جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـــويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الجامعة التقنية الشمالية

الكلية/ المعهد: كلية التقنيات الصحية والطبية / الدور القسم العلمي:

قسم تقنيات البصريات

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: تقنيات البصريات اسم الشهادة النهائية:

بكالوريوس في تقنيات البصريات النظام الدراسي: مقررات

تاريخ اعداد الوصف: 2025/9/1

تاريخ ملء الملف: 2025/9/15

التوقيع

اسم رئيس القسم: أ.د. عبير طالب عبد القادر

التاريخ 2025/9/15

التوقيع

اسم المعاون العلمي: أ.م.د احمد موسى خلف

التاريخ: 2025/9/15

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د غسان جاسم هادي

التأريخ ١٥/ ٩/ ٢٠٢٥

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ.م.د. مقصود عادل محمود

1. رؤية البرنامج

الريادة وطنياً والتميز إقليمياً في تعليم وبحوث تقنيات البصريات وخدمات الرعاية البصرية ودعم الكوادر الصحية بما يتناسب مع سوق العمل ورفده بالمتطلبات اللازمة.

2. رسالة البرنامج

يلتزم قسم تقنيات البصريات بتقديم تعليم تقني متميز يواكب التطورات العلمية الحديثة، إعداد كوادر مهنية مؤهلة في مجال تقنيات البصريات تمتلك المعرفة والمهارات السريرية والتقنية، من خلال تعليم حديث وتدريب عملي متقدم وبحث علمي منتج، وبما يسهم في تقديم رعاية بصرية عالية الجودة وخدمة المجتمع وفق معايير الأداء المهني والأخلاقي.

3. اهداف البرنامج

1- **التميز الأكاديمي**
- تطوير المناهج الدراسية وفق المعايير العالمية.
- تحسين طرائق التدريس باستخدام المحاكاة السريرية.
- رفع معدلات القبول والاحتفاظ بالطلبة عبر نظام إرشاد أكاديمي ومهني.

2- **البحث العلمي والابتكار**
- إنشاء وحدة بحثية تطبيقية متخصصة بمشكلات البصريات.
- دعم تسجيل براءات اختراع في مجال تقنيات البصريات.
- تعزيز التعاون البحثي مع الجامعات والمراكز المحلية والدولية.

3- **خدمة المجتمع**
- تشغيل العيادات التدريبية لتقديم خدمات مجانية.
- تنظيم حملات توعية صحية بصرية.
- قياس رضا المستفيدين عبر استبيانات دورية.

4- **التطوير القيادي والمهني**
- تدريب التدريسيين على أساليب التعليم الحديثة.
- تنمية القيادة الطلابية عبر برامج ومسابقات.

5- **الاستدامة المالية والمادية**
- تنويع مصادر التمويل عبر شراكات وخدمات خارجية.
- تطوير البنية التحتية وصيانة المختبرات والعيادات.
- التحول الرقمي عبر نظام معلومات لإدارة العيادات والطلبة.

6- **الشفافية والحوكمة**
- إصدار تقارير سنوية عن الأداء الأكاديمي والخدمي.
- تحديث اللوائح التنظيمية بشكل دوري.
- الالتزام الأكاديمي عبر لجان أخلاقيات وورش تدريبية.

7- **التعاون الدولي**
- عقد شراكات أكاديمية محلية ودولية.
- تنفيذ برامج تبادل أكاديمي للطلبة والتدريسيين.
- تبني الممارسات العالمية وفق معايير WHO و.ISO

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5-المؤثرات الخارجية الأخرى

1- مواءمة البرنامج مع سوق العمل وقطاع الرعاية الصحية
- ضمان انسجام مخرجات البرنامج مع متطلبات المستشفيات، المراكز الصحية، ومراكز البصريات.
- تعزيز التعاون المؤسسي مع الجهات الصحية والمجتمعية التي تقدم خدمات لتقنيي البصريات.

2- توفير الدعم المادي واللوجستي والتدريبي
- تجهيز البرنامج بالأجهزة والمعدات الحديثة الخاصة بتقنيات البصريات.
- دعم المشاريع البحثية والتطبيقية التي ينفذها الطلبة.
- تنظيم ورش تدريبية متقدمة يشرف عليها خبراء مختصون.

3- تعزيز فرص التوظيف والتدريب العملي
- إتاحة التدريب الميداني في المستشفيات والمؤسسات الصحية المعتمدة.
- فتح مسارات توظيف لخريجي البرنامج ضمن شبكة الشركاء.

4- التوجيه والتطوير المستمر للبرنامج
- تقديم الاستشارات الفنية والمهنية لتطوير المناهج بما يتماشى مع المستجدات في مجال البصريات.
- الإسهام في صياغة استراتيجيات تطوير البرنامج بما يعزز كفاءة الخريجين ويزيد من فرصهم في سوق العمل

6- هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	11	22	13%	10مقرر أساسي 1 اختياري
متطلبات الكلية	11	28	17%	10مقرر أساسي 1 اختياري
متطلبات القسم	34	115	70%	مقرر اساسي
التدريب الصيفي	يوجد			
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

الخطة الدراسية للعام (٢٠٢٥-٢٠٢٦)								
الجامعة التقنية الشمالية		الكلية التقنية الطبية الدور				القسم : تقنيات البصريات		
المستوى الاول								
نوع المتطلب	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الفصل الدراسي	الممهد ان وجد	الرمز
	باللغة العربية	باللغة الانكليزية						
المتطلبات الجامعية	حقوق الانسان والديمقراطية	Human rights and Democracy	2	-	2	ف١		NTU 100
	اللغة الانكليزية	English Language	2	0	2	ف١		NTU101
	الحاسوب	Computer	1	1	2	ف٢		NTU102
	اللغة العربية	Arabic Language	2	-	2	ف١		NTU103
	التربية الرياضية	Sports	1	1	2	ف٢	يتم اختيار مادة واحدة	NTU104
	اللغة الفرنسية	French Language	2	0				NTU105
	مجموع وحدات الجامعة		5	1	10		النسبة	20.8%
متطلبات الكلية	مبادئ علم الاحياء الطبية	Principles of Medical Biology	2	4	4	ف١		MTCD101
	أحياء مجهرية طبية	Medical MicroBiology	2	4	4	ف٢		MTCD102
	مجموع وحدات الكلية		4	8	8		النسبة	16.7%
متطلبات القسم العلمي	تشريح الراس والرقبة	Anatomy of the head and neck	3	4	5	ف١		OPT 101
	تشريح العين	Anatomy of the eye	3	4	5	ف٢		OPT 102
	مبادئ الكيمياء	Principles of Chemistry	3	4	5	ف١		OPT 103
	الكيمياء الحياتية	Biochemistry	3	4	5	ف٢		OPT 104
	الفيزياء البصرية	Optical physics	3	4	5	ف١		OPT 107
	الفيزياء الطبية	Medical physics	3	4	5	ف٢		OPT 108
	مجموع وحدات القسم العلمي		18	24	30		النسبة	62.5%
	مجموع وحدات المستوى الاول				48			

الخطة الدراسية للعام (٢٠٢٥-٢٠٢٦)

الجامعة التقنية الشمالية	الكلية التقنية الطبية الدور	القسم : تقنيات البصريات

المستوى الثاني

نوع المتطلب	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الفصل الدراسي	الممهد ان وجد	الرمز
	باللغة العربية	باللغة الانكليزية						
المتطلبات الجامعية (المتطلبات المعرفية)	اللغة الانكليزية	English Language	2	-	2	ف٢		NTU200
	الحاسوب	Computer	1	1	2	ف١		NTU201
	اللغة العربية	Arabic Language	2	-	2	ف٢		NTU202
	جرائم حزب البعث	The crimes of the baath regime	2	-	2	ف١		NTU203
	اخلاقيات مهنة	Professional behaviour	2	.	2	ف٢		NTU204
	مجموع وحدات الجامعة		9	1	10		النسبة	20.8%
متطلبات الكلية	علم النفس الطبي	Medical psychology	2	-	2	ف١		MTCD201
	الايض الغذائي	Metabolism	2	2	3	ف٢		MTCD202
	احصاء حيوي	Biostatistics	2	2	3	ف١		MTCD203
	التدريب الصيفي		مستوفى					MTCD204
	مجموع وحدات الكلية		6	4	8		النسبة	16.7%
متطلبات القسم التخصصية	فسلجة العين والرؤية	Physiology of the eye and vision	2	3	3	ف١		OPT201
	فسلجة شبكية العين	Physiology of the retina eye	2	3	3	ف٢		OPT202
	أجهزة وأدوات بصرية	Optical devices and tools	2	4	4	ف١		OPT203
	الاجهزة البصرية المتقدمة	Advanced Optical Equipment	2	4	4	ف٢		OPT204
	صحة عينية	Ocular health	3	3	4	ف١		OPT205
	مشاكل العين	Eye problems	3	3	4	ف٢		OPT206
	الانكسار	Refractive	2	3	3	ف١		OPT207
	علم الادوية	pharmacology	2	-	2	ف١		OPT208
	الليزر في طب العيون	Laser in ophthalmology	2	2	3	ف٢		OPT209
	مجموع وحدات القسم العلمي		20	25	30		النسبة	62.5%
	مجموع وحدات المستوى الثاني				48			

الخطة الدراسية للعام (٢٠٢٥-٢٠٢٦)

الجامعة التقنية الشمالية	الكلية التقنية الطبية الدور	القسم : تقنيات البصريات

المستوى الثالث

نوع المتطلب	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الفصل الدراسي	الممهد ان وجد	الرمز
	باللغة العربية	باللغة الانكليزية						
المتطلبات الجامعية (المتطلبات المعرفية)								
	مجموع وحدات الجامعة		0	0	0		النسبة	0.0%
متطلبات الكلية	تطبيقات الحاسوب	computer applications	1	2	2	ف٢		MTCD301
	الامان في المختبرات	Safety in laboratories	2	-	2	ف١		MTCD302
	طرق البحث الطبي	Medical research methods	2	-	2	ف١		MTCD303
	التدريب الصيفي		مستوفى					MTCD304
المجموع	مجموع وحدات الكلية		5	2	6		النسبة	18.8%
متطلبات القسم التخصصية	مشاكل العين بالامراض الباطنية	Eye problems in internal diseases	2	3	3	ف١		OPT301
	مشاكل العين بالامراض العصبية	Eye problems in nervous diseases	2	3	3	ف٢		OPT302
	النظارات الطبية	Prescription glasses	2	3	3	ف١		OPT303
	مشاكل النظارات	Glasses Problems	2	3	3	ف٢		OPT304
	الحول	Squint	2	3	3	ف١		OPT305
	مشاكل الحول	Squint Problems	2	3	3	ف٢		OPT306
	أخطاء الانكسار	Refractive Errors	2	3	3	ف١		OPT307
	اجهزة فحص البصر	Optical Testing Devices	2	3	3	ف٢		OPT308
	علاج امراض العين بالليزر	Treatment of ocular diseases	1	2	2	ف٢		OPT309
	مجموع وحدات القسم العلمي		17	26	26		النسبة	81.3%
	مجموع وحدات المستوى الثالث				32			

الخطة الدراسية للعام (٢٠٢٥-٢٠٢٦)								
الجامعة التقنية الشمالية		الكلية التقنية الطبية الدور				القسم : تقنيات البصريات		
المستوى الرابع								
نوع المتطلب	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الفصل الدراسي	الممهد ان وجد	الرمز
	باللغة العربية	باللغة الانكليزية						
المتطلبات الجامعية (المتطلبات المعرفية)								
	منهجية البحث العلمي	Scientific research methodology	2	-	2	ف١		NTU400
	مجموع وحدات الجامعة		2	0	2		النسبة	5.4%
متطلبات الكل	الطب الوقائي والاجتماعي	Preventive and	2	-	2	ف١	يتم اختيار مادة واحدة	MTCD402
	علم الدم والامصال	Serology and	2	-		ف١		MTCD403
	مشروع بحث التخرج	Graduation Project	-	-	4	ف٢		MTCD404
	مجموع وحدات الكلية		4	0	6		النسبة	16.2%
متطلبات القسم التخصصية	امراض العين	Eye Diseases	2	3	3	ف١		OPT401
	امراض شبكية العين	Diseases Retina	2	3	3	ف٢		OPT402
	تشخيص الحول	Squint Diagnosis	2	3	3	ف١		OPT403
	علاج الحول	Squint Treatment	2	3	3	ف٢		OPT404
	نظارات وعدسات لاصقة	Glasses and contact lenses	2	3	3	ف١		OPT405
	بدائل عينية	kind alternatives	2	3	3	ف٢		OPT406
	العين الاصطناعية	Eye Prosthesis	2	3	3	ف١		OPT407
	طب عيون الأطفال	Pediatric ophthalmology	2	3	3	ف٢		OPT408
	اشعة وسونار العين	Eye rays and sonar	2	3	3	ف١		OPT409
	ورشة التقنيات البصرية	Workshop of optical Technique	-	4	2	ف٢		OPT410
	مجموع وحدات القسم العلمي		18	31	29		النسبة	78%
	مجموع وحدات المستوى الرابع				37			

7-وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
2025-2026 / الأولى	NTU 100	حقوق الانسان والديمقراطية	2	
2025-2026 / الأولى	NTU101	اللغة الانكليزية	2	
2025-2026 / الأولى	NTU102	الحاسوب	1	1
2025-2026 / الأولى	NTU103	اللغة العربية	2	
2025-2026 / الأولى	NTU104	التربية الرياضية	1	1
2025-2026 / الأولى	MTCD101	مبادئ علم الاحياء الطبية	2	4
2025-2026 / الأولى	MTCD102	أحياء مجهرية طبية	2	4
2025-2026 / الأولى	OPT 101	تشريح الراس والرقبة	3	4
2025-2026 / الأولى	OPT 102	تشريح العين	3	4
2025-2026 / الأولى	OPT 103	مبادئ الكيمياء	3	4
2025-2026 / الأولى	OPT 104	الكيمياء الحياتية	3	4
2025-2026 / الأولى	OPT 107	الفيزياء البصرية	3	4
2025-2026 / الأولى	OPT 108	الفيزياء الطبية	3	4
2025-2026 / الثانية	NTU200	اللغة الانكليزية	2	-
2025-2026 / الثانية	NTU201	الحاسوب	1	1
2025-2026 / الثانية	NTU202	اللغة العربية	2	-
2025-2026 / الثانية	NTU203	جرائم حزب البعث	2	-
2025-2026 / الثانية	NTU204	اخلاقيات مهنة	2	.
2025-2026 / الثانية	MTCD201	علم النفس الطبي	2	-
2025-2026 / الثانية	MTCD202	الايض الغذائي	2	2
2025-2026 / الثانية	MTCD203	احصاء حيوي	2	2
2025-2026 / الثانية	MTCD204	التدريب الصيفي	-	-
2025-2026 / الثانية	OPT201	فسلجة العين والرؤية	2	3
2025-2026 / الثانية	OPT202	فسلجة شبكية العين	2	3
2025-2026 / الثانية	OPT203	أجهزة وأدوات بصرية	2	4
2025-2026 / الثانية	OPT204	الاجهزة البصرية المتقدمة	2	4
2025-2026 / الثانية	OPT205	صحة عينية	3	3
2025-2026 / الثانية	OPT206	مشاكل العين	3	3
2025-2026 / الثانية	OPT207	الانكسار	2	3
2025-2026 / الثانية	OPT208	علم الادوية	2	-
2025-2026 / الثانية	OPT209	الليزر في طب العيون	2	2
2025-2026 / الثالثة	MTCD301	تطبيقات الحاسوب	1	2
2025-2026 / الثالثة	MTCD302	الامان في المختبرات	2	-
2025-2026 / الثالثة	MTCD303	طرق البحث الطبي	2	-
2025-2026 / الثالثة	MTCD304	التدريب الصيفي	2	3
2025-2026 / الثالثة	OPT301	مشاكل العين بالامراض الباطنية	2	3
2025-2026 / الثالثة	OPT302	مشاكل العين بالامراض العصبية	2	3
2025-2026 / الثالثة	OPT303	النظارات الطبية	2	3
2025-2026 / الثالثة	OPT304	مشاكل النظارات	2	3
2025-2026 / الثالثة	OPT305	الحول	2	3
2025-2026 / الثالثة	OPT306	مشاكل الحول	2	3
2025-2026 / الثالثة	OPT307	أخطاء الانكسار	2	3
2025-2026 / الثالثة	OPT308	اجهزة فحص البصر	1	2
2025-2026 / الثالثة	OPT309	علاج امراض العين بالليزر	2	3
2026-2027 / الرابعة	NTU400	منهجية البحث العلمي	2	-
2026-2027 / الرابعة	MTCD402	الطب الوقائي والاجتماعي	2	-
2026-2027 / الرابعة	MTCD403	علم الدم والامصال	2	-
2026-2027 / الرابعة	MTCD404	مشروع بحث التخرج	-	-

2026-2027 / الرابعة	OPT401	امراض العين	2	3
2026-2027 / الرابعة	OPT402	امراض شبكية العين	2	3
2026-2027 / الرابعة	OPT403	تشخيص الحول	2	3
2026-2027 / الرابعة	OPT404	علاج الحول	2	3
2026-2027 / الرابعة	OPT405	نظارات وعدسات لاصقة	2	3
2026-2027 / الرابعة	OPT406	بدائل عينية	2	3
2026-2027 / الرابعة	OPT407	العين الاصطناعية	2	3
2026-2027 / الرابعة	OPT408	طب عيون الاطفال	2	3
2026-2027 / الرابعة	OPT409	اشعة وسونار العين	2	3
2026-2027 / الرابعة	OPT410	ورشة التقنيات البصرية	-	4

8-مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

أ-المعرفة

أ.1. تأهيل الطالب على تطبيق المعرفة في المجالات الطبية بشكل عام ومجال تقنيات البصريات بشكل خاص
أ.2. معرفة الطالب بالمبادئ والمسؤوليات المهنية والأخلاقية لحقل التخصص
أ.3.التعرف عل اوليات الآلات والمعدات المختبرية والورش في حقل الاختصاص.
أ.4. السعي لتطوير مهارات الطلبة العلمية وتوسيع مداركهم المعرفية من خلال توفير السبل الكفيلة بتحقيق الطموحات العلمية والمهنية لطلبة القسم

ب-المهارات

ب.1 :تأهيل الطلبة للعمل ضمن فرق متعددة التخصصات، بما يعزز قدرتهم على الاندماج والتعاون في بيئات مهنية متنوعة.

ب.2 :تقديم خدمات طبية للمواطنين من خلال العيادات الاستشارية التي يشرف عليها أطباء اختصاصيون، وبمساندة الكادر التقني من خريجي القسم.

ب.3 :تدريب الطلبة على إتقان استخدام التقنيات الحديثة والمهارات والأدوات المتخصصة في مجال تقنيات البصريات.

ب.4 :تأهيل الطلبة على تشخيص إصابات المرضى والتعامل معهم بطريقة صحيحة وآمنة، بما يضمن سلامتهم ويقلل من احتمالية حدوث مضاعفات.

ج- القيم

ج.1 :تنمية قدرة الطلبة على التواصل الفعّال مع جميع المعنيين في مجال التخصص.

ج.2 :تعزيز إدراك الطلبة لأهمية التعليم المستمر، وتمكينهم من الانخراط في التعلم مدى الحياة.

ج.3 :تزويد الطلبة بالمعرفة حول القضايا المعاصرة المرتبطة بحقل التخصص.

ج.4 :توفير تعليم واسع يتيح للطلبة فهم الحلول على المستوى العالمي، واستيعاب التحديات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية، بما يسهم في رفد المؤسسات الصحية بالكوادر المؤهلة لتلبية احتياجاتها في مجالات التأهيل وعلاج المرضى في المستشفيات التخصصية والعيادات الاستشارية.

9-استراتيجيات التعليم والتعلم

(المحاضرات النظرية / المناقشة و الحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية / الحلقات النقاشية / المختبرات / النشاطات المكتبية / حل الأمثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي)

10-طرائق التقييم

إجراء الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية، تقديم التقارير الاسبوعية إضافة إلى الاختبارات الشفوية التي تعبر عن قابلية التحدث والتخاطب مع الآخرين باستخدام تقنيات الحوار الحديثة

11-الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
أستاذ دكتور	علوم حياة	فسلجة			ملاك	
أستاذ مساعد دكتور	فيزياء	فيزياء طبية			ملاك	أستاذ مساعد دكتور
مدرس مساعد	كيمياء حياتية	كيمياء سريرية			ملاك	
مدرس مساعد	فيزياء	فيزياء			ملاك	
مدرس مساعد	علوم حياه	علوم حياه			ملاك	
مدرس مساعد	محاسبة	محاسبة			ملاك	
مدرس مساعد	حاسبات	حاسبات			ملاك	
مدرس مساعد	علوم تربوية ونفسية	علوم تربوية ونفسية			ملاك	
مدرس مساعد	علوم حياه / فسلجه	علوم حياه / فسلجه			ملاك	

مدرس مساعد	فحص بصر	فحص بصر				محاضر
مدرس مساعد	تحليلات مرضية	تحليلات مرضية				محاضر
بكالوريوس		تقنيات طبية /فحص بصر				محاضر
بكالوريوس		طب				محاضر
بكالوريوس		تقني فحص بصر				محاضر
دبلوم عالي	طب	طب اطفال				محاضر
مدرس مساعد	عربي	نحو وصرف				محاضر

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
1- دورات تطويرية وتأهيلية للعمل في المراكز المتخصصة للفحص البصر.
2- دورات تدريبية للعمل على كيفية فحص المريض مع كوادر متطورة متخصصة.
3- إجراء الدراسات والأبحاث العلمية المتخصصة بمجال طب العيون والاستفادة من الكوادر المتخصصة.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
4- دورات تطويرية وتأهيلية للعمل في المراكز المتخصصة.
5- دورات تدريبية للعمل على اجهاز فحص البصر مع كوادر متطورة.
6- إجراء الدراسات والأبحاث العلمية المتخصصة بمجال صناعة النظارات الطبية.
7- حضور الحلقات النقاشية العلمية المتخصصة.
8- المراسلات والتعليم الذاتي
12-معيار القبول
• الفرع العلمي • المعدل

13-أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
9- كتب منهجية.
10- مصادر إضافية كالمكتبة الرقمية ومصادر (الانترنت).
11- المقالات العلمية ذات التخصص الدقيق
12- المكتبة داخل الكلية
13- الرسائل العلمية
14-خطة تطوير البرنامج
1- مراجعة المناهج الدراسية:

- **تحديث المحتوى الأكاديمي** :يتم تحديث المناهج الدراسية بناءً على الأبحاث الحديثة والتقنيات الجديدة في البصريات
- **إدخال المهارات الحديثة** :التركيز على تطوير مهارات فحص العيون

2- التدريب العملي المتقدم:

- **التدريب السريري المكثف** :تحسين التدريب العملي في المستشفيات والمراكز الصحية لزيادة تعرض الطلاب لحالات متنوعة.
- **التركيز على الكفاءات العملية** :مثل القدرة على تقييم الحالة بشكل دقيق وتقديم خطة علاج شاملة بناءً على احتياجات المريض.

3- دمج التكنولوجيا الحديثة:

- **استخدام تقنيات حديثة في العلاج** :مثل العلاج بالواقع الافتراضي، والأجهزة القابلة للارتداء لمتابعة تطور حالة المريض.
- **تطوير نظم المعلومات الصحية** :دعم استخدام السجلات الصحية الإلكترونية وتطبيقات تتبع تقدم العلاج لتحسين التواصل مع المرضى.

4- البحث العلمي:

- **تشجيع البحث العلمي في المجال** :الاستثمار في الأبحاث المتعلقة بفحص العيون، سواء كانت تتعلق بتقنيات جديدة أو بفهم أفضل لعمليات التعافي.
- **دعم نشر الأبحاث** :تعزيز التعاون مع الجامعات والمجلات العلمية لنشر الأبحاث المتقدمة في البصريات.

5- تدريب وتعليم المستمر:

- **برامج التعليم المستمر للممارسين** :توفير ورش عمل، دورات تدريبية، وبرامج تعليم عن بعد لتحديث مهارات الممارسين العاملين.

6- التركيز على الصحة العامة والوقاية:

- **تعزيز دور الوقاية** :التركيز على برامج الوقاية من الإصابات والأمراض المنتشرة من خلال التوعية بأهمية الوقاية من استخدام النظارات مستقبلاً
- **التواصل مع المجتمع** :تعزيز حملات التوعية حول أهمية تقليل من استخدام الموبايلات والحاسبات وشاشات التلفزيون و تحسين نوعية الحياة.

7- تطوير البنية التحتية:

- **تحسين المرافق التدريبية والعملية** :توسيع العيادات الجامعية ومراكز التدريب العملي بالمعدات الحديثة.
- **توفير الدعم المالي** :زيادة التمويل لدعم البحوث والمرافق والبنية التحتية.

15-مخطط مهارات البرنامج
يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				1	2	3	4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
المرحلة الاولى	NTU100	حقوق إنسان	أساسي	ك		ن		ن		ك	ن	ن	س		خ	خ			ع
	NTU101	اللغة الانكليزية	أساسي	ن				ن		س			ت		ت		ن		ت
	NTU102	الحاسوب	أساسي	ن				ن		ع		ن							ع
	NTU103	اللغة العربية	أساسي	ن					ن			ن							
	NTU104	التربية الرياضية	أساسي		ن						ن		ع		ك		ن		
	MTCD101	مبادئ علم الاحياء الطبية	أساسي	ن		ن		ن		ع	ع	ن	س		ن				
	MTCD102	احياء مجهرية طبية	أساسي	ن		ع		ن		س			ت		ت				
	OPT101	تشريح الرأس والرقبة	أساسي	ن				ن		ع		ن							
	OPT102	تشريح العين	أساسي	ن					ن			ن							
	OPT103	مبادئ الكيمياء	أساسي		ن						ن		ع		ك				
	OPT104	الكيمياء الحياتية	أساسي	ع		ن		ن		ع	خ	ن	س		ن				
	OPT107	الفيزياء البصرية	أساسي	ن				ن		س			ت		ت				
	OPT108	الفيزياء الطبية	أساسي	ن				ن		ع		ن							
المرحلة الثانية	NTU200	اللغة الانكليزية	أساسي	ن		ك		خ			ن		ن						ت
	NTU201	الحاسوب	أساسي	ن	ك	ع			ن			ع			ن		خ		ك
	NTU202	اللغة العربية	أساسي	ن					ن			ن							
	NTU203	جرائم حزب البعث	أساسي		ن						ن		ع		ك				
	NTU204	اخلاقيات مهنة	أساسي	ن		ن		ن		ع	ع	ن	س		ن				
	MTCD201	علم النفس الطبي	أساسي	ن		ع		ن		س			ت		ت				
	MTCD202	الايض الغذائي	أساسي	ن				ن		ع		ن							
	MTCD203	إحصاء حيوي	أساسي	ن					ن			ن							
	OPT201	تشريح العين و الرؤية	أساسي		ن						ن		ع		ك				
	OPT202	فسلجه شبكية العين	أساسي	ع		ن		ن		ع	خ	ن	س		خ				
	OPT203	أجهزة وأدوات بصرية	أساسي	ن				ن		س			ت		ت				
	OPT204	الأجهزة البصرية المتقدمة	أساسي	ن				ن		ع		ن							

	OPT205	صحة عينية	أساسي	ن		ك		خ			ن		ن			ن							
	OPT206	شاكل عين	أساسي	ن	ك	ع									ن								
	OPT207	الانكسار	أساسي	ن					ن			ن											
	OPT208	علم الادوية	أساسي	ن							ن		ع		ك								
	OPT209	الليزر في طب العيون	أساسي	ن		ن		ن	ع	ع	ع	ن	س		ن								
المرحلة الثالثة	MTCD301	تطبيقات الحاسوب	ن		ك		خ			ن		ن			ن								
	MTCD302	الأمان في المختبرات	ن	ك	ع			ن			ع			ن	ن	ن							
	MTCD303	طرق البحث الطبي	ن			ع		ن			ن		ع		ن								
	OPT301	شاكل العين بالأمراض الباطنية		ن						ن		ع		ك									
	OPT302	شاكل العين بالأمراض العصبية	ن		ن		ن		ع	ع	ن	س		ن	ن								
	OPT303	النظارات الطبية	ن		ع		ن		س			ت		ت	ن								
	OPT304	مشاكل النظارات	ن				ن		ع		ن		ع		ن								
	OPT305	الحول	ن					ن			ن				ن								
	OPT306	مشاكل الحول		ن				ن		ن		ع		ن									
	OPT307	أخطاء الانكسار	ن		ك		خ			ن		ن			ن								
	OPT308	أجهزة فحص بصر	ن	ك	ع			ن			ع			ن	ن								
	OPT309	علاج امراض العين بالليزر	ن					ن			ن				ن								
الرابعة	NTU400	منهجية البحث العلمي		ن						ن		ع		ك									
	MTCD402	الطب الوقائي والاجتماعي	ن		ن		ن		ع	ع	ن	س		ن	ن								
	MTCD403	علم الدم والامصال	ن		ع		ن		س			ت		ت	ن								
	MTCD404	مشروع البحث التخرج	ن				ن		ع		ن		ع		ن								
	OPT401	امراض العين	ن					ن			ن				ن								
	OPT402	امراض شبكية العين		ن				ن		ن		ع		ن									
	OPT403	تشخيص الحول	ن		ك		خ			ن		ن			ن								
	OPT404	علاج الحول	ن	ك	ع			ن			ع			ن	ن								
	OPT405	نظارات وعدسات لاصقة	ن					ن			ن				ن								
	OPT406	بدائل عينية		ن						ن		ع		ك									

	OPT407	العين الاصطناعية	ن			ن			ن		ع	ع	ن	س		ن	ن						
	OPT408	طب عيون الأطفال	ن			ع			ن			س		ت		ت	ن						
	OPT409	اشعة وسونار العين	ن						ن			ع	ن		ع		ن						
	OPT410	ورش التقنيات البصرية	ن							ن			ن				ن						

ك/ كتاب ن/ نظري ت/تقرير س/سمنار م/مشروع ع/عملي

وصف المقرر / المستوى الأول

1- اسم المقرر	حقوق الانسان والديمقراطية
2- رمز المقرر	NTU 100
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الأول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30 ساعة نظري / 2 وحدة
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	ا.م.د.شيماء إبراهيم طه
8-أهداف المقرر	
توفر مادة الحقوق والديمقراطية زيادة وعي الطالب وتدريبه على أهمية المشاركة الفاعلة في جوانب الحياة كتعزيز احترام مبادى حقوق الانسان العامة فيي مختلف مفاصل الحياة	
9-استراتيجيات التدريس والتعلم	
أ. الأهداف المعرفية زيادة معرفة الطالب بالجانب المفاهيمي النظري والتطور التاريخي لمادة حقوق الانسان والديمقراطية تنمية مهارات الطالب التحليلية والنقدية فيما يتعلق بواقع ومستقبل حقوق الانسان والديمقراطية تمكين الطلاب من فهم اهمية التعليم ودوره في نشر ثقافة حقوق الانسان والديمقراطية في بناء مجتمع حضاري يقوم على اساس الحكم الصالح الذي من أهم مقوماته الايمان بحقوق الانسان	

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

1- التعريف بتاريخ حقوق الانسان ومراحل التطور.
2- نشر الثقافة وتغذية الطالب من الجانب الاسلامي .
3- كيفية الحفاظ على المجتمع والوطن من خلال تعزيز حب البلد لهم .
4- التعرف على اهم الحقوق الممنوحة لهم وفق الاعراف والقوانين الدولية.
5- تعزيز المواطنة لدى الطالب .

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية.

ج1- تعليم الطلبة البحث عن مشاكل واقعية وربطها بالمادة العلمية وطرحها بترتيب وتسلسل منطقي .

- حث الطلبة على موضوعية في المناقشات حول التحديات التي تواجه البلد.

- تجسيد مفهوم الحريات للطلبة وتوضيح الممارسات الخاطئة ونتائجها وكيفية تجنبها.

ج2- إعطاء الاولوية القصوى للتعبير عن الحقوق.

ج3- التأكيد على أهمية حقوق الانسان.

ج4- الموضوعية في المناقشات .

طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية)

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

الاول	2 نظري	المعرفة	التطور التاريخي لحقوق الانسان، حقوق الانسان في الحضارات القديمة	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري	المعرفة	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الإسلام	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري	المعرفة	حقوق الانسان في العصور الوسطى والحديثة	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري	المعرفة	الاعتراف الاقليمي لحقوق الانسان على الصعيد الاوربي الامريكي والافريقي والاسلامي والعربي	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري	المعرفة	المنظمات غير الحكومية ودورها في حقوق الانسان (اللجنة الدولية للصليب الاحمر منظمه العفو الدولية منظمة مراقبة حقوق الانسان المنظمة العربية لحقوق الانسان)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري	المعرفة	حقوق الانسان في المواثيق الدولية والاقليمية والتشريعات الوطنية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري	المعرفة	حقوق الانسان في المواثيق الإقليمية (الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان الميثاق الافريقي لحقوق الانسان والميثاق العربي لحقوق الانسان)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري	المعرفة	حقوق الانسان في التشريعات الوطنية (الدستور العراقي)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري	المعرفة	اشكال واجيال حقوق الانسان (الحقوق الفردية والجماعية)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري	المعرفة	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيد الوطني	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري	المعرفة	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيدين الاقليمي والدولي	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري	المعرفة	تصنيف الحريات العامة (الأساسية والفردية حريه الامن والشعور بالاطمئنان حرية الذهاب	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

			والإياب والحرية الشخصية)		
الثالث عشر	2 نظري	المعرفة	الحريات الفكرية والثقافية (حرية الراي وحرية المعتقد وحرية التعليم)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري	المعرفة	حرية الصحافة حرية التجمع وحرية تشكيل الجمعيات	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري	المعرفة	الحريات الاقتصادية والاجتماعية (حرية العمل حرية التملك وحرية التجارة والصناعة)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
14- نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	كتاب ديمقراطية وحقوق الانسان
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	اللغة الإنكليزية
2- رمز المقرر	NTU101
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول /2025-2026
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/ 9 / 1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية

6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30 ساعة نظري / 2 وحدة
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م. باسم إبراهيم رجب

8- اهداف المقرر

اكتساب مهارة الحوار في اللغة الإنكليزية وقراءة وتحليل البحوث العلمية والمصطلحات الطبية بصورة صحيحة

9-استراتيجيات التدريس والتعلم

أ. الأهداف المعرفية

أ1. التعرف على الأزمنة والافعال المستخدمة مع كل زمن وضبط سياق الجملة.

أ2. التعرف على القواعد العامة وأدوات الاستفهام وصياغة المحادثة.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب 1. التحدث باللغة الإنكليزية الصحيحة.

ب 2. التمكن من قراءة التحاليل الطبية.

ب 3. معرفة المصطلحات الطبية باللغة الإنكليزية لأهميتها في مجال العمل الطبي.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات خاصة بالنطق الصحيح للغة الإنكليزية)

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1. ليكتسب الطالب لغة صحيحة يكون قادراً على قراءة وترجمة التحاليل والمصطلحات الطبية.

ج2. العمل بروح الفريق الواحد بين الكوادر المختلفة.

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات حضورية)

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري	المعرفة	Cardinal numbers/ years/prices/times(in words and figures).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري	المعرفة	Phonetic of alphabet letters, punctuation.	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري	المعرفة	Countries/Capitals, arrange words (makes full sentence)/ arrange letters (make full word).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري	المعرفة	Simple present/1. Verb to be (is/am/are) (affirmative, negative and interrogative).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري	المعرفة	Simple present/2. Verb to do(Do/Does) (affirmative, negative and interrogative).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري	المعرفة	Simple present/3. Verb to have(have/has) (affirmative, negative and interrogative).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري	المعرفة	Simple present/4. Ordinary verbs like(eat,go,play…etc.) (affirmative, negative and interrogative).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري	المعرفة	Tag questions and short answers(yes/no questions).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري	المعرفة	Review (simple present).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري	المعرفة	Question words (what, where, when, who, why, how, whom, whose, which).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري	المعرفة	Abbreviation(short form), adjectives (and their opposite).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الثاني عشر	2 نظري	المعرفة	Plural nouns (regular and irregular).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري	المعرفة	Possession (all types).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري	المعرفة	Pronunciation (-s at the end of a word).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري	المعرفة	Pronouns (all types).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
15- نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Chabner, D. E. (2021). The Language of Medicine (12th ed.). Elsevier Saunders. Ehrlich, A., & Schroeder, C. L. (2017). Medical Terminology for Health Professions (8th ed.). Cengage Learning. Medical Terminology – Quick & Concise: A Programmed Learning Approach (2nd ed.). Lippincott Williams & Wilkins. MedlinePlus Medical Dictionary (medlineplus.gov) Dorland's Online Medical Dictionary
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	الحاسوب
2- رمز المقرر	NTU102
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية

6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**15 ساعة نظري + 15 ساعة عملي / 2 وحدة**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	**م.م. عمر طارق خطاب**

8- أهداف المقرر

- اكساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء الملفات والمستندات المكتبية. واستخدام نظام التشغيل فضلا عن اساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية.

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

أ. الأهداف المعرفية

1- اكساب الطالب المعرفة في ادارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

1- فهم مفاهيم أساسية في علوم الكمبيوتر وتاريخ تطور التكنولوجيا الحاسوبية.

- **اكتساب مهارات استخدام أنظمة التشغيل والبرمجيات المكتبية مثل Microsoft Office**
- **تطوير مهارات البحث عبر الإنترنت والتعرف على كيفية تقييم مصادر المعلومات على الويب.**

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات)

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1. تعزيز الثقة في استخدام التكنولوجيا والحوسبة وتحقيق الراحة واليقين في التعامل مع الأجهزة والبرمجيات الحاسوبية.

ج2. تحليل المشاكل التي تواجه العاملين فيه وكيفية وضع الحلول اللازمة.

ج3. العمل بروح الفريق الواحد بين الكوادر المختلفة.

ج4. استيعاب معاناة المرضى والتخفيف من ألامهم.

طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية والتدريب العملي)

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	اساسيات الحاسوب Computer Fundamentals مفهوم الحاسوب، اطوار دورة حياة الحاسوب تطور اجيال الحاسوب	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	مزايا الحاسوب ومجالات استخدامه تصنيف الحاسوب من حيث الغرض والحجم ونوع البيانات	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	مكونات الحاسوب Computer Components مكونات الحاسوب الاجزاء المادية للحاسوب الكيانات البرمجية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	حاسوبك الشخصي مفهوم امن الحاسوب وتراخيص البرامج	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	امان الحاسوب وتراخيص البرامج Computer Safety & Software Licences	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	اخلاق العالم الالكتروني، اشكال التجاوزات، امن الحاسوب، خصوصية الحاسوب	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	تراخيص برامج الحاسوب وانواعها، الملكية الفكرية، الاختراق الالكتروني، برمجيات خبيثة، اهم الخطوات اللازمة للحماية من	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

		عمليات الاختراق، اضرار الحاسوب على الصحة			
الثامن	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	نظم *التشغيل* Operating Systemsتعريف نظام التشغيل، الوظائف، الاهداف، التصنيف امثلة لبعض نظم التشغيل	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	نظم التشغيل نظام التشغيل ويندوز 7	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	مكونات سطح المكتب قائمة ابدأ شريط المهام	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	المجلدات والملفات الايقونات	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	اجراء عمليات على النوافذ خلفيات سطح المكتب	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	لوحة التحكم لوحة تحكم ويندوز " Control Panel" مجموعات (Category)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	من لوحة التحكم Defragmentتنظيم الملفات داخل الحاسوب، تنصيب البرامج وحذفها	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	بعض الحالات والإعدادات الشائعة في الحاسوب، ادارة الطابعة ضبط الوقت والتاريخ، صيانة الاقراص الاولية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية -16

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	Shelly, G. B., & Vermaat, M. E. (2014). Discovering Computers: Fundamentals (8th ed.). Cengage Learning

المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت + مصادر التعلم والتدريس (Patterson, D. A., & Hennessy, J. L.(2017). Computer Organization and Design MIPS Edition: The Hardware/Software Interface (5th ed.). Morgan Kaufmann . Kurose, J. F., & Ross, K. W. (2021). Computer Networking: A Top-Down Approach (8th ed.). Pearson
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of Computer Science and Technology
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	GeeksforGeeks – Computer Science Portal

1- اسم المقرر	اللغة العربية
2- رمز المقرر	NTU103
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/ 9 / 1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30 ساعة نظري / 2 وحدة
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م. حسان فلاح عبد الكريم

8-أهداف المقرر

يتعرف الطالب على الأخطاء الاملائية واللغوية وقواعد اللغة العربية

9-استراتيجيات التدريس والتعلم

أ. الأهداف المعرفية

أ1. يتعلم الطالب طرق المراسلات الإدارية وقواعدها.

أ2. يتعرف الطالب على أسلوب المخاطبات اللغوية في اداريات العمل.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
ب 1. تطوير مهارات الطلاب في الاستماع والقراءة والتعبير.
ب 2. اكساب الطلاب مهارات التعبير بالفصحى.
ب 3. تنمية الاتجاهات والقيم الإيجابية لدى الطلاب نحو لغتهم العربية المرتبطة بالدين والتراث العربي.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات خاصة باللغة العربية الفصحى)

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية
ج1. ليكتسب الطالب لغة صحيحة من حيث القراءة والاملاء.
ج2. العمل بروح الفريق الواحد بين الكوادر المختلفة.

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات حضورية)

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة العربية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري	المعرفة	مقدمة عن الأخطاء اللغوية – تاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري	المعرفة	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري	المعرفة	الضاد والظاء	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري	المعرفة	كتابة الهمزة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الخامس	2 نظري	المعرفة	علامات الترقيم	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري	المعرفة	الاسم والفعل والتفريق بينهما	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري	المعرفة	المفاعيل	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري	المعرفة	العدد	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري	المعرفة	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري	المعرفة	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري	المعرفة	النون والتنوين – معاني حروف الجر	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري	المعرفة	الجوانب الشكلية للخطاب الاداري	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري	المعرفة	لغة الخطاب الاداري	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري	المعرفة	لغة الخطاب الاداري	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري	المعرفة	نماذج من المراسلات الادارية	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

17- نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت +مقرر منهجي لطلاب الكلية التقنية
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	ابن هشام الأنصاري)تحقيق: محمد محيي الدين عبد الحميد.) مغني اللبيب عن كتب الأعاريب . دار الفكر
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	مجمع اللغة العربية بالقاهرة

1- اسم المقرر	التربية الرياضية
2- رمز المقرر	NTU104
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	15 ساعة نظري + 15 ساعة عملي / 2 وحدة
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.د. ماجد حميد عبد

8-أهداف المقرر

يكتسب الطالب المهارات الحركية

9-اساراتيجيات التدريس والتعلم

أ. الأهداف المعرفية
أ1. التوعية بالثقافة الرياضية.
أ2. اكساب الطلاب المعلومات الوافية عن قوانين الألعاب وتوضيح السلوك الجيد عند المشاركة بالسباقات.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
ب 1. تطوير مهارات الطلاب في الرياضات المختلفة.
ب 2. معرفة القوانين والتشريعات لكل لعبة.
ب 3. تنمية اللياقة البدنية والمهارات الحركية وتطويرها.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات خاصة بالتدريبات الرياضية / ممارسات ميدانية)

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية
ج1. توفير فرص التدريب وممارسة الألعاب لتطبيق النواحي الفنية لذوي الكفاءات الرياضية.
ج2. العمل بروح الفريق الواحد بين الكوادر المختلفة.

طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية / تدريب ميداني)

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة العربية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	الرياضة تعريفها واهميتها وانواعها	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	الية حركة جسم الانسان	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	الإصابات الرياضية الشائعة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية للعبة كرة السلة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	القانون الدولي للعبة كرة السلة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية للعبة تنس الطاولة وقانونها الدولي	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية للعبة كرة الطائرة وقانونها الدولي	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	رياضة السباحة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية للعبة التنس الأرضي وقانونها الدولي	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية للعبة كرة اليد	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	القانون الدولي للعبة كرة اليد	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الثاني عشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	العاب الساحة والميدان (أنواعها ، القانون الدولي للعبة)	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية لكرة القدم	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	إدارة المسابقات والمنافسات الرياضية	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	القوانين والتشريعات الرياضية	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
18- نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	Wuest, D. A., & Fisette, J. L. (2014). Foundations of Physical Education, Exercise Science, and Sport (18thed.). McGraw-Hill
المراجع الرئيسية (المصادر)	Siedentop, D. (2004). Introduction to Physical Education, Fitness, and Sport (5th ed.). McGraw-Hill + الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Research Quarterly for Exercise and Sport
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	WHO – Physical Activity and Health

1- اسم المقرر	مبادئ علم الاحياء الطبية
2- رمز المقرر	MTCD101
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الأول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	1/ 9 /2025
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30 ساعة نظري + 60 ساعة عملي / 4 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م ميس قاسم محمد

8- اهداف المقرر

معرفة تاريخ وفروع الاحياء الطبية التعامل معها عن طريق التشخيص الدقيق للترابط مع التأثير على اجهزة الجسم والتي تساعد المعالج الطبيعي للتعامل مع مثل هذه الحالات

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

أ. الأهداف المعرفية

1. معرفة انواع المسببات التي تسبب الاصابات للجسم
2. العوامل الوراثية والتغييرات الكروموسومية.
3. الية دفاع الجسم ضد المسببات المرضية.
4. بعض المسببات المرضية وكيفية الوقاية منها.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

1.تطوير فهم أساسيات علم الأحياء المجهرية وأساليب البحث المستخدمة في هذا المجال.
2.اكتساب مهارات تقنية في استخدام المجهر والأدوات المختبرية الأخرى المستخدمة في تحليل العينات الحية.
3.التعرف على أنواع الكائنات الدقيقة المختلفة بما في ذلك البكتيريا والفيروسات والفطريات والطفيليات.
4.تطوير القدرة على تقدير الحجم والشكل والتركيب الخلوي للكائنات الحية باستخدام المجهر.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج)
الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1. تحقيق الاهتمام والتفاعل الإيجابي مع علم الأحياء وتعزيز الوعي بأهمية الكائنات الدقيقة في الحياة اليومية وفهم الدور الحيوي الذي تلعبه في البيئة والصحة العامة
ج2. تحليل المشاكل التي تواجه العاملين فيه وكيفية وضع الحلول اللازمة.
ج3. العمل بروح الفريق الواحد بين الكوادر المختلفة.
ج4. استيعاب معاناة المرضى والتخفيف من ألامهم.

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Histomicrobiology-History	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Branches of Microbiology	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Structure of Microbes	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Morphology of Bacteria	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Requirement of Bacteria	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Nutrition ((Autotrophic : Photoautotrophic, Chemoautotrophic) Heterotrophic)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Factors effecting growth (Physical factors + Chemical factors)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Physical and chemical Methods	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	ANTIBIOTICS THE BASES OF CHEMOTHERAPY	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Classification tissue / Nucleic acid / Tissue/ properties	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	growth curve	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to Biosafety and Security, The main components of bio risk management, Safety measures in all laboratories and laboratory design, General safety	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

		precautions, Personal protective equipment.			
الثالث عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Biosafety level, risk assessment strategy, Hazard groups, biosafety levels and equipment, Standard practices required in biological laboratories.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	The biological factors, Routes of infection, Risk group classification, Biosafety measures, Control of substances hazardous to health.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية -19

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	https://www.britannica.com/science/biology

1- اسم المقرر	احياء مجهرية طبية
2- رمز المقرر	MTCD 102
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30 ساعة نظري +60 ساعة عملي / 4 وحدات

7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م ميس قاسم محمد

8-أهداف المقرر

اكتساب المهارة إضافة الى المعلومات التي تخص الحالة المرضية.

9-استراتيجيات التدريس والتعلم

أ. الأهداف المعرفية

الأهداف المعرفية لدراسة الأحياء المجهرية الطبية في قسم تقنيات فحص البصر تتمثل بشكل أساسي في إعطاء الطلاب الأساس النظري والعلمي الذي يحتاجون إليه لفهم الكيفية التي يمكن للميكروبات المختلفة، مثل البكتيريا، الفيروسات، الفطريات، والطفيليات، أن تؤثر على الصحة البشرية وكيفية التعامل معها. وفيما يلي تفصيل لبعض الأهداف المعرفية الرئيسية:

1 .**فهم مبادئ الأحياء المجهرية الطبية:** التعرف على الخصائص الأساسية للميكروبات وكيفية تصنيفها.

2 .المعرفة بعلم الجراثيم وعلم الفيروسات: اكتساب المعلومات حول أنواع البكتيريا والفيروسات، دورات حياتها، وآليات تسبب المرض.

3 .**دراسة طرق الوقاية والتحكم:** فهم كيفية منع انتشار العدوى والعمل على احتواء الإصابات الميكروبية في الإعدادات السريرية.

4 .**تطوير المعرفة بالأمراض المعدية:** التعلم عن مختلف الأمراض المعدية وتأثيرها على الجسم البشري.

5 .**التقنيات المخبرية:** معرفة كيفية إجراء وتفسير الاختبارات المخبرية لتشخيص العدوى.

6 .**العلاج والتدبير السريري:** فهم الخيارات العلاجية المختلفة للأمراض المعدية.

7 .**تقييم المعلومات العلمية:** تعلم كيفية تقييم الأدبيات العلمية والأبحاث الجديدة في مجال الأحياء المجهرية الطبية.

8 .**تطبيق المعرفة:** قدرة الطلاب على تطبيق معرفتهم في الأحياء المجهرية الطبية في ممارسات فحص البصر.

9 .**العمل ضمن فريق متعدد التخصصات**: تعلم كيفية العمل بشكل تعاوني مع مهنيين آخرين في الرعاية الصحية لتقديم علاج شامل للمرضى.

تعتبر هذه الأهداف المعرفية أساسية لتزويد الطلاب بالمهارات والمعارف الضرورية لفهم تأثير الأمراض المعدية في مجال فحص البصر ولتعزيز قدرتهم على المساهمة بفاعلية في الرعاية الصحية الشاملة للمرضى.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

الأهداف المهاراتية لدراسة الأحياء المجهرية الطبية في قسم تقنيات فحص البصر تتركز على تطوير القدرات العملية والتقنية للطلاب للتعامل مع الكائنات المجهرية واستخدام هذه المهارات في ممارستهم المهنية. إليك بعض من هذه الأهداف:

1 .**المهارات التشخيصية**: تطوير القدرة على جمع العينات السريرية بشكل صحيح، وإجراء الاختبارات المخبرية لتشخيص الأمراض المعدية.

2 .المهارات المخبرية: اكتساب الخبرة في استخدام المجهر، إجراء الزراعات الميكروبية، وتحديد الكائنات المجهرية.

3 .تطبيق إجراءات مكافحة العدوى: ممارسة الإجراءات القياسية للوقاية من العدوى، بما في ذلك التحكم في التعقيم واستخدام التدابير الوقائية الشخصية.

4 .المهارات التحليلية: التعلم كيفية تحليل نتائج الاختبارات المخبرية وتقييم مدى ملاءمتها للتشخيص السريري.

5 .التواصل: تطوير قدرة التواصل الفعال مع فرق الرعاية الصحية وتبادل المعلومات حول التشخيص والتدبير العلاجي للمرضى المصابين.

6 .المهارات الإكلينيكية المتكاملة: تعلم كيفية تكامل معارف الأحياء المجهرية الطبية مع الممارسة الإكلينيكية في فحص البصر.

7 .قدرة التقييم الذاتي والتعلم المستمر: تشجيع الطلاب على تقييم مهاراتهم بشكل ذاتي وتحديد الحاجة للتعلم المستمر للتحسين المستمر في الممارسة السريرية.

8 .المهارات البحثية: تقوية القدرات البحثية للمساهمة في الإجابة على الأسئلة السريرية والمشاركة في الاكتشافات العلمية.

من خلال تطوير هذه المهارات، يكون لدى طلاب فحص البصر الأدوات اللازمة لفهم الدور الحيوي الذي تلعبه الأحياء المجهرية في صحة الإنسان وتطوير استراتيجيات الوقاية والتدخلات العلاجية.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

لأهداف الوجدانية والقيمية لدراسة الأحياء المجهرية الطبية في قسم تقنيات فحص البصر تكون موجهة نحو تنمية الاتجاهات والقيم التي تغذي الممارسة المهنية الأخلاقية وتعزز السلوك المسؤول. فيما يلي بعض الأهداف المحورية في هذا السياق:

1.تنمية الوعي الصحي: تطوير اتجاه واعٍ تجاه الصحة العامة وأهمية الوقاية من العدوى.

2.تقدير الدور المهم للميكروبات: تعلم تقدير الدور الفعال الذي تلعبه الكائنات الحية الدقيقة في البيئة وفي صحة الإنسان.

3.التطوير الأخلاقي: تشجيع السلوكيات الأخلاقية والتزام النزاهة العلمية خلال أداء التجارب وتفسير البيانات.

4.المسؤولية المهنية: تعزيز الشعور بالمسؤولية تجاه الرعاية الصحية الآمنة والفعالة.

5.التعاطف والاحترام: تنمية التعاطف تجاه المرضى واحترام حقهم في الخصوصية والمعاملة اللائقة.

6.التعلم الذاتي والتطوير: تشجيع الطلاب على الاستثمار في التعلم الذاتي والإلمام المستمر بالتطورات الجديدة في مجال الأحياء المجهرية.

7.التعاون والعمل الجماعي: تعلم كيفية العمل ضمن فريق، حيث تتكامل الأدوار والخبرات في سبيل تحقيق أفضل النتائج للمرضى.

8.احترام التنوع والاختلافات: الوعي بأهمية التنوع البيولوجي واحترام الاختلافات الثقافية والفردية بين الناس.

9.التعامل مع الضغوط: تنمية قدرة الطلاب على التعامل مع الضغوط التي قد تنشأ خلال العمل في بيئات تتعلق بالأحياء المجهرية والأمراض المعدية.

10.المبادرة والإبداع: تشجيع الطلاب على المبادرة والابتكار في اقتراح حلول للتحديات المتعلقة بالأحياء المجهرية في مجال فحص البصر.

يُركز هذا الجانب من التعليم على تطوير الشخص ككل، بما يشمل قيمه واتجاهاته، بطريقة تعزز من كفاءته المهنية وتسهم في تقديم رعاية صحية أخلاقية ومراعية للمرضى.

طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Classification	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Sterilization & disinfection	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	immunology	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	immunology	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Laboratory Diagnosis	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

السابع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Bacteriology	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Bacteriology	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Viruses	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Viruses	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Mycology	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to Biosafety and Security	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Biosafety level, risk assessment strategy	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	The biological factors	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
20- نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت + CDC Centers for Disease Control and Prevention
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	تشريح الرأس والرقبة

2- رمز المقرر	OPT 101
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	45 ساعة نظري + 60 ساعة عملي / 5 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م فائز علي احمد

8- اهداف المقرر

1. فهم البنية المعقدة: إدراك التعقيد التشريحي لمنطقتي الرأس والرقبة، حيث تتركز العديد من البنى الهامة والحيوية في مساحة صغيرة نسبيًا.
2. تأسيس قاعدة معرفية: بناء قاعدة تشريحية متينة تُستخدم كمرجع لفهم الوظائف الفسيولوجية، والأمراض، والإجراءات التشخيصية، والجراحية لهاتين المنطقتين.
3. ربط الشكل بالوظيفة (Form Follows Function): فهم كيف يخدم شكل كل عظمة، عضلة، وعاء دموي، أو عصب وظيفة محددة، مثل عملية المضغ، الكلام، البلع، أو الإبصار

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

أ. التوجه يجب أن يكون "العين في المركز"، حيث يتم دراسة تشريح الرأس والرقبة من منظور كيفية دعمه وحماية وظيفة الجهاز البصري التركيز على التشريح الوظيفي المرتبط بالعين (Functional & Clinical Anatomy) التدريس البصري والعملي ثلاثي الأبعاد (D Visualization3)

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

1. فهم الأساس التشريحي للإبصار: الربط بين تركيب العين وملحقاتها مع وظيفتها.
2. التشخيص التفريقي: تمييز أسباب الآلام حول العين (صداع، ألم في العين) إن كانت من العين نفسها، الجيوب الأنفية، الأعصاب، أو العضلات.
3. تقدير المخاطر: معرفة العلاقات التشريحية الحيوية لتجنب المضاعفات أثناء فحص المريض (مثل الضغط على الجفون بقوة).
4. فهم مضاعفات الأمراض الجهازية: كيف تؤثر أمراض الغدة الدرقية أو أمراض الأوعية الدموية في الرقبة على العين والعصب البصري.
5. التواصل مع الأطباء: استخدام المصطلحات التشريحية الصحيحة عند الإحالة إلى أطباء الأعصاب، الأنف والأذن والحنجرة، أو الجراحين

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

تتبع مسار الألياف البصرية: من الشبكية، عبر العصب البصري، التصالب البصري، السبيل البصري، إلى القشرة البصرية في الدماغ.

· فهم تأثيرات إصابات المسار البصري: مثل فقدان المجال البصري النصفي (Hemianopia) وكيفية تحديد موقع الإصابة

· الشرايين: معرفة مسار الشريان السباتي المشترك والغائر وكيف يغذي الشريان العيني ومن ثم العين والدماغ.

· الأوردة: فهم تصريف الدم من الوجه والعين إلى الوريد الوجهي والجيب الكهفي في الدماغ

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to Head & Neck Anatomy	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Bones of the Skull	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Muscles of the Head & Face	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Extraocular Muscles	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Orbit Anatomy	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Overview of the Nervous System	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Cranial Nerves I–VI	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الثامن	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Cranial Nerves VII–XII (Brief Overview)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Blood Vessels of the Head & Neck	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Anatomical Overview of the Eye	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Nerves Related to Vision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Nose, Paranasal Sinuses & Pharynx	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Ear & Balance	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Glands in the Head & Neck	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Final Review & Exam Preparation	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
21- نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Netter, F. H. (2019). Atlas of Human Anatomy. United States: Elsevier . Drake, R. L., Vogl, A. W., Mitchell, A. W. M. (2019). Gray's Anatomy for Students E-Book. United States: Elsevier Health Sciences .
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	تشريح العين
2- رمز المقرر	OPT 102

3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	45 ساعة نظري + 60 ساعة عملي / 5 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م فائز علي احمد

8- اهداف المقرر

1. فهم البنية التشريحية للعين وأجزائها الخارجية والداخلية.
2. إدراك العلاقة بين التشريح والوظيفة البصرية لفهم كيف يكوّن الإنسان الرؤية.
3. تطبيق المعرفة التشريحية في الممارسة الإكلينيكية مثل الفحص، وصف العدسات، أو الكشف المبكر عن الأمراض.

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

أ. المحاضرات التفاعلية (Interactive Lectures) شرح الأجزاء التشريحية مع استخدام صور، شرائح PowerPoint، ونماذج ثلاثية الأبعاد.
ب. التعليم العملي (Practical Sessions / Lab) استخدام عين حيوانية أو مجسمات بلاستيكية للتشريح التطبيقي
ت. التعلم القائم على حل المشكلات (Problem-Based Learning - PBL) إعطاء حالات سريرية بسيطة (مثل: غباش الرؤية – جفاف العين – المياه البيضاء) وربطها بالبنية التشريحية المسؤولة
ث. التعلم الإلكتروني (E-learning / Blended Learning) استخدام منصات تعليمية لرفع فيديوهات – صور ثلاثية الأبعاد – اختبارات قصيرة

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

1. التعرف العملي على الأجزاء الخارجية والداخلية للعين باستخدام نماذج أو عين حيوانية.
2. القدرة على تحديد أجزاء العين (القرنية، العدسة، الشبكية، العصب البصري ...إلخ) أثناء التشريح أو على الرسوم التشريحية.
3. استخدام المجهر التشريحي لفحص مقاطع من أنسجة العين (مثل القرنية أو الشبكية).
4. توظيف المصطلحات الطبية الصحيحة في وصف العين وأجزائها أثناء النقاش أو التقارير العملية.
5. الربط بين البنية التشريحية والوظيفة البصرية (مثال: دور القرنية والعدسة في انكسار الضوء).
6. ملاحظة التغيرات أو الاختلافات في البنية التشريحية التي قد تؤدي إلى أمراض بصرية.
7. اكتساب مهارة الرسم التخطيطي للأجزاء الرئيسية للعين كوسيلة لإثبات الفهم.
8. تطبيق خطوات السلامة المخبرية أثناء التعامل مع العين الحيوانية أو الأدوات التشريحية.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

1 . تنمية الدافعية لدى الطالب لفهم تشريح العين كقاعدة أساسية لممارسة البصريات.

2. غرس قيمة التقدير لعظمة خلق الله في تكوين العين ودقتها، مما يعزز الجانب الروحي والأخلاقي.

3. تعزيز الصبر والدقة والانتباه للتفاصيل عند دراسة وفحص العين.

4- الالتزام بأخلاقيات التعامل مع العين الحيوانية أو العين البشرية (في حال العين المحفوظة) باحترام ووعي علمي.

5. بناء اتجاه إيجابي نحو مهنة البصريات والشعور بأهمية الدور الإنساني لمساعدة الناس على الإبصار.

(محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to ocular anatomy – position of the General eye in the orbit overview	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	External structures: eyelids, eyelashes, eyebrows Protection of the eye	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Conjunctiva – types and functions Clinical relevance (conjunctivitis)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Lacrimal apparatus: lacrimal gland and drainage Tear film function system	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Cornea – layers, nutrition, transparency Importance in refraction	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Sclera – structure and relation to extraocular muscles Clinical notes	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

السابع	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Iris and pupil – muscles and control of light entry Autonomic innervation	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Ciliary body and lens – accommodation and aqueous humor secretion Functional anatomy	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Anterior and posterior chambers – aqueous humor flow Relevance to glaucoma	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Choroid – vascular supply and functions Relation to retina	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Retina – layers, photoreceptors, macula, Clinical importance fovea	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	ptic nerve – structure, course, optic disc Visual pathway intro	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Vitreous body – composition and role Age-related changes	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Extraocular muscles – types, actions, innervation Eye movements	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Ocular blood supply and innervation + Final review Integration with common ocular diseases	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

22- نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Netter, F. H. (2019). Atlas of Human Anatomy. United States: Elsevier . • Drake, R. L., Vogl, A. W., Mitchell, A. W. M. (2019). Gray's Anatomy for Students E-Book. United States: Elsevier Health Sciences .
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	مبادئ الكيمياء
2- رمز المقرر	OPT 103
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الأول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	45 ساعة نظري + 60 ساعة عملي / 5 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م. مصطفى طالب سليم

8- أهداف المقرر

تزويد الخريجين بأسس علمية قوية في علم المواد الأساسي، وفهم طبيعة الأجهزة والأدوات المستخدمة في المجال، وتطبيق المبادئ الكيميائية لحل المشكلات المتعلقة بالرؤية وتصنيع العدسات، وتطوير الابتكار في مجال العناية بالعيون

9-اسراتيجيات التدريس والتعلم

يُنصح بتطبيق استراتيجيات التعلم النشط، مثل النقاشات الجماعية والمناقشات الحرة، استخدام الوسائل البصرية المتنوعة كالمخططات والمساعدات التوضيحية، وربط المفاهيم بالواقع العملي وتطبيقاتها في مجال البصريات كما يُشجع على التقييم المستمر للطلاب وتوفير موارد تعليمية إضافية عبر الإنترنت لتعميق الفه

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

تزويد الطلاب بأساس علمي لفهم المواد والتقنيات المستخدمة في مجال البصريات، وتنمية مهاراتهم في حل المشكلات، وتطبيق المعرفة المكتسبة في مجال فحص وتشخيص وعلاج مشكلات الرؤية وتقديم الرعاية البصرية اللازمة للمرضى في القطاعات الصحية المختلفة، وفقًا لمعايير الجودة والمسؤولية المجتمعية

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج)
الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية :

غرس قيم مثل المسؤولية، الحساسية، والمهنية في الطلاب، بالإضافة إلى تنمية حب المعرفة، الشغف بالابتكار، والالتزام بخدمة المجتمع من خلال تحسين جودة البصر لدى الأفراد، وذلك عبر فهم عميق للكيمياء باعتبارها أساساً لتشخيص الأمراض وتطوير التقنيات البصرية الحديثة

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to Chemistry	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Atoms, Molecules, and Ions	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	The Periodic Table & Chemical Bonding	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Chemical Formulas & Nomenclature	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Chemical Equations & Reactions	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	The Mole Concept	السبورة ، شرائح البور	تقارير ، امتحانات

				بوينت ، تجارب عملية	نظرية شفوية وتحريرية
السابع	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Stoichiometry	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Gases and Gas Laws	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Thermochemistry	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Electronic Structure of Atoms	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Chemical Bonding II	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Liquids, Solids & Intermolecular Forces	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Solutions and Concentrations	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Acids, Bases, and pH	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Review and Applications in Optics	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories Biological Safety Manual
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	الكيمياء الحياتية
2- رمز المقرر	OPT 104
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	45 ساعة نظري + 60 ساعة عملي / 5 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م مصطفى طالب سليم

8- اهداف المقرر

أهداف الكيمياء الحياتية (الكيمياء الحيوية) لقسم تقنيات البصريات تُصاغ عادة لتدعم فهم الطالب للعمليات الحيوية المتعلقة بالجسم البشري، وخاصة الأجزاء المتعلقة بالجهاز البصري. إليك صياغة مقترحة لأهداف هذا المقرر بما يتناسب مع تخصص تقنيات البصريات

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

1. فهم الأسس الكيميائية للحياة: تعريف الطلاب بالمركبات الحيوية الأساسية مثل الكربوهيدرات، البروتينات، الدهون، والأحماض النووية، ودورها في الوظائف الخلوية والأنسجة الحيوية، خاصة تلك المرتبطة بالعين.
2. الربط بين العمليات الكيميائية الحيوية والجهاز البصري: شرح التفاعلات الحيوية التي تحدث في العين، مثل عمليات الأيض في شبكية العين وعدسة العين، وتكوين الدموع، ووظائف الفيتامينات والمعادن في الحفاظ على صحة العين.
3. تفسير تأثير الخلل الكيميائي على البصر: دراسة الأمراض المرتبطة باضطرابات كيميائية مثل التنكس البقعي، إعتام عدسة العين (الساد)، واعتلال الشبكية السكري، من منظور كيميائي حيوي.
4. تطبيق المفاهيم الكيميائية الحيوية في تقنيات البصريات:
تمكين الطلبة من ربط المفاهيم الحيوية بتطبيقات عملية مثل تصميم العدسات الحيوية، تشخيص الحالات البصرية ذات المنشأ الأيضي أو الغذائي، وفهم الأسس الكيميائية لعمل الأدوية البصرية.
5. تعزيز القدرة على التحليل العلمي: تدريب الطلبة على تحليل نتائج الفحوصات الحيوية وفهم دلالاتها الكيميائية في إطار تقييم الحالة البصرية للمريض
6.التأكيد على العلاقة بين التغذية وصحة العين: شرح دور الفيتامينات (خصوصًا A، C، E) والمعادن ومضادات الأكسدة في حماية العين من الأضرار التأكسدية وتعزيز الرؤية

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

1. تطبيق المهارات الأساسية في المختبر الكيميائي الحيوي: إكساب الطالب القدرة على استخدام الأجهزة والأدوات المخبرية في تحليل المركبات الحيوية مثل البروتينات والسكريات والدهون. التعرف على الطرق العملية لتحضير المحاليل الكيميائية وحساب تركيزاتها بدقة.

2. تحليل النتائج الكيميائية الحيوية وربطها بالحالة البصرية: تمكين الطالب من تفسير نتائج الفحوص المختبرية المتعلقة بفيتامينات العين، مستويات السكر، أو المؤشرات الحيوية المرتبطة بأمراض العين (مثل اعتلال الشبكية السكري).

3. تطوير مهارات الربط بين النظرية والتطبيق: تدريب الطالب على ربط المفاهيم الكيميائية الحيوية بوظائف العين وتشريحها، مثل فهم تأثير الجذور الحرة على العدسة أو الشبكية.

4. اكتساب مهارات التفكير النقدي والتحليل العلمي: تنمية مهارات الطالب في تحليل الحالات المرضية ذات المنشأ الكيميائي الحيوي وتقديم تفسيرات علمية مبنية على أسس صحيحة.

5. القدرة على التمييز بين التفاعلات الحيوية الطبيعية وغير الطبيعية في العين: تعليم الطالب كيفية التعرف على الفروقات بين التفاعلات الكيميائية الحيوية السليمة والمرضية داخل الأنسجة البصرية

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

1 . تنمية الاهتمام بأهمية الكيمياء الحيوية في صحة الإنسان عامةً وصحة العين خاصةً:
تعزيز تقدير الطالب لدور العمليات الكيميائية الحيوية في الحفاظ على وظائف العين وسلامتها.

2. ترسيخ روح المسؤولية المهنية والأخلاقية:غرس القيم الأخلاقية في التعامل مع نتائج التحاليل الحيوية، واحترام سرية المعلومات البيولوجية الخاصة بالمريض.

3. تعزيز الدافعية للتعلّم المستمر والبحث العلمي: تشجيع الطالب على مواصلة الاطلاع والبحث في مجالات الكيمياء الحيوية المتعلقة بالبصريات لتطوير المعرفة والمهارات.

4. احترام معايير السلامة والأمان في المختبرات: الالتزام بسلوك مهني آمن داخل المختبر، والانضباط في تطبيق إرشادات السلامة الكيميائية.

5. تعزيز العمل الجماعي والتعاون: تطوير موقف إيجابي تجاه العمل مع الزملاء في المشاريع المخبرية والنقاشات العلمية، مع احترام آراء الآخرين.

6. تنمية الحس الإنساني والرحمة في التعامل مع المرضى: بناء وعي وجداني حول تأثير الأمراض الكيميائية الحيوية على جودة حياة المرضى، مما يعزز من التعاطف والرغبة في تقديم رعاية بصرية أفضل.

7. تقدير العلاقة بين التغذية ونمط الحياة وصحة العين: ترسيخ قيم الوقاية وأهمية التوعية المجتمعية حول العادات الصحية والغذائية ودورها في الحفاظ على البصر

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.
د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد. د2. مهارات الطباعة على الحاسبة. د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية. د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل. د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to Biochemistry Overview of biochemistry, its branches, and importance in the field of vision and eye health	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Biomolecules	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Biomolecules – Lipids Structure and roles of lipids in cellular membranes, myelin sheath, and the ocular system	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Biomolecules – Proteins Amino acids, protein structure and function, importance in enzymes and structural proteins in the eye.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Enzymes Enzyme structure, classification, mechanisms of action, factors affecting enzyme activity.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Nucleic Acids and Genetic Code DNA/RNA structure, replication, transcription, translation, and their relevance to genetic eye disorders	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Vitamins and Coenzymes Focus on vitamins essential for eye health (A, C, E, B-complex) and their biochemical roles.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Metabolism	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Metabolism – Lipid Metabolism Beta-oxidation, fatty acid synthesis, cholesterol metabolism, and links to lens opacities	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Metabolism – Protein and Amino Acid Metabolism Amino acid degradation, urea cycle, and the effects of metabolic errors on vision.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الحادي عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Oxidative Stress and Antioxidants Reactive oxygen species (ROS), oxidative stress in the eye, role of antioxidants in lens and retinal protection	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Body Fluids and Electrolyte Balance Importance of electrolytes and fluid balance in maintaining intraocular pressure and hydration	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Biochemical Basis of Common Eye Diseases Biochemical changes in cataracts, glaucoma, diabetic retinopathy, and age-related macular .degeneration	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Biochemical Basis of Common Eye Diseases	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision and Final Review	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
24- نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Biosafety in Microbiological and Biological (Biomedical Laboratories Safety Manual
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	الفيزياء البصرية
2- رمز المقرر	OPT 107
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية

6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	45 ساعة نظري + 60 ساعة عملي / 5 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.د. محمد عجمي عبد

8- اهداف المقرر

الفيزياء البصرية (Optical Physics) تُعَدّ من أهم الأساسيات التي يقوم عليها قسم البصريات، لأنها تربط بين القوانين الفيزيائية للضوء وبين التطبيقات العملية في الرؤية والأجهزة البصرية.
أهداف الفيزياء البصرية في قسم البصريات

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

أ.
1. فهم طبيعة الضوء دراسة خصائص الضوء (موجة، جسيم، سرعة، انكسار، انعكاس، حيود، تداخل).
التعرف على الطيف الكهرومغناطيسي وأهمية الضوء المرئي في الرؤية.
2. تفسير عمل العين البشرية توضيح كيفية انكسار الضوء داخل العين (القرنية والعدسة). دراسة العيوب البصرية (قصر النظر، طول النظر، اللابؤرية، قصر النظر الشيخي). ربط القوانين الفيزيائية بكيفية تكوين الصورة على الشبكية.
3. تصميم وتصحيح العيوب البصرية استخدام مبادئ الفيزياء البصرية في تصميم العدسات الطبية والنظارات. دراسة عمل العدسات والأنظمة البصرية في تصحيح النظر.
4. التقنيات والأجهزة البصرية فهم أساس عمل الأجهزة مثل: الميكروسكوب، التلسكوب، أجهزة فحص العين (الفوروبتر، الكيراتومتر). ربط المبادئ النظرية بالتطبيقات العملية داخل العيادات البصرية.
5. التدريب على التفكير العلمي والتحليلي تنمية القدرة على حل المسائل البصرية باستخدام القوانين الفيزيائية. تعزيز الفهم النظري لتطبيقه في الجانب السريري.
6. التمهيد للتطورات الحديثة في البصريات مثل الليزر في تصحيح النظر (LASIK)، والألياف البصرية في التشخيص الطبي.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
1. القياس والتجريب:إتقان استخدام الأجهزة البصرية (مثل: الميكروسكوب، البروجكتور البصري، الكيراتومتر). قياس الخواص البصرية للعدسات (القوة، البعد البؤري، التكبير).
2. تحليل الظواهر الضوئية: تفسير نتائج التجارب المتعلقة بالانكسار، الانعكاس، الحيود، والتداخل. القدرة على رسم وتفسير الأشعة الضوئية في الأنظمة البصرية.
3. تشخيص وتصحيح العيوب البصرية:تطبيق مبادئ الفيزياء البصرية لتحديد وتصحيح عيوب النظر (قصر، طول، لابؤرية).اختيار العدسات المناسبة للمرضى بناءً على القياسات.
4. التعامل مع البيانات: تسجيل وتحليل بيانات التجارب بدقة.المقارنة بين النتائج النظرية والعملية واستخلاص الاستنتاجات.
5. تطوير المهارات اليدوية والفنية: التدريب على المحاكاة العملية للأشعة البصرية. تركيب وتجميع أنظمة بصرية بسيطة (عدسات، مرايا).
6. التواصل العلمي:عرض ومناقشة النتائج بطريقة علمية. كتابة تقارير عملية دقيقة توضح خطوات التجربة ونتائجها.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

الأهداف الوجدانية والقيمية للفيزياء البصرية تتعلق بجانب المواقف والسلوكيات والاتجاهات اللي يكتسبها الطالب أثناء دراسته، وليس بالمعرفة أو المهارات فقط . تنمية الاهتمام بالعلم , الالتزام بالقيم الأكاديمية , المسؤولية المهنية , تنمية روح العمل الجماعي , تقدير البعد الإنساني للعلم , التفكير النقدي والابتكاري .

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to Optical Physics Nature of Light: particle vs. wave theory The electromagnetic spectrum	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Geometrical Optics Reflection and refraction (Laws of Snell and reflection) Refractive index and its importance in vision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Lenses and Mirrors Types of lenses (convex/concave) Focal length and image formation	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Prism optics Deviation and dispersion of light Applications in optometry (prism correction)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Optical Instruments I Magnification, simple magnifier Microscope and telescope principles	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Optical Instruments II Projectors, cameras, ophthalmoscope Keratometer and its optical basis	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Midterm Review + Problem Solving Session	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الثامن	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Physical Optics I Interference of light Young's double-slit experiment and applications	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Physical Optics II Diffraction and resolving power Optical limits of the eye	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Physical Optics III Polarization of light Clinical applications (polarized lenses, imaging)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	The Human Eye as an Optical System Cornea and crystalline lens Retinal image formation	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Optical Aberrations of the Eye Spherical and chromatic aberrations Astigmatism and higher-order aberrations	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Visual Optics and Refraction Myopia, hyperopia, presbyopia Correction with lenses and contact lenses	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Advanced Optical Applications in Optometry Lasers in ophthalmology (LASIK, photocoagulation) Fiber optics in imaging and diagnostics	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	3 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Final Review and Presentations Clinical case discussions relating optical physics to patient care	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية -25

12- موارد التعلم والتعليم

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Sirang, Z. (2020). Optics Made Easy: Last Minute Review Of Clinical Optics. (n.p.): Independently Published • Brodie, S. E. (2021). 2021-2022 Basic and Clinical Science Course, Section 03: Clinical Optics. United States: American Academy of Ophthalmology.

	• Fowles, G. R. (2012). Introduction to Modern Optics. United Kingdom: Dover Publications.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	الفيزياء الطبية
2- رمز المقرر	OPT 108
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	45 ساعة نظري + 60 ساعة عملي / 5 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	أ.م.د. محمد عجمي عبد

8- اهداف المقرر

اكتساب المهارة إضافة الى المعلومات التي تخص علاقة الفيزياء بالحركة وعلاقتها بفحص البصر .

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

أ. الأهداف المعرفية

تتضمن فهم كيفية تطبيق القوانين الفيزيائية على الجسم البشري واستخدام العلاجات البدنية لتحسين الصحة. تشمل الأهداف ما يلي:

1 .فهم الأسس العلمية والمبادئ الفيزيائية التي تُعتبر أساساً للعلاجات الطبيعية.

2 .تعلم كيفية استخدام الآلات والأجهزة الطبية التي تعتمد على الفيزياء في فحص البصر.

3 .استقراء كيفية تأثير الحركة والقوى والضغط على الجسم البشري.

4 .التعرف على كيفية استخدام العلاج بالحرارة والبرودة والموجات فوق الصوتية والكهرباء في تدبير حالات المرضى.

5 .تطوير القدرة على تحليل البيانات وإجراء التقييمات المناسبة لاختيار العلاج الأمثل .

إن تحقيق هذه الأهداف يضمن للطلاب المهارات اللازمة لفهم وتطبيق الفيزياء الطبية بكفاءة في مهنة فحص البصر.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

الأهداف المهاراتية لدراسة الفيزياء الطبية في قسم تقنيات فحص البصر تهدف إلى تطوير مجموعة من المهارات العملية التي تعزز قدرة الطالب على التفاعل المباشر مع المرضى واستخدام الأدوات والتكنولوجيات المختلفة. هذه الأهداف قد تتضمن:

1 .إتقان استخدام الأجهزة والأدوات المتخصصة في فحص البصر.

2 .تطبيق التقنيات العلاجية المبنية على المبادئ الفيزيائية بأمان وفعالية.

3 .تطوير مهارات الاتصال الفعّال مع المرضى اثناء تقديم العلاجات الفيزيائية.

4 .تقييم الحالات الفردية وتحديد الجرعات الملائمة فاحص البصر باستخدام الفيزياء الطبية.

5 .تطوير مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات المرتبطة بفحص البصر.

6 .تعلم كيفية إجراء الاختبارات وتفسير النتائج لتقييم فعالية العلاجات.

هذه المهارات تساعد الطلاب على أن يصبحوا محترفين قادرين على العمل بشكل مستقل ومساهمة بفعالية في فِرَق الرعاية الصحية.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

لأهداف الوجدانية لدراسة الفيزياء الطبية في قسم تقنيات فحص البصر تتعلق بتنمية الاتجاهات، القيم، والأحاسيس لدى الطلاب تجاه مهنتهم ومرضاهم. إليك بعض هذه الأهداف:

1. تعزيز الشعور بالمسؤولية المهنية والأخلاقية في تقديم الرعاية الصحية.

2. تقدير أهمية الدقة والاهتمام بالتفاصيل في الإجراءات العلاجية.

3. التطوير الذاتي والميل للتعلم المستمر لمواكبة التطورات في المجال الطبي والفيزيائي.

4. التعاطف مع المرضى وفهم احتياجاتهم والرغبة في تحسين جودة حياتهم.

5. بناء مهارات العمل ضمن فريق من خلال التعاون وتقاسم الخبرات والمعرفة مع الزملاء.

6. تشجيع الموقف الإيجابي نحو العمل، وكذلك الشغف والدافعية لتحسين الممارسات العلاجية.

7. تطوير الثقة في النفس وقدرات اتخاذ القرارات الموزونة في السياقات العملية.

الأهداف الوجدانية تساهم في بناء محترفين ليس فقط مهرة ولكن أيضاً متعاطفين ومستعدين للعمل وفق أعلى معايير الرعاية الصحية.

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	ELECTRICITY AND MAGNETISM	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	STATIC ELECTRICITY	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	CURRENT ELECTRICITY	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	ELECTROMAGNETISM	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	ELECTRO MECHANICS	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	CLASSIFICATION OF CURRENTS	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	MEDIUM FREQUENCY CURRENT	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	HIGH FREQUENCY CURRENT	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	SOUND WAVES	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	HEAT	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	ELECTROMAGNETIC RADIATION	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	SAFETY IN BIOMEDICAL INSTRUMENTS	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	RADIATION PROTECTION	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	PRACTICAL	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	3 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	PRACTICAL	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Sirang, Z. (2020). Optics Made Easy: Last Minute Review Of Clinical Optics. (n.p.): Independently Published • Brodie, S. E. (2021). 2021-2022 Basic and Clinical Science Course, Section 03: Clinical Optics. United States: American Academy of Ophthalmology. • Fowles, G. R. (2012). Introduction to Modern Optics. United Kingdom: Dover Publications.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

وصف المقرر / المستوى الثاني

1- اسم المقرر	جرائم نظام البعث في العراق
2- رمز المقرر	NTU203
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/ 9 / 1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30 ساعة نظري / 2 وحدة
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	أ.م.د. شيماء إبراهيم طه
8-أهداف المقرر	
تركز على دراسة الجرائم والممارسات التي ارتكبها نظام البعث في العراق خلال فترة حكمه	
9-استراتيجيات التدريس والتعلم	
أ. الأهداف المعرفية	

أ1-فهم السياق التاريخي: التعرف على الظروف السياسية والاجتماعية التي أدت إلى ظهور نظام البعث في العراق وكيف أثر ذلك على البلاد.

أ2-تحليل الانتهاكات: دراسة الجرائم التي ارتكبها النظام، مثل الإبادة الجماعية، التعذيب، والاعتقالات التعسفية، وتأثيراتها على المجتمع العراقي.

أ3-تقييم الآثار: تقييم الآثار النفسية والاجتماعية والاقتصادية للجرائم التي ارتكبها نظام البعث على الأفراد والمجتمع.

أ4-تعزيز الوعي بالحقوق: تعزيز فهم حقوق الإنسان والقوانين الدولية ذات الصلة، وكيف يمكن استخدامها لمحاسبة المسؤولين عن هذه الجرائم.

أ5-دراسة العدالة الانتقالية: التعرف على مبادرات العدالة الانتقالية والتعويضات التي تم اتخاذها بعد سقوط النظام وكيفية تأثيرها على المصالحة الوطنية.

أ6-تحليل الأدلة: تعلم كيفية تحليل الوثائق والشهادات المتعلقة بالجرائم، وفهم أهمية الأرشفة والتوثيق التاريخي.

أ7-تعزيز التفكير النقدي: تطوير مهارات التفكير النقدي من خلال تحليل المعلومات والأدلة المتعلقة بالجرائم وتفسيرها في سياقها التاريخي والسياسي

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1-تعزيز التعاطف: تنمية القدرة على التعاطف مع الضحايا وعائلاتهم، وفهم معاناتهم الناتجة عن الانتهاكات التي ارتكبها النظام.

ب2-زيادة الوعي بالقيم الإنسانية: تعزيز قيم العدالة والمساواة واحترام حقوق الإنسان، والاعتراف بأهمية حماية هذه القيم في المجتمعات.

ب3-تقدير التنوع الثقافي: تعزيز تقدير التنوع الثقافي والديني في العراق، وفهم كيفية تأثير الانتهاكات على العلاقات بين المجتمعات المختلفة.

ب4-تحفيز التفكير النقدي الأخلاقي: تشجيع الطلاب على التفكير النقدي حول القضايا الأخلاقية المتعلقة بالجرائم، مثل المسؤولية الفردية والجماعية.

ب5-تطوير الحس بالمسؤولية: تعزيز الشعور بالمسؤولية تجاه التغيير الاجتماعي والمساهمة في بناء مجتمع أكثر عدلاً.

ب6-تعزيز القدرة على المشاركة الفعالة: تشجيع الطلاب على المشاركة في الأنشطة التي تدعم حقوق الإنسان والمصالحة، مثل التوعية والتثقيف المجتمعي.

ب7-التعامل مع الألم والخسارة: تقديم مساحات للحديث عن الألم والخسارة الناتجة عن الانتهاكات، مما يسهم في عمليات الشفاء الفردي والجماعي

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية ، المحاضرات العملية ، التدريب السريري ، المناقشات الجماعية ، العروض التقديمية Presentation

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1-تنمية التعاطف: تعزيز القدرة على فهم مشاعر الضحايا وعائلاتهم، مما يساعد الطلاب على التواصل مع المعاناة الإنسانية.

ج2-الوعي بالآثار النفسية: إدراك التأثيرات النفسية والاجتماعية للانتهاكات على الأفراد والمجتمعات، مما يعزز الفهم العميق للعواقب النفسية للجرائم.

ج3-تشجيع التفكير النقدي العاطفي: تعزيز القدرة على التفكير النقدي حول التجارب العاطفية المرتبطة بالجرائم، وكيف يمكن أن تؤثر على تشكيل الهوية الفردية والجماعية.

ج4-تقدير التجارب الفردية: تعزيز أهمية الاستماع إلى التجارب الشخصية للناجين، مما يساهم في بناء ثقافة الاحترام والتقدير.

ج5-تعزيز قيم حقوق الإنسان: تأكيد أهمية حقوق الإنسان كأساس لحماية الكرامة الإنسانية، وتعزيز الوعي بضرورة الدفاع عنها.

ج6-تشجيع العدالة والمساواة: تعزيز قيم العدالة والمساواة، وتأكيد أهمية محاسبة المسؤولين عن الجرائم.

ج7-تقدير السلام والمصالحة: تشجيع القيم المتعلقة بالسلام والمصالحة، ودعم أهمية بناء مجتمع يسوده التسامح والاحترام المتبادل.

ج8-تعزيز الالتزام بالمواطنة الفعالة: تحفيز الطلاب على المشاركة الفعالة في المجتمع من خلال العمل على تعزيز حقوق الإنسان والمساهمة في بناء مجتمع أكثر عدلاً.

طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية)

- **طرائق التقييم**

اختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1-مهارات البحث والتحليل:

جمع المعلومات: القدرة على البحث عن المعلومات التاريخية والقانونية المتعلقة بالجرائم.

تحليل البيانات: تحليل الأدلة والشهادات لفهم السياقات المختلفة وتقييم مدى صحتها.

د2-مهارات التواصل:

التواصل الفعال: تطوير القدرة على التعبير عن الأفكار بوضوح سواء كتابة أو شفهياً، بما في ذلك تقديم العروض والنقاشات.

الاستماع النشط: تعزيز مهارات الاستماع لفهم وجهات نظر الآخرين وتقدير التجارب المختلفة.

د3-مهارات التفكير النقدي:

التقييم النقدي: القدرة على التفكير بشكل نقدي حول المعلومات والأفكار، مما يساعد في اتخاذ قرارات مستنيرة.

التحليل الأخلاقي: فهم الجوانب الأخلاقية للقضايا التاريخية والمجتمعية المرتبطة بالجرائم.

د4-مهارات العمل الجماعي:

التعاون: تعزيز القدرة على العمل ضمن فرق متعددة التخصصات، مما يسهم في تطوير مشاريع جماعية تعكس الفهم المتنوع للقضايا.

حل النزاعات: تعلم كيفية التعامل مع النزاعات بشكل بناء وتحقيق نتائج إيجابية.

د5-مهارات الإدارة الذاتية:

التخطيط والتنظيم: القدرة على وضع خطط شخصية وأكاديمية لتحقيق الأهداف بشكل فعال.

إدارة الوقت: تطوير مهارات إدارة الوقت لضمان التوازن بين الدراسة والأنشطة الأخرى.

د6-مهارات التفكير الإبداعي:

ابتكار الحلول: تطوير القدرة على التفكير خارج الصندوق وإيجاد حلول جديدة للمشاكل المعقدة.

تطوير المشاريع: القدرة على تصور وتصميم مشاريع تهدف إلى رفع الوعي حول قضايا حقوق الإنسان.

د7-المهارات الثقافية والاجتماعية:

الوعي الثقافي: تعزيز فهم التنوع الثقافي والديني في المجتمع العراقي، مما يعزز التفاهم والتسامح.

المسؤولية الاجتماعية: تعزيز الحس بالمسؤولية تجاه المجتمع والمشاركة في المبادرات التي تعزز حقوق الإنسان والمصالحة.

د8-مهارات التكنولوجيا:

استخدام التكنولوجيا: القدرة على استخدام التكنولوجيا الحديثة في البحث والتواصل، مثل استخدام الأدوات الرقمية لجمع المعلومات وتحليلها

10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري	المعرفة	انتهاكات الحقوق والحريات	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري	المعرفة	نبذة وصفية عن الأنظمة السياسية في العراق (1921-2003)	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري	المعرفة	انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحريات العامة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري	المعرفة	اثر سلوكيات النظام البعثي في المجتمع	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري	المعرفة	اثر المرحلة الانتقالية في محاربة السياسة الاستبدادية	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري	المعرفة	الميدان النفسي	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري	المعرفة	الميدان الاجتماعي	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري	المعرفة	الدين والدولة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

التاسع	2 نظري	المعرفة	الثقافة والاعلام وعسكرة المجتمع	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري	المعرفة	اثر القمع والحروب على البيئة والسكان	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري	المعرفة	استعمال الأسلحة المحرمة دوليا والتلوث البيئي	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري	المعرفة	سياسية الأرض المحروقة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري	المعرفة	تجفيف الاهوار والهجرة القسرية	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري	المعرفة	تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الاشعاعي	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري	المعرفة	المقابر الجماعية وقصف دور العبادة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	المنهاج الوزاري "جرائم نظام البعث في العراق"
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	أخلاقيات المهنة
2- رمز المقرر	NTU204
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني / 2025-2026

4- تاريخ اعداد الوصف	**2025/ 9 /1**
5- اشكال الحضور المتاحة	**محاضرات حضورية**
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**30 ساعة نظري / 2 وحدة**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	**ا.م.د. شيماء إبراهيم طه**

8-أهداف المقرر

تركز على تعزيز الفهم العميق للقيم والمبادئ الأخلاقية التي يجب أن يتبناها الأفراد في مجالات عملهم.

9-استراتيجيات التدريس والتعلم

أ. الأهداف المعرفية

أ1-فهم المبادئ الأخلاقية الأساسية:

التعرف على القيم والمبادئ الأخلاقية الرئيسية مثل النزاهة، السرية، والاحترام، وكيفية تطبيقها في مجال فحص البصر. فهم مسؤولية المعالج تجاه المرضى وزملاء العمل والمجتمع.

أ2-التعرف على القوانين والمعايير المهنية:

فهم القوانين والتشريعات ذات الصلة بممارسة مهنة فحص البصر، بما في ذلك الأنظمة التي تحكم المهنة والتعامل مع المرضى. التعرف على اللوائح والمعايير المهنية المعتمدة التي تحدد كيفية ممارسة المهنة بشكل آمن ومسؤول.

أ3-تحليل القضايا الأخلاقية في الرعاية الصحية:

القدرة على تحليل المشكلات والقضايا الأخلاقية التي قد تنشأ في مواقف العمل اليومية، مثل التحديات المتعلقة بخصوصية المريض، الموافقة المستنيرة، وحالات تضارب المصالح. التعرف على كيفية التعامل مع المواقف الصعبة أخلاقياً من خلال استخدام إطار عمل أخلاقي.

أ4-التفريق بين الحقوق والواجبات:

التعرف على حقوق المرضى وواجبات المعالج، بما في ذلك الحق في الخصوصية، والمعلومات، والحصول على العلاج المناسب.

أ5-تعزيز التفكير النقدي:

تطوير مهارات التفكير النقدي لتحليل المواقف الأخلاقية واتخاذ قرارات مهنية مبنية على أسس أخلاقية سليمة. القدرة على التعرف على العواقب الأخلاقية للقرارات والإجراءات المتخذة في ممارسة فحص البصر.

أ6-فهم العلاقات المهنية:

التعرف على أهمية بناء علاقات مهنية قائمة على الاحترام المتبادل والثقة بين المعالجين والمرضى وزملاء العمل. دراسة كيف يمكن للقيم الأخلاقية أن تؤثر على جودة الرعاية الصحية والعلاقات المهنية.

أ7-التعرف على أخلاقيات البحث العلمي:

فهم المبادئ الأخلاقية المرتبطة بالبحث العلمي في مجال فحص البصر، بما في ذلك كيفية احترام حقوق المشاركين في الأبحاث وضمان الشفافية والنزاهة في تقديم النتائج.

أ8-تعزيز الممارسات المهنية المسؤولة:

فهم أهمية الممارسات المهنية المسؤولة وكيفية ضمان الامتثال للمعايير الأخلاقية في كل جوانب العمل دراسة كيفية التعامل مع الانتهاكات الأخلاقية والإبلاغ عنها عند الضرورة.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1-مهارات اتخاذ القرار الأخلاقي:

تطوير القدرة على اتخاذ قرارات أخلاقية سليمة عند التعامل مع المواقف المهنية المعقدة.

القدرة على استخدام إطار عمل أخلاقي لتحليل وتقييم الخيارات المتاحة في مواقف تتطلب حلاً أخلاقياً.

ب2-مهارات التواصل الفعال:

تعزيز مهارات التواصل الشفهي والكتابي مع المرضى وزملاء العمل، مع مراعاة القيم الأخلاقية مثل الصدق والاحترام. القدرة على شرح القرارات الأخلاقية المعقدة للمرضى بطريقة واضحة ومفهومة، واحترام حق المريض في المشاركة في اتخاذ القرارات المتعلقة برعايته.

ب3-مهارات حل النزاعات:

تعلم كيفية التعامل مع النزاعات الأخلاقية والمهنية بطريقة فعالة وبناءة. القدرة على التفاوض والتوصل إلى حلول ترضي جميع الأطراف المعنية، مع الحفاظ على الالتزام بالقيم الأخلاقية.

ب4-مهارات السرية وحماية المعلومات:

تطوير القدرة على التعامل مع المعلومات الشخصية والحساسة للمرضى بطريقة تحترم الخصوصية والسرية.

تعلم كيفية تخزين المعلومات الطبية ومعالجتها بطريقة آمنة ومطابقة للمعايير القانونية والأخلاقية.

ب5-مهارات التعامل مع الحالات المعقدة:

القدرة على تحديد المواقف الأخلاقية المعقدة التي قد تنشأ في الممارسة السريرية، مثل تقديم الرعاية في حالات تضارب المصالح أو الظروف الخاصة للمرضى.

تعلم كيفية تقديم الرعاية المثلى مع مراعاة الاعتبارات الأخلاقية والإنسانية في التعامل مع مختلف المرضى، خصوصاً الحالات الحساسة أو الضعيفة.

ب6- .مهارات التعاون والعمل الجماعي:

تطوير مهارات العمل الجماعي مع الفريق الطبي والمهن المساعدة في بيئة الرعاية الصحية، مع مراعاة الجوانب الأخلاقية في التعامل مع الزملاء. تعزيز القدرة على تقديم المساعدة والنصيحة لزملاء العمل فيما يتعلق بالقضايا الأخلاقية

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية ، المحاضرات العملية ، التدريب السريري ، المناقشات الجماعية ، العروض التقديمية Presentation

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1-تعزيز التعاطف مع المرضى:

تنمية قدرة الطلاب على فهم مشاعر وآلام المرضى والتعاطف معهم، مما يعزز التواصل الإنساني والرعاية الشخصية. غرس أهمية احترام مشاعر المرضى والعمل على تقديم رعاية تراعي احتياجاتهم العاطفية والنفسية.

ج2-تنمية الإحساس بالمسؤولية الأخلاقية:

تعزيز الشعور بالمسؤولية تجاه المرضى والمجتمع في جميع جوانب الممارسة المهنية.

غرس الالتزام بتقديم الرعاية الطبية بشكل أخلاقي وشفاف، والحفاظ على مصلحة المريض فوق كل اعتبار.

ج3-تعزيز الثقة بالنفس في اتخاذ القرارات الأخلاقية:

تنمية شعور الثقة بالنفس لدى الطلاب عند مواجهة مواقف تتطلب قرارات أخلاقية معقدة.

غرس الإيمان بأهمية اتخاذ قرارات مبنية على المبادئ الأخلاقية والمهنية.

ج4-تنمية الحساسية الأخلاقية:

زيادة وعي الطلاب بالحساسيات الثقافية والأخلاقية في تعاملهم مع المرضى المختلفين من حيث الخلفيات الاجتماعية والدينية والثقافية. تعزيز الوعي بأهمية احترام القيم والمعتقدات الخاصة بالمرضى وزملاء العمل.

ج5-تشجيع الالتزام الشخصي بالتطوير المستمر:

تعزيز الوعي بأهمية التطوير الشخصي المستمر في مجال الأخلاقيات المهنية.

تعزيز الرغبة في تحسين الذات والتعلم المستمر لضمان التزام أعلى بالمعايير الأخلاقية

طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية)

- **طرائق التقييم**

اختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1-مهارات التواصل الفعّال:

القدرة على التواصل بوضوح وفعالية مع المرضى وزملاء العمل وأفراد الفريق الطبي. تحسين مهارات الاستماع الفعال للتفاعل بشكل أفضل مع مشاكل المرضى وفهم احتياجاتهم. القدرة على تقديم الشرح المفصل والواضح للمسائل الأخلاقية المعقدة.

د2-مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات:

تطوير مهارات التفكير النقدي لتحليل المواقف الأخلاقية المعقدة وتقديم حلول مبنية على القيم المهنية.

القدرة على اتخاذ قرارات مدروسة وسليمة عند مواجهة التحديات الأخلاقية والمهنية في العمل.

د3-مهارات العمل الجماعي والتعاون:

تعزيز القدرة على العمل بشكل فعال كجزء من فريق متعدد التخصصات، مما يسهم في تحسين الرعاية الصحية الشاملة. تعلم كيفية إدارة النزاعات وحل المشكلات بشكل تعاوني مع الحفاظ على القيم الأخلاقية.

د4-مهارات الإدارة الذاتية والتنظيم:

تطوير القدرة على تنظيم الوقت والمهام بكفاءة لضمان تقديم الرعاية الصحية بشكل مهني ومستدام.

تحسين مهارات إدارة الضغط النفسي والمرونة في التعامل مع المواقف الصعبة والمعقدة في بيئة العمل.

د5-مهارات التعاطف والتواصل العاطفي:

القدرة على إظهار التعاطف والاحترام لمشاعر المرضى وزملاء العمل، مما يعزز الثقة والتفاعل الإيجابي.

تنمية الذكاء العاطفي لفهم ردود الفعل العاطفية للآخرين والتفاعل معها بشكل مناسب.

د6-مهارات القيادة الأخلاقية:

تطوير القدرة على أن تكون قدوة في السلوك الأخلاقي والمساهمة في تعزيز ثقافة النزاهة والشفافية في بيئة العمل. القدرة على توجيه زملاء العمل وطلاب التدريب المهني حول كيفية التعامل مع المواقف الأخلاقية بشكل مسؤول.

د7-مهارات التعلم المستمر والتطوير المهني:

تعزيز القدرة على التعلم المستمر لمواكبة التغيرات في المعايير الأخلاقية والمهنية.

تطوير حس المبادرة للبحث عن فرص تحسين الذات والتطور في المجالات المهنية والأخلاقية.

د8-مهارات التكيف والمرونة:

القدرة على التكيف مع الظروف المتغيرة والمواقف المهنية الجديدة التي قد تتطلب قرارات أخلاقية مختلفة.

تحسين مهارات التعامل مع المواقف غير المتوقعة والمحافظة على سلوك أخلاقي في جميع الأوقات.

د9-مهارات تقديم المشورة الأخلاقية:

القدرة على تقديم المشورة والنصح للزملاء حول القضايا الأخلاقية بناءً على المبادئ المهنية.

تحسين مهارات التوجيه والمشاركة في وضع حلول أخلاقية للنزاعات المهنية

10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري	المعرفة	مبادئ آداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري	المعرفة	مبادئ آداب المهنة في الحضارة العربية والإسلامية	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري	المعرفة	السلوك المهني تعريفه مفهومه تطبيقاته العملية العلاقة بين العاملين ورؤسائهم	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري	المعرفة	الآداب الأساسية للمهنة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري	المعرفة	خصائص آداب المهنة كموجه ومرشد للسلوك	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري	المعرفة	خصائص وصفات العاملين في الحقل الصحي المظهر والسلوك والالتزام	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري	المعرفة	الحقوق الأدبية والقانونية للمريض والتعامل والتعامل وفق سلوكية المريض ومرافقيه	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الثامن	2 نظري	المعرفة	الأنماط السلوكية / الإنسانية تعريفها طبيعتها دوافعها تفسيراتها	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري	المعرفة	أساليب الاتصال / اللغوية وغير اللغوية تعريفها أنواعها تأثيراتها تصميم أساليب اتصال ناجحة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري	المعرفة	كيف تؤثر أساليب الاتصال على السلوك على الاصغاء والاستماع	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري	المعرفة	الاتجاهات والميول السلوكية تعريفها تصنيفها العوامل المؤثرة فيها طرق قياسها	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري	المعرفة	أنماط الشخصية وكيفية التعامل معها	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري	المعرفة	تعريف الشخصية أنواعها وعلاقتها بالمهنة شخصية التقني ومظاهره	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري	المعرفة	شروط التوافق المهني وعلاقة العمل المرتبطة به مفهومه شروطه سوء التوافر المهني	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري	المعرفة	سلوكية التعامل مع المريض استقبال المريض والتعامل معه وكسب ثقته والحفاظ على اسرار المهنة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	أخلاقيات المهنة مقرر منهجي لطلبة الكليات التقنية
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	علم النفس الطبي
2- رمز المقرر	MTCD201
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد الوصف	1 / 9 /2025

5- اشكال الحضور المتاحة	**محاضرات حضورية**
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**30ساعة نظري / 2 وحدة**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	**م.م.طه اكرم شبيب**

8-أهداف المقرر

أهداف مادة علم النفس الطبي تركز على دراسة العلاقة بين الجوانب النفسية والصحية، وتأثير العوامل النفسية على الصحة والمرض.

9-استراتيجيات التدريس والتعلم

أ. الأهداف المعرفية

أ1-فهم العوامل النفسية المرتبطة بالصحة: دراسة كيفية تأثير العواطف والسلوكيات على صحة المرضى وتحسين نتائج فحص البصر

أ2-تطوير مهارات التقييم النفسي: تمكين الطلاب من تقييم الحالة النفسية للمرضى وكيفية تأثيرها على علاجهم البدني.

أ3-تعليم استراتيجيات التكيف: تقديم تقنيات لمساعدة المرضى على مواجهة الألم والقلق، وتعزيز قدرتهم على التأقلم مع حالاتهم الصحية

أ4-تعزيز التفاعل بين الممارسين والمرضى: فهم أهمية التواصل الفعّال وكيف يمكن أن يؤثر على نتائج العلاج.

أ5-استكشاف التأثيرات النفسية للمرض والإصابة: دراسة كيفية تأثير الإصابات أو الأمراض المزمنة على الحالة النفسية للمرضى.

أ6-تحسين الوعي الثقافي: تعزيز فهم كيفية تأثير العوامل الثقافية والاجتماعية على الصحة النفسية والسلوكيات العلاجية.

أ7-تطبيق النظريات النفسية في فحص البصر: دراسة كيفية استخدام المبادئ النفسية لتحسين التقنيات العلاجية.

أ8-توجيه المرضى نحو نمط حياة صحي: توفير المعرفة اللازمة لمساعدة المرضى على اتخاذ قرارات صحية تعزز من تعافيهم.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1-مهارات التواصل الفعّال: تعزيز القدرة على التواصل بفعالية مع المرضى، بما في ذلك الاستماع النشط، والتعبير عن التعاطف، وطرح الأسئلة المناسبة لفهم احتياجاتهم.

ب2-تقييم الحالة النفسية: تطوير مهارات تقييم الحالة النفسية للمرضى من خلال أدوات التقييم النفسية والملاحظة، وتحديد العوامل التي قد تؤثر على تقدمهم العلاجي.

ب3-تطبيق استراتيجيات التأقلم: تعلم كيفية استخدام تقنيات مثل الاسترخاء، والتصور الذهني، وتقنيات التنفس للمساعدة في إدارة القلق والألم لدى المرضى.

ب4-تطوير خطط علاجية شاملة: تعلم كيفية دمج المعرفة النفسية مع خطط فحص البصر، بحيث تشمل الجوانب النفسية والجسدية للعلاج.

ب5-التعامل مع حالات الضغط النفسي: اكتساب مهارات التعامل مع المرضى الذين يعانون من الضغط النفسي أو الاكتئاب وتأثير ذلك على عملية التعافي.

ب6-تطوير مهارات القيادة والعمل الجماعي: تعزيز القدرة على العمل بشكل فعال ضمن فريق متعدد التخصصات، بما في ذلك الأطباء والمختصين النفسيين.

ب7-التدريب على تقديم الدعم النفسي: تعلم كيفية تقديم الدعم النفسي للمرضى وعائلاتهم أثناء مراحل العلاج المختلفة.

ب8-تحليل السلوكيات والتفاعل مع المرضى: اكتساب القدرة على تحليل السلوكيات والتفاعل بطرق تدعم تحسين الصحة النفسية والجسدية للمرضى

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية ، المحاضرات العملية ، التدريب السريري ، المناقشات الجماعية ، العروض التقديمية Presentation

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1-تعزيز التعاطف والرحمة: تطوير شعور التعاطف مع المرضى وفهم تجاربهم النفسية والجسدية، مما يعزز من جودة الرعاية المقدمة.

ج2-احترام التنوع الثقافي: تعزيز قيم احترام التنوع الثقافي والاجتماعي والاعتراف بأهمية الاختلافات في كيفية تأثير العوامل الثقافية على الصحة النفسية.

ج3-تعزيز القيم الأخلاقية: تعليم الطلاب القيم الأخلاقية المتعلقة بالخصوصية، والسرية، والاحترام، في التعامل مع المرضى ومعلوماتهم الصحية.

ج4-تحفيز المسؤولية الاجتماعية: تشجيع الطلاب على أن يكونوا مسؤولين اجتماعياً من خلال تقديم الدعم النفسي للمجتمع ومشاركة المعرفة النفسية لتحسين الصحة العامة.

ج5-تعزيز الالتزام المهني: تعزيز قيم الالتزام بالجودة المهنية والأخلاقيات في تقديم الرعاية الصحية، بما في ذلك الالتزام بتحقيق نتائج إيجابية للمرضى.

ج6-تطوير الوعي الذاتي: تشجيع الطلاب على التفكير في مشاعرهم وتجاربهم الشخصية وكيفية تأثيرها على ممارستهم المهنية وتفاعلهم مع المرضى.

ج7-تعزيز العمل الجماعي والتعاون: تشجيع القيم المتعلقة بالعمل الجماعي والتعاون بين مختلف التخصصات في تقديم الرعاية الصحية.

ج8-تشجيع التعلم المستمر: تعزيز قيمة التعليم المستمر والتطور الشخصي والمهني لمواكبة أحدث التطورات في مجال علم النفس الطبي وفحص البصر.

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات حضورية)

- **طرائق التقييم**

اختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1-مهارات التواصل الفعّال: القدرة على التعبير عن الأفكار بوضوح والاستماع للآخرين، مما يسهل التفاعل مع المرضى وزملاء العمل.

د2-مهارات التفكير النقدي: تطوير القدرة على تحليل المعلومات، اتخاذ القرارات المدروسة، وحل المشكلات في السياقات السريرية.

د3-التكيف مع التغيرات: القدرة على التكيف مع بيئات العمل المختلفة والتغيرات السريعة في مجال الرعاية الصحية.

د4-مهارات التنظيم وإدارة الوقت: تطوير القدرة على إدارة الوقت بشكل فعال، وتنظيم المهام، وتحديد الأولويات لتحقيق الأهداف.

د5-مهارات البحث والتطوير: القدرة على البحث عن معلومات جديدة، تقييم المصادر، وتطبيقها في سياقات عملية لتحسين الممارسات العلاجية.

د6-المهارات التكنولوجية: تعزيز القدرة على استخدام التكنولوجيا الحديثة في العلاج والرعاية الصحية، بما في ذلك استخدام البرمجيات والأجهزة الطبية.

د7-مهارات القيادة: تطوير المهارات القيادية التي تساعد في توجيه الفرق والعمل بشكل جماعي لتحقيق الأهداف المشتركة.

د8-مهارات التفكير الإبداعي: تعزيز القدرة على التفكير بطريقة إبداعية لتطوير حلول جديدة للتحديات التي قد تواجهها في مجال فحص البصر.

د9-المهارات الاجتماعية: تحسين القدرة على بناء العلاقات وتعزيز التعاون مع الأفراد من مختلف الخلفيات والتخصصات.

د10-التعلم الذاتي والتطوير المستمر: تعزيز أهمية التعلم الذاتي والتطوير المستمر كجزء من مسيرة مهنية ناجحة.

10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري	المعرفة	Introduction to the science of psychology	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري	المعرفة	Schools of thoughts in psychology – Gestalt psychology – psychoanalysis	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري	المعرفة	Humanistic psychology – Behaviorism	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري	المعرفة	Mental process : Memory – Forgetting –Thinking – Language	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري	المعرفة	Senses – Attention – Imagination	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري	المعرفة	The Structural Model of Personality	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

السابع	2 نظري	المعرفة	Psychological Defense Mechanisms	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري	المعرفة	Methods of Study in Psychology	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري	المعرفة	The psychological causes for the appearance of disorder	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري	المعرفة	The psychosomatic disorder : Hypochondriasis – Somatization disorder	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري	المعرفة	The doctor – patients relationship – medical consultation	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري	المعرفة	Psychotherapy – Medical applications of psychotherapy	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري	المعرفة	Biological base of behavior	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري	المعرفة	Suicide : The Etiology of Suicide	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري	المعرفة	Drug Addiction	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	الايض الغذائي

2- رمز المقرر	**MTCD202**
3- الفصل الدراسي / السنة	**الفصل الثاني / 2025-2026**
4- تاريخ اعداد الوصف	**1/ 9 /2025**
5- اشكال الحضور المتاحة	**محاضرات حضورية**
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**30ساعة نظري + 30 ساعة عملي / 3 وحدات**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	**م.م زينة ادريس خلف**

8-أهداف المقرر

تركز على دراسة كيفية معالجة الجسم للغذاء واستخدامه لإنتاج الطاقة ودعم وظائف الجسم المختلفة

9-استراتيجيات التدريس والتعلم

أ. الأهداف المعرفية

أ1-فهم العمليات الأيضية: تمكين الطلاب من فهم كيفية حدوث الأيض الغذائي في الجسم، بما في ذلك عمليات التمثيل الغذائي للدهون، الكربوهيدرات، والبروتينات.

أ2-تطبيق المعرفة الغذائية: تعليم الطلاب كيفية تطبيق المعرفة الغذائية لتحسين الأداء الرياضي والصحة العامة للمرضى.

أ3-تقييم الحالة الغذائية: تدريب الطلاب على كيفية تقييم الحالة الغذائية للمرضى واستخدام الأدوات اللازمة لذلك.

أ4-التخطيط الغذائي: تمكين الطلاب من تصميم خطط غذائية مناسبة تلبي احتياجات المرضى في حالات علاجية مختلفة.

أ5-فهم تأثير التغذية على الشفاء: دراسة كيفية تأثير التغذية السليمة على عملية الشفاء والتعافي من الإصابات.

أ6-لتثقيف الغذائي: تعزيز القدرة على توعية المرضى بأهمية التغذية السليمة وكيفية تحقيقها في حياتهم اليومية

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1-تحليل البيانات الغذائية: تطوير مهارات الطلاب في تحليل المعلومات الغذائية، بما في ذلك قراءة الملصقات الغذائية وفهم محتويات الأطعمة.

ب2-تقييم الحالة الغذائية: اكتساب القدرة على إجراء تقييم شامل للحالة الغذائية للمرضى باستخدام أدوات مثل الاستبيانات والمقاييس البدنية.

ب3-تخطيط الوجبات: تعلم كيفية تصميم خطط وجبات مخصصة تتناسب مع احتياجات المرضى، بما في ذلك حساب السعرات الحرارية والمغذيات.

ب4-توجيه المرضى: تحسين مهارات التواصل لتوجيه المرضى حول اختيار الأطعمة الصحية وكيفية تحسين عاداتهم الغذائية.

ب5-تنفيذ البرامج الغذائية: اكتساب القدرة على تطبيق برامج غذائية متنوعة تتناسب مع حالات المرضى المختلفة.

ب6-استخدام التكنولوجيا: تطوير المهارات في استخدام البرامج والتطبيقات التكنولوجية التي تساعد في تتبع النظام الغذائي والتخطيط للوجبات.

ب7- تحليل الأبحاث: اكتساب مهارات تحليل الأبحاث والدراسات المتعلقة بالتغذية وفهم تأثيرها على الممارسة السريرية.

ب8-تقييم التأثيرات: تعلم كيفية تقييم تأثير التغييرات الغذائية على الأداء البدني والتعافي من الإصابات

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية ، المحاضرات العملية ، التدريب السريري ، المناقشات الجماعية ، العروض التقديمية Presentation

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1-تقدير أهمية التغذية: تعزيز قيمة التغذية السليمة كعنصر أساسي للحفاظ على الصحة والرفاهية.

ج2-احترام التنوع الغذائي: تنمية وعي الطلاب بأهمية التنوع الغذائي واحترام الثقافات المختلفة في الممارسات الغذائية.

ج3-تعزيز المسئولية المهنية: تطوير شعور بالمسئولية تجاه تقديم نصائح غذائية سليمة وملائمة للمرضى، مع الأخذ في الاعتبار احتياجاتهم الفردية.

ج4-تنمية التعاطف: تعزيز مهارات التعاطف والقدرة على فهم احتياجات المرضى وتقديم الدعم العاطفي في ما يتعلق بتغييرات نمط الحياة.

ج5-تشجيع الالتزام الشخصي: تعزيز قيمة الالتزام الشخصي بتبني عادات غذائية صحية في حياة الطلاب أنفسهم كنموذج يُحتذى به للمرضى.

ج6-الوعي بالأخلاقيات: تعزيز الوعي بالقيم الأخلاقية في تقديم الخدمات الغذائية، بما في ذلك احترام خصوصية المرضى ومراعاة اختلافاتهم الثقافية.

ج7-تعزيز العمل الجماعي: تنمية قيمة التعاون والعمل الجماعي بين الأخصائيين في مجالات مختلفة لتحسين النتائج الصحية للمرضى.

ج8-تقدير أهمية التعليم المستمر: تشجيع الطلاب على استمرارية التعلم والتطوير الذاتي في مجال التغذية والصحة

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات حضورية)

- **طرائق التقييم**

اختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1-مهارات التواصل: تحسين القدرة على التواصل الفعال مع المرضى، الزملاء، وأفراد الأسرة، بما في ذلك الاستماع النشط والتعبير عن الأفكار بوضوح.

د2-مهارات العمل الجماعي: تطوير القدرة على العمل ضمن فريق متعدد التخصصات، مما يعزز التعاون ويؤدي إلى نتائج أفضل للمرضى.

د3-مهارات التفكير النقدي: تعزيز القدرة على تحليل المعلومات واتخاذ القرارات المستندة إلى الأدلة، مما يمكن الطلاب من تقديم توصيات غذائية فعّالة.

د4-مهارات إدارة الوقت: اكتساب مهارات تنظيم الوقت وتحديد الأولويات لضمان تحقيق الأهداف الأكاديمية والمهنية.

د5-مهارات البحث والتحليل: تطوير القدرة على إجراء الأبحاث، تحليل البيانات، وتقييم الدراسات العلمية المتعلقة بالتغذية والإيض.

د6-مهارات الحلّ المبتكر للمشكلات: تعزيز القدرة على التفكير الإبداعي وتقديم حلول مبتكرة للتحديات التي قد تواجه الأخصائيين في التغذية وفحص البصر.

د7-مهارات التعلم الذاتي: تشجيع الطلاب على تطوير مهارات التعلم المستمر وتقييم الذات لضمان تحسين مستواهم المهني.

د8-مهارات التكيف: تعزيز القدرة على التكيف مع التغيرات في بيئات العمل المختلفة والاستجابة بشكل إيجابي للتحديات.

10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري+ 2 عملي	المعرفة والتطبيق	Metabolism	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري+ 2 عملي	المعرفة والتطبيق	Enzymes	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري+ 2 عملي	المعرفة والتطبيق	Michaels – Menten theory	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري+ 2 عملي	المعرفة والتطبيق	Carbohydrates Metabolism	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري+ 2 عملي	المعرفة والتطبيق	Lactic Acid Fermentation	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري+ 2 عملي	المعرفة والتطبيق	Citric and cycle /TCA cycle / Krebs cycle	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري+ 2 عملي	المعرفة والتطبيق	The electron transport chain	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري+ 2 عملي	المعرفة والتطبيق	Fructose Metabolism	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

التاسع	2 نظري+ 2 عملي	المعرفة والتطبيق	Galactose Metabolism	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري+ 2 عملي	المعرفة والتطبيق	Glycogen metabolism	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري+ 2 عملي	المعرفة والتطبيق	Protein metabolism	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري+ 2 عملي	المعرفة والتطبيق	Protein Synthesis	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري+ 2 عملي	المعرفة والتطبيق	Lipid Metabolism	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري+ 2 عملي	المعرفة والتطبيق	Cholesterol metabolism	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري+ 2 عملي	المعرفة والتطبيق	Nucleotide metabolism	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
30- نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	الإحصاء الحيوي
2- رمز المقرر	MTCD203
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية

6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30ساعة نظري + 30 ساعة عملي / 3 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م نور عامر فاضل

8- اهداف المقرر

- فهم المفاهيم الأساسية للإحصاء الحيوي وتطبيقاتها في المجالات الصحية.
- التعرف على أنواع البيانات الإحصائية وطرق جمعها وتحليلها.
- معرفة الأساليب الإحصائية المستخدمة في تحليل البيانات البيولوجية والطبية.
- فهم مفاهيم الاحتمالية وأهميتها في الإحصاء الحيوي.

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

- تعزيز القدرة على اتخاذ القرارات المبنية على البيانات الإحصائية.
- تنمية مهارات التفكير النقدي عند تقييم الدراسات والأبحاث الإحصائية.
- تشجيع العمل الجماعي والتعاون في مشاريع البحث الإحصائي.
- تعزيز الالتزام بمعايير الأخلاقيات في جمع وتحليل البيانات.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- اكتساب مهارات استخدام البرامج الإحصائية لتحليل البيانات، مثل SPSS أو R.
- تطوير القدرة على تصميم التجارب والدراسات الإحصائية بشكل صحيح.
- تطبيق الأساليب الإحصائية المناسبة لتحليل البيانات واستخراج النتائج.
- تحسين مهارات تفسير النتائج الإحصائية وكتابة التقارير العلمية.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

تهدف مادة الإحصاء الحيوي إلى تنمية القيم والمواقف الإيجابية لدى الطالب تجاه المادة وتطبيقاتها في مجال الصحة، مثل تقدير أهمية البيانات في اتخاذ القرارات الصحية، والاهتمام بدقة الأبحاث، والتعاون في مجموعات العمل، والالتزام بأخلاقيات المهنة، والمشاركة الفعالة في تحليل البيانات والمساهمة في تحسين الصحة العامة

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction Objectives Of Statistics, The Major Objectives Of Statistics,	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Classification Of Statistics, Stages Of Statistical Method in Scientific Research Sources of Data collection	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	ources of Data collection	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Samples: Introduction,	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Types of Samples	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Types of data: Introduction, constant .data, variables, Types of variables	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Data display: Introduction, Display data numerically as Simple display or Raw data, Ordered	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	,Display or Array Data display frequency table	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Display data graphically	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Measures of central tendency	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Measures of Dispersion	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Measures of Skewness	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Kurtosis	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الرابع عشر	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	General Review	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر	
31-	نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Introductory Biostatistics for the Health Sciences, by Michael R. Chernick • Introductory Statistics Using SPSS, Second Edition, by Herschel Knapp.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	فسلجة العين والرؤيا
2- رمز المقرر	OPT201
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م الجاسر محمد جاسم
8- اهداف المقرر	
تعريف المصطلحات التشريحية والفسيولوجية واستخدامها بشكل صحيح ذات الصله بتركيب العين- . 2 التعرف على وصف الاجزاء العينية والميكروسكوبية للعين- . 3 التمييز بين التشريح وعلم وظائف الأعضاء العيني الطبيعي وغير الطبيعي)المرضي(	

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

تتضمن التفاعل باستخدام المواد المرئية مثل الرسومات والصور والفيديوهات، وتوظيف تقنيات الواقع الافتراضي (VR) لتجربة شبكية العين، بالإضافة إلى استراتيجيات شبكات التفكير البصري لتنظيم المعلومات وفهم العلاقات بين المفاهيم البصرية، والتركيز على التطبيق العملي من خلال محاكاة مهام فحص العين، وربما تتبع العين لتقييم استجابات المتعلم، مع تعزيز التواصل الفعال والتعلم القائم على الأدلة

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

فهم آلية التقاط الضوء في خلايا الشبكية (المخاريط والعصي)، ووظيفة العصب البصري، وأهمية هذه المعلومات في التعرف على الأمراض وتشخيصها وتقديم خطط علاجية مناسبة، بما في ذلك استخدام أجهزة الفحص الحديثة لتقييم صحة الشبكية

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

يهدف أخصائي تقنيات البصريات إلى تطبيق المعرفة المكتسبة في فسيولوجيا شبكية العين لتشخيص وعلاج أمراض العين والرؤيا، وذلك من خلال تعزيز الفهم العميق لميكانيكيات عمل العين، والمساهمة في تطوير تقنيات التصوير والتشخيص المتقدمة، وتعزيز الوعي بأهمية العناية بالبصر لدى المرضى لتحسين جودة حياتهم

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	The lens	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	The lens cont. lens and Accommodation	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Accommodation the mechanism of accommodation	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Optics and refraction cont. Accommodation &retinal role	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction the lacrimal system and tears	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	The vitreous anatomy ,Ultra structure &biochemical aspects	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	The vitreous cont. aging of vitreous support function for retina	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	retina histology &function retina	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Retina cont. central &peripheral retina , fovea, para-fovea &pit	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Retina cont rod&cone pathways and differences	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Color blindness clinical types genetics , Ishehara	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	High visual center and light reflex	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Perimeter &visual field testing methods of testing visual field, types of perimeter	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Perimeter &visual field testing methods of testing visual field, types of perimeter	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	**Revision and Case Studies**	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Practical Manual For Medical -1 Physiology 2-Anatomy and Physiology of Eye 3rd Ed
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	فسلجة شبكية العين
2- رمز المقرر	OPT202
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م الجاسر محمد جاسم
8- اهداف المقرر	
فهم الآليات الكيميائية والكهربائية التي تمكّن الشبكية من تحويل الضوء إلى إشارات عصبية تُرسل إلى الدماغ لرؤية الصورة .تشمل الأهداف أيضاً تشخيص وعلاج أمراض الشبكية مثل انفصالها أو تلف العصب البصري، وذلك بالحفاظ على الرؤية أو استعادتها من خلال إجراءات مثل الليزر والتجميد، أو عن طريق التدخلات الجراحية لإصلاح التمزقات ومنع المضاعفات	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
تتضمن التفاعل باستخدام المواد المرئية مثل الرسومات والصور والفيديوهات، وتوظيف تقنيات الواقع الافتراضي (VR) لتجربة شبكية العين، بالإضافة إلى استراتيجيات شبكات التفكير البصري لتنظيم المعلومات وفهم العلاقات بين المفاهيم البصرية، والتركيز على التطبيق العملي من خلال محاكاة مهام فحص العين، وربما تتبع العين لتقييم استجابات المتعلم، مع تعزيز التواصل الفعال والتعلم القائم على الأدلة	
ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. فهم آلية التقاط الضوء في خلايا الشبكية (المخاريط والعصي)، ووظيفة العصب البصري، وأهمية هذه المعلومات في التعرف على الأمراض وتشخيصها وتقديم خطط علاجية مناسبة، بما في ذلك استخدام أجهزة الفحص الحديثة لتقييم صحة الشبكية	
طرائق التعليم والتعلم	

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج)
الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية
يهدف أخصائي تقنيات البصريات إلى تطبيق المعرفة المكتسبة في فسيولوجيا شبكية العين لتشخيص وعلاج أمراض العين، وذلك من خلال تعزيز الفهم العميق لميكانيكيات عمل الشبكية، والمساهمة في تطوير تقنيات التصوير والتشخيص المتقدمة، وتعزيز الوعي بأهمية العناية بالبصر لدى المرضى لتحسين جودة حياتهم

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to the Retina Overview of the eye anatomy, position and role of the retina, retinal layers	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Retinal Cell Types Photoreceptors (rods and cones), bipolar cells, ganglion cells, horizontal & amacrine cells	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Phototransduction I	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Phototransduction II	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الخامس	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Retinal Layers and Signal Pathways Detailed study of each retinal layer, vertical and lateral pathways	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Dark and Light Adaptation	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Visual Fields and Retinal Mapping Retinotopic organization, macula and peripheral retina roles	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Retinal Blood Supply and Metabolism	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Electrophysiology of the Retina	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Color Vision Physiology Cone types, trichromatic theory, opponent process theory	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Neurotransmitters in the Retina Glutamate, GABA, glycine, dopamine, and their roles	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Retinal Processing of Visual Contrast detection, edge Information detection, motion detection	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Diseases Affecting Retinal Physiology	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Retinal Development and Plasticity Embryology of the retina, synaptic refinement, plasticity	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Revision and Case Studies	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية -33

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	1- Practical Manual For Medical Physiology 2-Anatomy and Physiology of Eye 3rd Ed
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	Review of Physiology

1- اسم المقرر	أجهزة وادوت بصرية
2- رمز المقرر	OPT203
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30ساعة نظري + 60 ساعة عملي / 4 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م سليمان مسارع كريم

8- اهداف المقرر

تهدف مادة الأجهزة والأدوات البصرية إلى تزويد طلاب قسم البصريات بالمعرفة والمهارات اللازمة لفحص البصر، وتحديد درجة الرؤية، وتشخيص وعلاج مشكلات النظر مثل الحول، ووصف وتصنيع العدسات الطبية واللاصقة، واستخدام الأجهزة البصرية، والتعامل مع البدائل العينية، بالإضافة إلى الاهتمام بالصيانة والنظافة الدورية للأجهزة

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

تُستخدم استراتيجيات تجمع بين التعلم النشط والتفاعلي، مثل استخدام المحاكاة والعروض التقديمية المرئية المتقدمة، بالإضافة إلى التقييم المستمر وتخصيص المحتوى التعليمي .تعتمد هذه الاستراتيجيات على دمج أدوات وتقنيات حديثة وتطبيقات الواقع الافتراضي (VR) أو الواقع المعزز (AR) لتقديم تجارب تعليمية غامرة، مع التركيز على الملاحظة والتجريب العملي لحل المشكلات وتطبيق المعرفة في سياقات واقعية

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

تزويد طلاب البصريات بالمهارات اللازمة للتعامل مع الأجهزة البصرية، وتشمل هذه المهارات التعرف على مكونات الأجهزة وأنواعها المختلفة، كيفية استخدام الأجهزة وتشغيلها بدقة، صيانتها ومعايرتها بشكل صحيح، تطبيق تقنيات التصوير البصري المختلفة، تحليل البيانات التي تنتجها الأجهزة، وحل المشكلات التي قد تطرأ أثناء استخدامها، بالإضافة إلى ربط هذه المهارات بالتطبيقات العملية في التشخيص والرعاية البصرية

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

تهدف إلى غرس قيم مهنية عالية لدى الطلاب من خلال تعزيز الاهتمام بالتعلم والرعاية الصحية للعين، وتشجيع المبادرات الإبداعية لخدمة المجتمع في مجال البصريات، والتزامهم بأخلاقيات المهنة من خلال تقديم رعاية دقيقة ومسؤولة للمرضى، والتعاون الفعّال مع مختلف التخصصات لرفع مستوى جودة الحياة

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to Optical Instruments	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Basic Optical Principles Review	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Lenses and Optical Components	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Magnifying Devices	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	The Microscope	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	The Telescope	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	The Slit Lamp Biomicroscope	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Ophthalmoscopes	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Retinoscopes and Refractometers	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

العاشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Lensmeters (Lens Analyzers)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Keratometry and Topography	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Visual Field Analyzers (Perimetry Devices)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Advanced Imaging Devices	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Calibration and Maintenance	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Review and Practical Demonstration	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	British journal of ophthalmology Journal of ophthalmology Indian journal of ophthalmology American journal of ophthalmology
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	الأجهزة البصرية المتقدمة
2- رمز المقرر	OPT204
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30 ساعة نظري + 60 ساعة عملي / 4 وحدات

7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م. سليمان مسارع كريم

8- اهداف المقرر

1. فهم الأساسيات الفيزيائية للأجهزة البصرية: يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلاب بفهم شامل للمبادئ الفيزيائية التي تتحكم في عمل الأجهزة البصرية، مثل الانكسار، الانعكاس، والعدسات.
2. تطبيقات الأجهزة البصرية في الحياة اليومية: يهدف إلى استكشاف كيف تستخدم الأجهزة البصرية في مجموعة متنوعة من التطبيقات، بما في ذلك التصوير الفوتوغرافي، microscopes، والعدسات المستخدمة في النظارات.
3. تحليل وتصميم الأجهزة البصرية: يهدف إلى تطوير مهارات الطلاب في تحليل وتصميم الأجهزة البصرية، بما في ذلك استخدام البرمجيات المتخصصة والمحاكاة لفهم الأداء البصري وتحسينه.

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

التعرف على :-
1. تفسير المبادئ الفيزيائية الأساسية للأجهزة البصرية.
2. تحديد أنواع الأجهزة البصرية واستخداماتها المختلفة.
3. تحليل تأثير العوامل المختلفة على أداء الأجهزة البصرية.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
1. تطبيق تقنيات الفحص البصري
2. تحليل البيانات البصرية
3. تفسير النتائج السريرية
4. استخدام الأجهزة الطبية المتخصصة
5. تطوير مهارات البحث العلمي
6. تنفيذ تجارب فسيولوجية بسيطة

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

ج.1- تطوير وتعزيز مهارة التفكير حسب قدرة الطالب والانتقال به الى مستوى التفكير العالي.

ج.2- ان يتفاعل الطالب اثناء المحاضرة.

ج.3- ان يصغي الطالب بانتباه للشرح العملي في المختبر.

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.
د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد. د2. مهارات الطباعة على الحاسبة. د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية. د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل. د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction and general information	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	General consideration for maintaining ophthalmic instruments and ophthalmic instruments decontamination	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Ophthalmic instruments decontamination: (cleaning , disinfection , inspection , packaging , sterilization , (transport	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	risk of transmission of infection in devices used in clinic Tonometery , diagnostic contact lenses,contat lenses	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Risk of transmission of infection in devices used in clinic Tonometery , diagnostic contact lenses,contat lenses	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Test charts and trial case and frame	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Test charts and trial case and frame	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Retinoscope	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Auto refractometer	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Auto refractomete	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الحادي عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Test charts and trial case and frame	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Test charts and trial case and frame	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Tonometer types , contact and non-contact	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Tonometer types , contact and non-contact	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	British journal of ophthalmology Journal of ophthalmology Indian journal of ophthalmology American journal of ophthalmology
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	American academy of ophthalmology JAMA ophthalmology https://openmd.com/directory/ophthalmology OpenMed: BMC Ophthalmology https://v2020eresource.org/content/files/Instruments_book.pdf https://www.slideshare.net/akbar3838/optometry-instruments https://www.cambridge.org/core/books/eye-and-visual-opticalinstruments/910C5FCCC5EBA1A81B08C68C3DA3CFFB https://subjectguides.uwaterloo.ca/c.php?g=695433&p=5183330

1- اسم المقرر	صحة عينية
2- رمز المقرر	OPT205
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	45ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 4 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	د. سداد خير الله رجب

8- اهداف المقرر

1. فهم أساسيات الصحة العينية: التعرف على أهمية صحة العين وتأثيرها على جودة الحياة.
2. تحديد الأمراض العينية: التعرف على الأمراض الشائعة التي تصيب العين، مثل المياه البيضاء والزرقاء، والتهابات العين.
3. تعليم طرق الوقاية: التعرف على أساليب الوقاية من الأمراض العينية، بما في ذلك الفحوصات الدورية والنمط الحياتي الصحي.
4. تطوير المهارات العملية: اكتساب مهارات فحص العين وتقييم الرؤية.
5. رفع الوعي المجتمعي: تعزيز الوعي حول أهمية الصحة العينية في المجتمع وطرق التوعية المناسبة.

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

1. معرفة تشريح العين: فهم التركيب التشريحي للعين وأجزائها ووظائفها.
2. فهم وظائف العين: التعرف على كيفية عمل العين في عملية الرؤية.
3. التعرف على الأمراض العينية: معرفة الأسباب والأعراض والعوامل المسببة للأمراض الشائعة التي تصيب العين.
4. معرفة أساليب الفحص: التعرف على الطرق المختلفة لفحص العين، بما في ذلك الفحوصات السريرية والتقنيات الحديثة.
5. فهم تأثير العوامل البيئية: معرفة كيف تؤثر العوامل البيئية والنمط الحياتي على صحة العين.
6. معرفة العلاج والوقاية: التعرف على خيارات العلاج المختلفة للأمراض العينية وطرق الوقاية منها.
7. فهم أهمية الفحوصات الدورية: إدراك أهمية الفحوصات الدورية للكشف المبكر عن مشاكل العين.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- تطوير مهارات الفحص السريري واكتساب القدرة على إجراء الفحوصات الأساسية للعين.
- استخدام المعدات الطبية وتعلم كيفية استخدام الأدوات والأجهزة المستخدمة في تشخيص مشاكل العين.
- تطبيق تقنيات العلاج واكتساب المهارات اللازمة لتطبيق العلاجات الأساسية مثل استخدام القطرات العينية بشكل صحيح.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

ج.1- تطوير وتعزيز مهارة التفكير حسب قدرة الطالب والانتقال به الى مستوى التفكير العالي.

ج.2- ان يتفاعل الطالب اثناء المحاضرة.

ج.3- ان يصغي الطالب بانتباه للشرح العملي في المختبر.

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction: review of anatomy & physiology the eye	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	3 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction: history & examination of the eye	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	3 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction: certain ophthalmic terms.(terminology)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	3 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Primary eye care	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	3 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Primary eye care	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	3 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Screening procedures in ophthalmology	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

السابع	3 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Screening procedures in ophthalmology	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	3 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	School eye screening programs	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	3 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Concept of community ophthalmology sticky eye, watery eye	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	3 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Concept of community ophthalmology flashes of light, floating object	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	3 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	in visual field Concept of community ophthalmology long term glaucoma monitoring	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	3 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	The epidemiology of blindness (general principles)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	3 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	The epidemiology of blindness (disease specific strategy)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	3 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	The right to sight (vision 2020)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	3 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	The eye book a complete guide to eye disorders and health…..Gary
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	Slide share power point lectures and videos

1- اسم المقرر	مشاكل العين
2- رمز المقرر	OPT206

3- الفصل الدراسي / السنة	**الفصل الثاني 2026/2025**
4- تاريخ اعداد الوصف	**2025/9/1**
5- اشكال الحضور المتاحة	**محاضرات حضورية**
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**45 ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 4 وحدات**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	**م.م الجاسر محمد جاسم**

8- اهداف المقرر

فحص وتحديد مشاكل الإبصار، وتشخيص وعلاج الحالات البصرية الشائعة مثل أخطاء الانكسار، وتوفير وصفات النظارات الطبية والعدسات اللاصقة، والتعرف على الحالات المرضية وتحويلها لأطباء العيون المختصين، بالإضافة إلى تقديم الاستشارات والرعاية الوقائية لصحة العين العامة

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

دمج المواد البصرية مثل الرسومات اللمسية، وتوفير أوصاف شفوية مفصلة، واستخدام تقنيات التعليم المتكيفة مع احتياجات المتعلمين، والتدريب على مهارات برايل والتقنيات المساعدة، وتعزيز البيئة التعليمية الداعمة التي تشمل التعاون مع المتخصصين

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

تطوير مهارات الطلاب في فحص وتشخيص وعلاج اضطرابات العين البصرية، بما في ذلك قياس وتصحيح العيوب الانكسارية مثل قصر النظر وطول النظر والاستجماتيزم، وقياس وعلاج مشاكل الرؤية المزدوجة والحول وكسل العين، وتحديد حالات مرضية تستدعي تحويلها لأخصائيي طب العيون، ووصف وتركيب العدسات الطبية واللاصقة، وتثقيف المرضى حول صحة

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

أولاً: في المجال الوجداني (Affective Domain)

1. تنمية الإحساس بالمسؤولية تجاه مرضى العيون واحتياجاتهم البصرية والإنسانية.

2. تعزيز التعاطف والرحمة مع المرضى، خصوصًا من يعانون من أمراض مزمنة أو فقدان جزئي/كامل للبصر.

3. تنمية تقدير أهمية العمل المهني في مجال البصريات كوسيلة لتحسين جودة حياة المرضى.

4. غرس الالتزام بالتعلم المستمر في مجال مشاكل العين لمواكبة التطورات الطبية والتقنية.

5. تقدير دور الفريق الطبي المتكامل وأهمية التعاون مع أطباء العيون وغيرهم من المتخصصين في رعاية المرضى.

ثانيًا: في المجال القيمي (Values Domain)

1. الالتزام بالأخلاقيات المهنية في التعامل مع المرضى، بما في ذلك احترام الخصوصية وسرية المعلومات.

2. تعزيز قيمة الصدق والنزاهة في التشخيص والتوصية بالعلاج أو النظارات/العدسات المناسبة.

3. تبني مبدأ العدالة والمساواة في تقديم الخدمات البصرية لجميع فئات المجتمع دون تمييز.

4. احترام حقوق المرضى في اتخاذ قراراتهم العلاجية بعد شرح واضح وكافٍ للمشاكل والحلول.

5. تشجيع القيم الإنسانية مثل الصبر، واللطف، والاهتمام عند التعامل مع الحالات الصعبة أو المعقدة

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to Ocular Diseases	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	3 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Anatomy Review & Diagnostic Tools	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	3 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Refractive Errors and Ametropia	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	3 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Conjunctival Diseases	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	3 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Corneal Disorders	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

السادس	3 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Scleral and Uveal Tract Disorders	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	3 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Lens Disorders	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	3 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Glaucoma	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	3 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Retinal Diseases – Part 1	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	3 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Retinal Diseases – Part 2	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	3 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Neuro-Ophthalmologic Disorders	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	3 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Pediatric Eye Problems	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	3 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Ocular Trauma and Emergencies	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	3 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Systemic Diseases and the Eye	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	3 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Revision & Case Discussions	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
37- نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	The eye book a complete guide to eye disorders and health…..Gary
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	Slide share power point lectures and videos

1- اسم المقرر	الانكسار

2- رمز المقرر	OPT207
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م حيدر صبحي فيصل

8- اهداف المقرر

فهم سلوك الضوء وانكساره في مختلف الأوساط والمواد، مما يُمكّن من تشخيص وتصحيح الأخطاء الانكسارية في العين مثل قصر النظر وطول النظر، وتصميم العدسات البصرية والكاميرات والألياف الضوئية، بالإضافة إلى فهم الظواهر الطبيعية مثل تكون قوس قزح

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

يمكن استخدام استراتيجيات التدريس والتعلم النشط التي تركز على التعلم البصري والأنشطة العملية .تشمل هذه الاستراتيجيات استخدام الرسوم البيانية والمخططات والنماذج الفيزيائية، وتوظيف المحاكاة الحاسوبية، وتنفيذ تجارب عملية لفهم سلوك الضوء .كما يُنصح بتشجيع الطلاب على حل المشكلات، والتعاون في مجموعات، والمناقشة الفعالة، وربط المفاهيم النظرية بتطبيقاتها الواقعية لتعزيز الفهم وتنمية التفكير النقدي لديهم

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

تمكين الطلاب من فهم مبادئ الانكسار الضوئي وتطبيقاتها العملية، بما في ذلك القدرة على تشخيص وتقييم أخطاء الانكسار وتصحيحها بدقة من خلال وصف العدسات المناسبة، واستخدام الأجهزة المتخصصة بكفاءة، وتثقيف المرضى حول صحتهم البصرية، مع تطبيق أخلاقيات المهنة والالتزام بدقة المواعيد

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

تطوير تقدير الطالب للظواهر الطبيعية، وتعزيز شغفه بالبحث العلمي، وتنمية احترام المبادئ الأخلاقية والعلمية، مثل الدقة في العمل والتعاون مع الآخرين، وصولًا إلى تكوين نظام قيمي خاص به يتعلق بالعلوم والتقنيات البصرية في حياته

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to Refraction	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	The Laws of Refraction	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Refraction Through Lenses	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	The Human Eye and Refractive Errors	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Clinical Refraction – Subjective vs Objective	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Retinoscopy – Principles and Techniques	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Subjective Refraction – Step by Step	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Astigmatism and its Correction	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Midterm Revision and Assessment	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

العاشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Presbyopia and Near Addition	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Binocular Vision and Refraction	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Pediatric Refraction	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Geriatric and Special Populations	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Common Errors and Troubleshooting	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3عملي	المعرفة والتطبيق	Final Review and Practical Exam	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	علم الادوية
2- رمز المقرر	OPT208
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية

6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30ساعة نظري / 2 وحدة
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م ميس قاسم محمد

8- اهداف المقرر

- تعزيز الوعي بالمسؤولية الأخلاقية في ممارسة علم الأدوية.
- تنمية مهارات التواصل مع المرضى لشرح استخدام الأدوية وطرق إدارتها.
- تشجيع العمل الجماعي في المشاريع البحثية المتعلقة بعلم الأدوية.
- تعزيز الالتزام بمعايير السلامة في تخزين واستخدام الأدوية.

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

- فهم المفاهيم الأساسية لعلم الأدوية وآلية عمل الأدوية في الجسم.
- التعرف على أنواع الأدوية المختلفة، بما في ذلك الأدوية العلاجية والوقائية.
- معرفة التأثيرات الجانبية المحتملة للأدوية وكيفية إدارتها.
- فهم مبدأ الجرعات وكيفية تحديد الجرعات المناسبة لكل دواء.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- اكتساب مهارات تقييم تفاعلات الأدوية مع الأدوية الأخرى ومع الأغذية.
- تطوير القدرة على قراءة وفهم الوصفات الطبية والنشرات الدوائية.
- تطبيق المعرفة العلمية في اختيار الأدوية المناسبة لحالات مرضية معينة.
- تحسين مهارات استخدام قواعد البيانات والمصادر العلمية للبحث عن المعلومات الدوائية.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

تركز على تطوير مواقف واتجاهات إيجابية لدى المتعلم نحو الأدوية، مثل تقدير دورها في تحسين جودة الحياة وسلامة المرضى، والتزام بالاستخدام الآمن والفعال للعقاقير، بالإضافة إلى تعزيز الثقة في المنتجات الصيدلانية والمهنة الصحية ككل

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري	المعرفة والتطبيق	Principles of Drug Therapy	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري	المعرفة والتطبيق	Drugs Affecting the Autonomic Nervous System-I	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري	المعرفة والتطبيق	Drugs Affecting the Autonomic Nervous System-II	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري	المعرفة والتطبيق	rugs Affecting the Central Nervous System	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري	المعرفة والتطبيق	rugs Affecting the Cardiovascular System -I	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري	المعرفة والتطبيق	Drugs Affecting the Cardiovascular System - II	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري	المعرفة والتطبيق	Drugs Affecting the Endocrine System Chemotherapeutic Drugs-I	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري	المعرفة والتطبيق	Chemotherapeutic Drugs -II	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري	المعرفة والتطبيق	Anti-inflammatory, Antipyretic, and Analgesic Agents	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	Gastrointestinal and Antiemetic Drugs	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	Drugs for Disorders of the Respiratory System	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	Anti-inflammatory, Antipyretic, and Analgesic Agents	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	Anti-inflammatory, Antipyretic, and Analgesic Agents	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الرابع عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	Drugs of Abuse	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	Principles of Drug Therapy	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
39- نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	• Pharmacologic Therapy of Ocular Disease ● Fundamental Concepts in Ocular Pharmacology • Lippincot P Illustrated Reviews Pharmacology Seventh Edition
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	Frontiers in Pharmacology

1- اسم المقرر	الليزر في طب العيون
2- رمز المقرر	OPT209
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30ساعة نظري + 30 ساعة عملي / 3 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م حيدر صبحي فيصل
8- اهداف المقرر	
- تعزيز الوعي بأهمية استخدام الليزر في تحسين صحة العين والرؤية. - تنمية مهارات التواصل مع المرضى لشرح إجراءات العلاج بالليزر وفوائده. - تشجيع العمل الجماعي في الفرق الطبية لتطبيق تقنيات الليزر بشكل فعال.	

- الالتزام بأخلاقيات الممارسة الطبية والسلامة عند استخدام تقنيات الليزر.

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

- فهم المبادئ الأساسية لتقنية الليزر وآلية عمله في طب العيون.
- التعرف على أنواع الليزر المستخدمة في معالجة الأمراض العينية مثل الليزر غير الجراحي والليزر الجراحي.
- معرفة التطبيقات السريرية لليزر في علاج مختلف الحالات، مثل المياه البيضاء، والزرقاء، واعتلال الشبكية.
- دراسة التأثيرات الجانبية والمخاطر المحتملة لاستخدام الليزر في العيون.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- اكتساب مهارات استخدام الأجهزة الليزرية بشكل صحيح وآمن.
- تطوير القدرة على تقييم الحالات المرضية التي تستدعي استخدام الليزر.
- تطبيق تقنيات الليزر في إجراء العمليات المختلفة تحت إشراف طبي.
- تحسين مهارات تحليل وتفسير نتائج العلاجات الليزرية.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

تحسين جودة حياة المرضى من خلال توفير بدائل دائمة للنظارات والعدسات اللاصقة، وزيادة قدرتهم على العيش باستقلالية، وتقليل المخاطر الصحية المرتبطة بالعدسات، بالإضافة إلى المساهمة في التشخيص المبكر والعلاج الفعال لحالات مثل مشاكل القرنية، وقصر النظر، وانفصال الشبكية

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Lasers definition characteristics applications in eye	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Laser in medicine Advantage • disadvantage	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Types of Laser in medicine Excimer lasers (LASIK) Double frequency Nd/yag laser	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Microplus laser	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Femtosecond	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	laser Laser Safety	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Laser treatment for eyes (tissues and diseases)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Laser tissue interaction	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	laser in diagnostics (OCT)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Confocal scanning laser ophthalmoscopy (CSLO)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Laser doppler flowmetry (LDF)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Photo Refractive keratectomy (PRK)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Laser treatment for eyes (tissues and diseases)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Retinal Laser treatment	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Andrzej grzybowski, jeffrey k. luttrull. & igor kozak. Retina lasers in ophthalmology, clinical insights and advancements, springer, gewerbestrasse 11, 6330 cham, Switzerland
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

وصف المقرر / المستوى الثالث

1- اسم المقرر	تطبيقات الحاسوب
2- رمز المقرر	MTCD301
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	15ساعة نظري + 15 ساعة عملي / 2 وحدة
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م احمد صديق بكر
8- اهداف المقرر	
أتمتة المهام مثل معالجة النصوص والبيانات، تحسين التواصل عبر الشبكات والإنترنت، تعزيز التعلم والتدريب من خلال الوسائط المتعددة، توفير الدقة والسرعة في مجالات مثل الطب والمحاسبة، مساعدة ذوي الإعاقة عبر تقنيات مساعدة، وتقليل الأخطاء البشرية وزيادة الكفاءة في بيئات العمل والمؤسسات	

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

تشمل استراتيجيات التدريس لمادة تطبيقات الحاسوب التعلم النشط مثل التعلم التعاوني، العصف الذهني، وحل المشكلات، إضافة إلى استراتيجيات التعليم الإلكتروني مثل الصف المقلوب والمشاريع الإلكترونية والواقع المعزز لتعزيز المشاركة والتفاعل

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

تمكين الطالب من استخدام الحاسوب والبرامج التطبيقية بكفاءة، مثل برامج معالجة النصوص والجداول الإلكترونية والعروض التقديمية، واستخدام شبكة الإنترنت في البحث والتواصل، بالإضافة إلى القدرة على استكشاف تطبيقات الحاسوب المختلفة في مجالات الحياة المتعددة وتعلم كيفية استخدامه في زيادة الإنتاجية

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

- **تقدير الأهمية:**
أن يُقدّر الطالب دور الحاسوب وأهميته في تسهيل العمل والحياة اليومية .
- **المسؤولية الأخلاقية:**
أن يُظهر الطالب التزاماً باستخدام التقنية بطريقة أخلاقية وآمنة ومسؤولة .
- **التعاون والمشاركة:**
أن يتحلى الطالب بروح التعاون والمشاركة مع زملائه عند العمل على تطبيقات جماعية .
- **تكوين الميول:**
تنمية ميول إيجابية وهادفة نحو الحاسوب وتطبيقاته وتقنية المعلومات .
- **الاستجابة لمتطلبات العصر:**
أن يكون الطالب قادراً على مسايرة الحياة العصرية ومتطلباتها الإلكترونية .
- **التفاعل مع البيئة الرقمية:**
بناء جيل متفتح على العالم المعلوماتي وقادر على التعاطف والتفاعل في بيئة رقمية6] ، 9.[

كيفية تحقيق هذه الأهداف:

- **توفير بيئة تعلم تفاعلية:**
استخدام الحاسوب لتوفير تجارب تعليمية غنية بالصوت والصورة والحركة لجذب انتباه الطلاب وتحفيزهم .
- **التشجيع على العمل الجماعي:**
إشراك الطلاب في مشاريع وتطبيقات جماعية لتعزيز روح التعاون بينهم .
- **التركيز على أخلاقيات الاستخدام:**
توجيه الطلاب نحو الاستخدام الأخلاقي والآمن للمعلومات والتقنيات الرقمية .
- **الربط بالواقع اليومي:**
توضيح كيف تساهم تطبيقات الحاسوب في تسهيل المهام اليومية وتعزيز الإنتاجية

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	1 نظري +1 عملي	المعرفة والتطبيق	التعرف على الاكسل وفوائده , ومواصفاته مفهوم طريقة التشغيل	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	1 نظري +1 عملي	المعرفة والتطبيق	التعرف على الشاشة الرئيسية مكوناتها ادواتها وشريط القوائم	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	1 نظري +1 عملي	المعرفة والتطبيق	مفهوم الخلية أنواع البيانات الأساسية وكيفية إدخالها	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	1 نظري +1 عملي	المعرفة والتطبيق	كيفية حفظ ملف العمل WORK BOOK واغلاق البرنامج	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	1 نظري +1 عملي	المعرفة والتطبيق	فتح ملف محفوظ ادخال البيانات واجراء العمليات الحسابية البسيطة وطرق تنسيق الخلية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	1 نظري +1 عملي	المعرفة والتطبيق	التعرف على طرق جمع البيانات او مجموعة الخلايا بصورها المختلفة وفرز البيانات	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	1 نظري +1 عملي	المعرفة والتطبيق	استخدام بعض الدوال الشائعة Average, Sum, Min , Mix, Count, Sprt	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	1 نظري +1 عملي	المعرفة والتطبيق	عملية تنقيح الخلية نسخ البيانات ، نقلها ، نسخ العمليات الحسابية الخلية المطلقة والنسبية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	1 نظري +1 عملي	المعرفة والتطبيق	التحكم في عرض الخلية تغيير نمطها من خلال أدوات التنسيق	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	1 نظري +1 عملي	المعرفة والتطبيق	التعامل مع مخططات Chart مكوناتها وعناصرها المختلفة والتعرف على انواعها	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	1 نظري +1 عملي	المعرفة والتطبيق	طرق انشاء المخططات واختيار أنواع المخططات المختلفة ومفهومها	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الثاني عشر	1 نظري +1 عملي	المعرفة والتطبيق	تعديل البيانات والمخططات واجراء مختلف التنقيحات عليها	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	1 نظري +1 عملي	المعرفة والتطبيق	التعامل مع قوائم List ، شروط انشاء القائمة فرز القوائم Sorting	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	1 نظري +1 عملي	المعرفة والتطبيق	عملية تصفية القوائم Filtering وخصوصاً التصفية التلقائية والمتقدمة	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	1 نظري +1 عملي	المعرفة والتطبيق	كيفية إضافة او حذف الصفوف او الاعمدة كيفية طباعة صفحة العمل كبيانات ومخططات	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
41- نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	Field, A. (2017). Discovering Statistics Using IBM SPSS Statistics (5th ed.). Sage Publications.
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Wager, K. A., Lee, F. W., & Glaser, J. P. (2017). Health Care Information Systems: A Practical Approach for Health Care Management (4th ed.). Jossey-Bass. Journal of Medical Internet Research (JMIR).
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	IBM SPSS Documentation: ibm.com/products/spss-statistics HealthIT.gov – EMR Resources: healthit.gov

1- اسم المقرر	الامان في المختبرات
2- رمز المقرر	MTCD302
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30 ساعة نظري / 2 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م مصطفى خليل ابراهيم

8- اهداف المقرر

حماية العاملين والمعدات والبيئة من خلال تقييم المخاطر، توفير بيئة عمل آمنة، تدريب الموظفين، استخدام معدات الوقاية الشخصية، توفير إجراءات طوارئ واضحة، وضمان التعامل السليم مع المواد الكيميائية والنفايات .هذه الأهداف تسهم في منع الحوادث والأضرار، وتقليل النفقات الناتجة عن الإصابات، بالإضافة إلى الحفاظ على سمعة المنشأة وسلامتها

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

استخدام معدات السلامة الشخصية مثل النظارات الواقية، والالتزام بإجراءات التشغيل القياسية، والمراقبة الدقيقة للتجهيزات، مع التركيز على تقييم المخاطر المحددة في كل تجربة .تتضمن الاستراتيجيات التدريسية توفير بيئة تعلم تفاعلية بصريًا، وتطبيق تقنيات التعلم التعاوني، بالإضافة إلى ورش العمل العملية لتعليم تقنيات الاستخدام الصحيح للأدوات وكيفية الاستجابة لحالات الطوارئ

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

تمكين الطلبة من تطبيق إجراءات السلامة الأساسية، والتعامل الصحيح مع المواد والمعدات والأدوات، واستخدام معدات الوقاية الشخصية المناسبة، والاستجابة الفعالة للحالات الطارئة، والتخلص الآمن من النفايات، مع التركيز على الوعي بالمخاطر الخاصة في بيئة مختبر البصريات

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

- **غرس قيم المسؤولية والالتزام:**
  - **تعزيز الشعور بالمسؤولية تجاه الذات والزملاء والمرضى في بيئة المختبر .**
  - **الالتزام بتطبيق قواعد السلامة وإجراءات الوقاية لتوفير بيئة عمل آمنة .**
  - **التمسك بالمهنية في التعامل مع المرضى وأدوات الفحص .**
- **تنمية ثقافة السلامة:**
  - **التقدير العميق لأهمية السلامة كجزء أساسي من تقديم رعاية بصرية عالية الجودة .**
  - **الوعي بالمخاطر المحتملة في مختبرات البصريات وكيفية تجنبها .**
  - **تطوير مهارة التعرف على المخاطر وتقييمها واتخاذ الإجراءات الوقائية المناسبة .**
- **تعزيز القيم الأخلاقية والاحترافية:**
  - **إظهار الصبر والتفهم عند تقديم نتائج الفحوصات للمرضى .**
  - **تقدير القيم والأخلاقيات الإنسانية السامية في مجال الرعاية الصحية والبصرية .**
  - **التعامل بحساسية ومسؤولية مع احتياجات المرضى وخصوصياتهم .**
- **تقدير أهمية التكنولوجيا والابتكار:**
  - **الاستيعاب بعمق لأهمية التكنولوجيا في تحقيق الدقة والكفاءة في العناية بالبصر .**
  - **التحلي بالمرونة في تعلم واستخدام التقنيات الجديدة لضمان أفضل ممارسات الرعاية .**
- **تنمية الوعي البيئي والصحي:**
  - **الاستعداد للمشاركة في تطبيق سياسات الحفاظ على نظافة وتعقيم المعدات لمنع التلوث .**
  - **السعي نحو تثقيف المرضى وتوعيتهم بأهمية الحفاظ على صحة أعينهم**

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري	المعرفة والتطبيق	مقدمة في السلامة المختبرية تعريف السلامة المختبرية، أهمية السلامة، مسؤوليات العاملين في المختبر.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري	المعرفة والتطبيق	أنواع المخاطر في المختبرات المخاطر الكيميائية، الفيزيائية، البيولوجية، الكهربائية. أمثلة على الحوادث.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري	المعرفة والتطبيق	معدات الحماية الشخصية (PPE) نظارات الأمان، القفازات، المعاطف، أقنعة الوجه. متى وكيف تُستخدم.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري	المعرفة والتطبيق	إجراءات الطوارئ خطة الإخلاء، استخدام طفايات الحريق، الإسعافات الأولية، حالات التعرض للمواد.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري	المعرفة والتطبيق	علامات وتحذيرات السلامة قراءة وفهم رموز الخطر، الملصقات، لوحات الإرشاد في المختبر	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري	المعرفة والتطبيق	تخزين ونقل المواد الكيميائية قواعد التخزين الآمن، فصل المواد المتفاعلة، نقل المواد بطريقة آمنة	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري	المعرفة والتطبيق	التعامل مع النفايات المختبرية تصنيف النفايات، طرق التخلص، الحاويات المناسبة، مسؤوليات الطالب	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري	المعرفة والتطبيق	السلامة في مختبرات البصريات خصوصيات مختبرات البصريات: الليزر، العدسات، الأجهزة البصرية الدقيقة.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري	المعرفة والتطبيق	مخاطر الليزر وطرق الوقاية أنواع الليزر، المخاطر على العين والجلد، نظارات حماية الليزر، مناطق التحذير	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

العاشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	التعامل مع الأجهزة البصرية الحساسة قواعد التعامل مع الأجهزة، المعايرة، الصيانة الوقائية، حفظ الأدوات	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	تحليل الحوادث المختبرية دراسة حالات حقيقية، أسباب الحوادث، دروس مستفادة	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	ثقافة السلامة وسلوكيات المختبر بناء ثقافة الأمان، السلوكيات الإيجابية والسلبية، دور المشرفين والطلاب	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	تدريب عملي (1) جولة ميدانية داخل المختبر، تحديد المخاطر، تقييم استخدام معدات الحماية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	تدريب عملي (2) تنفيذ خطة طوارئ وهمية، استخدام طفاية حريق، مراجعة خطة الإخلاء	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	مراجعة وتقييم نهائي مراجعة شاملة، اختبار عملي/نظري، تقييم سلوك السلامة لدى الطلاب	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية -42

12- موارد التعلم والتعليم

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	Furr, A. K. (2018). CRC Handbook of Laboratory Safety (6th ed.). CRC Press.
المراجع الرئيسية (المصادر)	Occupational Safety and Health Administration (OSHA). (2023). Laboratory Safety Guidance. U.S. Department of Labor. +الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	World Health Organization. (2020). Laboratory Biosafety Manual (4th ed.). WHO Press. Journal of Chemical Health and Safety (Elsevier).
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	طرق البحث الطبي
2- رمز المقرر	MTCD303
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30ساعة نظري / 2 وحدة

7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م مصطفى خليل ابراهيم

8- اهداف المقرر

إعداد وتدريب كوادر متخصصة في تشخيص وعلاج مشاكل الرؤية، وتطوير المناهج العلمية والتقنيات المستخدمة في فحص البصر وتصنيع العدسات الطبية .تسعى هذه الأبحاث إلى تحسين جودة الرعاية الصحية البصرية، سد النقص في الكوادر المتخصصة، ورفد المجتمع بالكوادر المؤهلة للعمل في المستشفيات والمراكز الصحية، بالإضافة إلى تعزيز ثقافة البحث العلمي في مجال البصريات

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

استخدام مزيج من التدريس المباشر والتعلم التجريبي والتفاعلي، مع التركيز على مهارات التفكير النقدي والتحليل البصري، ودعم بيئة تعليمية داعمة من خلال التعلم التعاوني وتوفير فرص كافية للممارسة والتغذية الراجعة

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

استخدام مزيج من التدريس المباشر والتعلم التجريبي والتفاعلي، مع التركيز على مهارات التفكير النقدي والتحليل البصري، ودعم بيئة تعليمية داعمة من خلال التعلم التعاوني وتوفير فرص كافية للممارسة والتغذية الراجعة

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج)
الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

أولاً: الأهداف الوجدانية (Affective Objectives)

وهي الأهداف التي تهتم بتنمية الجوانب العاطفية والقيمية والاتجاهات لدى الطالب تجاه العلم والبحث الطبي، وتشمل:

1. تنمية روح الفضول العلمي لدى الطالب وتشجيعه على الاستقصاء والبحث المستمر في مجال البصريات.
2. تعزيز الاتجاه الإيجابي نحو البحث العلمي كأداة لفهم وتطوير الخدمات البصرية وتحسين جودة الرعاية الصحية.
3. غرس القيم الأخلاقية في ممارسة البحث، مثل الصدق العلمي، الأمانة، والالتزام بمعايير البحث والنشر.
4. تنمية الإحساس بالمسؤولية الاجتماعية من خلال اختيار موضوعات بحثية تخدم المجتمع وتلبي احتياجاته الصحية.
5. تحفيز العمل التعاوني ضمن فرق بحثية متعددة التخصصات، وتنمية مهارات التواصل العلمي الفعال.
6. احترام حقوق المرضى والمشاركين في البحوث، والتأكيد على أهمية الموافقة المستنيرة والسرية.

ثانياً: الأهداف القومية (National/Ethical Objectives)

وهي الأهداف التي تتعلق بتعزيز الانتماء الوطني وخدمة قضايا المجتمع والوطن من خلال البحث العلمي:

1. تعزيز الانتماء الوطني من خلال تشجيع البحث في قضايا صحية تهم المجتمع المحلي والعراقي تحديدًا.

2. تشجيع البحث التطبيقي الذي يساهم في تطوير قطاع البصريات والرعاية الصحية في العراق.
3. المساهمة في تحقيق أهداف التنمية الصحية الوطنية عبر بحوث علمية تسهم في تقليل الأمراض البصرية وتحسين التشخيص والعلاج.
4. تحفيز الطلاب على ربط المعرفة النظرية بالواقع العملي في البيئة الطبية العراقية.
5. دعم جهود الاكتفاء الذاتي الوطني في مجال التجهيزات والخدمات البصرية من خلال البحوث المبتكرة.
6. ترسيخ مبادئ المواطنة والوعي الصحي لدى الطلبة كباحثين مستقبلًا، قادرين على قيادة التغيير في نظام الرعاية الصحية.

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري	المعرفة والتطبيق	مقدمة في البحث العلمي الطبي تعريف البحث الطبي وأهميته. الفرق بين البحث الطبي والبحث في العلوم الأخرى. أخلاقيات البحث العلمي (بما في ذلك موافقة الأخلاقيات - IRB)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري	المعرفة والتطبيق	أنواع البحوث الطبية البحوث الأساسية مقابل السريرية. البحوث الكمية والنوعية. دراسات الملاحظة (Observational studies) والتجريبية (Experimental studies).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري	المعرفة والتطبيق	اختيار موضوع البحث وصياغة المشكلة كيفية اختيار موضوع مناسب. خصائص مشكلة البحث الجيدة. أمثلة من مجال تقنيات البصريات.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري	المعرفة والتطبيق	صياغة فرضية البحث وأهداف الدراسة الفرق بين الفرضية والأسئلة البحثية. صياغة أهداف واضحة وقابلة للقياس. أمثلة تطبيقية من حالات سريرية في البصريات	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الخامس	2 نظري	المعرفة والتطبيق	مراجعة الأدبيات والمصادر العلمية كيفية البحث في قواعد البيانات الطبية (مثل PubMed، Scopus). تقييم المصادر: أولية وثانوية. استخدام برامج إدارة المراجع (مثل Mendeley، Zotero	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري	المعرفة والتطبيق	تصميم الدراسة (Study Design) التصميم الوصفي، التحليلي، التجريبي. دراسات الحالة والشاهد، والدراسات الطولية. تطبيقات على دراسات في فحص النظر أو تصحيح البصر.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري	المعرفة والتطبيق	مجتمع الدراسة والعينة تحديد المجتمع المستهدف. أنواع العينات (عشوائية، طبقية، عنقودية...). تحديد حجم العينة باستخدام برامج (مثل G*Power)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري	المعرفة والتطبيق	أدوات جمع البيانات استبيانات، مقابلات، ملاحظات، أجهزة قياس. تصميم استبيان فعال. أدوات قياس في البصريات (مثل Snellen chart، autorefractor)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري	المعرفة والتطبيق	الصدق والثبات في أدوات القياس أنواع الصدق (الظاهري، المحتوى، البنائي). الثبات (الداخلي، الخارجي، إعادة التطبيق). أمثلة تطبيقية في أدوات فحص النظر	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	جمع البيانات والمشكلات الميدانية خطوات جمع البيانات. المشكلات الشائعة أثناء جمع البيانات وكيفية التعامل معها. خصوصية وسرية معلومات المرضى	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	التحليل الإحصائي للبيانات الإحصاء الوصفي والتحليلي. استخدام برامج تحليل (مثل SPSS، Excel). أمثلة تحليل من دراسات في البصريات	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	تفسير النتائج وعرضها كيف تفسر النتائج بشكل علمي. الرسوم البيانية والجداول. ربط النتائج بأهداف الدراسة	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	كتابة تقرير البحث الطبي مكونات التقرير (الملخص، المقدمة، المنهجية، النتائج، المناقشة، الخاتمة). أسلوب الكتابة العلمية. الأخطاء الشائعة في كتابة البحوث.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	عرض البحث ومهارات التقديم كيفية تقديم البحث شفويًا (PowerPoint). مهارات الإلقاء والتواصل العلمي. مناقشة الأبحاث الطلابية أو نماذج بحوث سابقة	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	التقييم النهائي ومراجعة عامة مراجعة شاملة للمادة. مناقشة أسئلة اختبارية. عرض ملخصات مشاريع طلابية إن وجدت	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	An introduction of Biostatistics: Sunder .Rao.P.S.S
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت + Methods in Bio-Statistics 6th Edn. 1997: B.K. Mahajan 4. Biostatistics: A manual of Statistics Methods: K. Visweswara Rao
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	*The Lancet* – Journal of Clinical and Medical Research.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	مشاكل العين بالامراض الباطنية
2- رمز المقرر	OPT301
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	د. إبراهيم احسان فاضل

8- اهداف المقرر

تزويد طلاب البصريات بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم كيفية تأثير أمراض الأجهزة الداخلية للجسم (مثل الأمراض الباطنية) على العين، وكيفية التعرف على هذه التأثيرات التشخيصية، وتمييزها عن المشاكل البصرية الأخرى لضمان إحالة المريض للطبيب المختص وتقديم العناية المناسبة

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

استخدام استراتيجيات تدريس متنوعة تشمل التعلم القائم على المشكلات (PBL) لاستيعاب الأمراض المعقدة، والتعلم التجريبي عبر محاكاة الفحص السريري والأدوات التشخيصية مثل مفراس العين، ودمج الأدوات التفاعلية لتعزيز المشاركة، مع التركيز على التعلم التعاوني من خلال مجموعات دراسية لمناقشة الحالات، بالإضافة إلى تطوير مهارات التواصل الفعال مع المرضى

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

تمكين الخريج من ربط أمراض العيون بأمراض الجسم الباطنية كـ) مرض السكري، وارتفاع ضغط الدم) عبر التعرف على مؤشراتها في العين، وفهم كيفية تأثير هذه الأمراض الجهازية على العين، واقتراح مسارات الإحالة المناسبة لأطباء العيون، وتقديم التثقيف الصحي حول الوقاية من هذه الأمراض وعلاقتها بصحة العين العامة

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

تطوير مجموعة من المهارات الوجدانية والقيمية لدى الطلاب، مثل إظهار الصبر والتفهم مع المرضى، وإعطاء الأولوية لسلامة المرضى من خلال اتباع سياسات التعقيم، وإدراك أهمية التكنولوجيا في العناية بالبصر، بالإضافة إلى تقدير القيم الأخلاقية والإنسانية، والعمل ضمن فريق متعدد التخصصات

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to Systemic Diseases and the Eye	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Diabetes Mellitus and the Eye	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Hypertension and Ocular Complications	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Cardiovascular Disorders and the Eye	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Thyroid Eye Disease (Graves' Orbitopathy)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Autoimmune Diseases I – Rheumatoid Arthritis, Lupus	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Autoimmune Diseases II – Sarcoidosis, Behçet's Disease	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Infectious Diseases and the Eye	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Neurological Disorders and Visual Pathways	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Renal Diseases and Ocular Manifestations	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Hepatic Diseases and the Eye	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Hematological Disorders and the Eye	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Endocrine Disorders (Non-thyroid)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Drug-Induced Ocular Side Effects	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Case Discussions and Clinical Integration	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	

المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	**مشاكل العين بالامراض العصبية**
2- رمز المقرر	**OPT302**
3- الفصل الدراسي / السنة	**الفصل الثاني 2026/2025**
4- تاريخ اعداد الوصف	**2025/9/1**
5- اشكال الحضور المتاحة	**محاضرات حضورية**
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**30ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	**د. إبراهيم احسان فاضل**

8- اهداف المقرر

تأهيل فني بصريات قادر على فهم التشريح العصبي للعين، تشخيص الأعراض والعلامات المتعلقة بالاضطرابات العصبية التي تؤثر على الرؤية مثل التهاب العصب البصري، وتقديم المساعدة الأولية وتوجيه المريض للطبيب المختص .يركز هذا البرنامج على تزويد الطالب بالمعرفة والمهارات اللازمة للربط بين الأمراض العصبية وتأثيرها على البصر

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

التدريس التفاعلي، والتدريب العملي على استخدام الأجهزة والبرامج المساعدة، والتعلم التعاوني بين الطلاب، وتقديم الدعم المستمر .تركز هذه الاستراتيجيات على بناء فهم معمق للحالات العصبية التي تؤثر على العين، وتطوير مهارات تقييم وإدارة هذه الحالات، وتعزيز قدرة الطلاب على التعاون مع أخصائي الرعاية الصحية الآخرين

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

تمكين الطلاب من التعرف على أمراض واضطرابات العصب البصري والجهاز العصبي المرتبطة بالعين، وفحص العصب البصري وتشخيص أمراضه، وتحديد العلاج المناسب لها، وتطبيق تقنيات تصحيح البصر والتعامل مع الإصابات العصبية التي تؤثر على الرؤية

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

غرس قيم التعاطف مع المرضى وتقدير دقة العمل والفهم العميق لأهمية العناية بالعين من منظور عصبي .ويركز القسم على تدريب فنيي بصريات يتميزون بالمسؤولية المهنية والالتزام بأخلاقيات العمل، وتنمية قدرة الطالب على تشخيص أمراض العين المرتبطة بالأمراض العصبية بدقة وتقديم الرعاية المناسبة

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to Neuro-ophthalmology	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Anatomy and Physiology of the Visual Pathway	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Visual Field Defects in Neurological Disorders	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Optic Neuropathies – Part I	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Optic Neuropathies – Part II	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Papilledema and Raised Intracranial Pressure	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Midterm Review and Case Discussions	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Cranial Nerve Palsies – Part I	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Cranial Nerve Palsies – Part II	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Nystagmus and Neurological Causes of Eye Movements Disorders	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Myasthenia Gravis and Other Neuromuscular Junction Disorders	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Visual Pathway Lesions and Cortical Blindness	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Tumors Affecting Vision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Stroke and Transient Visual Loss	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Final Review & Student Presentations	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية -45

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	النظارات الطبية
2- رمز المقرر	OPT303

3- الفصل الدراسي / السنة	**الفصل الاول 2026/2025**
4- تاريخ اعداد الوصف	**2025/9/1**
5- اشكال الحضور المتاحة	**محاضرات حضورية**
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**30ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	**د. احمد طالب عبدالقادر**

8- اهداف المقرر

إعداد متخصصين قادرين على فحص وتقويم البصر، وتصحيح الحول، وتصميم وتصنيع وتركيب العدسات الطبية والبدائل العينية، بالإضافة إلى التعامل مع الأجهزة البصرية وصيانتها، وتقديم المشورة للمرضى حول النظارات الطبية والعدسات اللاصقة المناسبة لهم

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

دمج المعرفة النظرية مع التدريب العملي، من خلال محاضرات تشمل تشريح العين والفيزياء البصرية، وورش عمل لتصنيع وتركيب العدسات، وممارسة ميدانية لتطبيق المهارات في مراكز معتمدة تُستخدم تقنيات حديثة مثل الحواسيب الطبية في فحوصات البصر، وتُركز المناهج على تحديد الوصفات المعقدة، تحليل تصميم الإطارات والعدسات، وتدريب الطلاب على إضافة الفلاتر والصبغات، مع التركيز على مهارات خدمة العملاء، والأخلاقيات، وإدارة الوقت في مراكز البصريات

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لفحص البصر، تحديد درجات الرؤية، تصحيح الحول، تصميم وتصنيع النظارات والبدائل البصرية، استخدام الأدوات والتقنيات الحديثة في هذا المجال، والتعامل مع العدسات اللاصقة، بالإضافة إلى صيانة الأجهزة والعناية بها

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

غرس قيم أخلاقية وإنسانية لدى الطلاب، مثل الصبر والتفهم تجاه المرضى، والالتزام بمعايير السلامة والنظافة، وإظهار تقدير للتكنولوجيا في مجال البصر، والسعي لتثقيف المرضى، مع التأكيد على أهمية الأخلاقيات المهنية في رعاية البصر والتعامل مع مختلف تخصصات الرعاية الصحية

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Lenses, Types of Medical lenses with drawing.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	How can write a prescription for patients.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	How can write a prescription for patients.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	How can read a prescription for patients.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Spectacles, Parts of Spectacles with drawing.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Spectacles frames. (Advantages).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Spectacles frames and measurements.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Frames of sports and measurements.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Stages of making glass lens (Generation, Blocking and Polishing).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Centering the glass lens with the edging.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Coating, Coated requirements, Types of coating, Anti- Reflection coatings (AR) for (MC & HMC).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Coating, Coated requirements, Types of coating, Anti- Reflection coatings (AR) for (MC & HMC).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Blue Cut lens, Multifocal, Ensues, Progressive.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Cementing lens for the different types of lenses.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
46- نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	مشاكل النظارات
2- رمز المقرر	OPT304
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات

7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	د. احمد طالب عبدالقادر

8- اهداف المقرر

تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لفحص البصر، وتحديد وقياس مشاكل الرؤية مثل الانكسار والحول، واقتراح ووصف أنواع العدسات والنظارات الطبية المناسبة لحالات المرضى المختلفة، بالإضافة إلى مهارات تصنيع العدسات وتركيبها، وتصليح النظارات التالفة، والاعتناء بالأجهزة البصرية، وفهم كيفية تأثير نمط حياة المريض على اختيار تصميم العدسة والإطار المناسبين، وذلك لإعداد كوادر مؤهلة وفعالة في مجال العناية بالبصر

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

استخدام التعليم العملي والتدريب السريري المكثف في فحص وتركيب وتصليح النظارات، بالإضافة إلى التعليم النظري حول التشخيص وتصحيح مشاكل الرؤية، مع التركيز على مهارات التعامل مع الأجهزة التشخيصية وتفسير النتائج السريرية .كما تُستخدم تقنيات مثل محاكاة المواقف المختلفة وورش العمل التفاعلية لتنمية مهارات الطلاب وتزويدهم بالمعرفة التطبيقية اللازمة لدعم الأطباء في تشخيص المشاكل البصرية وحلها

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

تأهيل الخريجين للعمل كفنيين متخصصين قادرين على تشخيص مشاكل الإبصار المختلفة، وتحديد نوع العدسات المناسبة، وتركيب النظارات الطبية، وفحصها وصيانتها، واستخدام الأجهزة الطبية البصرية، وتحديد البدائل المناسبة مثل العدسات اللاصقة .كما يهدف المقرر إلى تمكين الطالب من فهم احتياجات المريض وتوصية بالإطارات والعدسات المناسبة لنوع عمله وحياته اليومية

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

تزويد الطلاب بالقدرة على التعامل مع المرضى بحساسية ومسؤولية، وتقدير أهمية صحة العين، والالتزام بالمعايير الأخلاقية والمهنية في تقديم الرعاية البصرية، بالإضافة إلى تعزيز الابتكار في تطوير حلول بصرية مبتكرة لتصحيح مشاكل الرؤية المختلفة

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to Spectacle Problems	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Lens Power Errors	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Lens Positioning Errors	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Frame Fit and Adjustment Issues	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Multifocal and Progressive Lens Problems	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Prism-Related Problems	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Lens Material and Coating Problems	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Midterm Review + Quiz / Assessment	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Aniseikonia and Magnification Issues	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Asthenopia and Visual Fatigue from Glasses	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Pediatric Spectacle Problems	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Special Cases – High Prescriptions	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Case Studies and Troubleshooting Workshop	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Communication with Patients	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Final Review + Practical Assessment	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
47- نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	الحول
2- رمز المقرر	OPT305
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	د. احمد طالب عبدالقادر

8- اهداف المقرر

تدريب الكوادر التقنية على تشخيص الحول (انحراف العين) وتحديد أسبابه وأعراضه، ثم تطبيق الإجراءات التصحيحية اللازمة له من خلال تقييم البصر، واقتراح العدسات المناسبة، ومساعدة المرضى على استعادة الرؤية الصحيحة

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

دمج استراتيجيات التدريس والتعلم البصرية والعملية، مثل استخدام الأدوات المساعدة المخصصة لحالات ضعف البصر، وتوفير التدريب العملي على المعدات، والتعلم التعاوني بين الطلاب، بالإضافة إلى استخدام المحاكاة العملية والواقع الافتراضي لتطبيق المفاهيم النظرية

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

تزويد الطالب بالمهارات اللازمة لتشخيص وتقييم الحول، ووضع الخطط العلاجية المناسبة بناءً على نتائج الفحص، وتصنيع وتكييف العدسات اللازمة لتصحيح الحول، بالإضافة إلى استخدام الأدوات والتقنيات الحاسوبية المتقدمة في هذا المجال

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

تعزيز القيم الأخلاقية والمهنية لدى الخريج، وتطوير مهاراته في التشخيص والعلاج والمتابعة لحالات حول العين، مع التأكيد على الالتزام بالمعايير المهنية والأخلاقية لتقديم رعاية صحية متميزة للمرضى، وضمان تقديم أفضل النتائج العلاجية الممكنة

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Component, description, and structure of squint examination unit	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to squint terminology and types	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Ocular motility-1: Smooth pursuit.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Ocular motility-2: Duction	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Ocular motility-3: Saccades.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Ocular motility-4: Convergence, Near point of convergence versus near point of accommodations.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	How to report results of ocular motility test	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Corneal light reflex tests-1: Hirschberg test.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Corneal light reflex tests-2: Krimsky test.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Corneal light reflex tests-3: How to document their results.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Cover tests-1: cover-uncover test.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Cover tests-2: Alternate cover test.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Cover tests-3: Prism cover test .	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Cover tests-4: Alternate prism cover test.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية -48

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	• Salmon, J. F. (2019). Kanski's Clinical Ophthalmology EBook: A Systematic Approach. Netherlands: Elsevier Health Sciences. • HERED, R. W. (n.d.). 2022-2023 Basic and Clinical Science Course, Section 06: Pediatric Ophthalmology and Strabismus. United States: American Academy of Ophthalmology. • Wright, K. W., Strube, Y. N. J. (2014). Color Atlas Of Strabismus Surgery: Strategies and Techniques. United States: Springer New York.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	https://www.tandfonline.com/journals/istr20 https://eyewiki.org/Main_Page

1- اسم المقرر	مشاكل الحول
2- رمز المقرر	OPT306
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	د. احمد طالب عبدالقادر

8- اهداف المقرر

إعداد كوادر فنية متخصصة في تشخيص وتقييم الحول، واقتراح العلاجات المناسبة من خلال تصحيح البصر وتركيب النظارات والعدسات اللاصقة اللازمة، بالإضافة إلى تدريبهم على استخدام الأجهزة البصرية والتعامل مع مشاكل الرؤية المختلفة لسد حاجة المجتمع لخدمات فحص وتقويم البصر

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

يمكن استخدام استراتيجيات تعتمد على التعلم النشط والتفاعلي، مثل التعلم القائم على المشاريع وحل المشكلات، واستخدام التكنولوجيا المتقدمة مثل محاكاة الواقع الافتراضي والبيانات المرئية، مع التركيز على التدريب العملي باستخدام أدوات متخصصة لتطوير المهارات التشخيصية والعلاجية كما يُنصح بتطبيق التعليم المخصص لتلبية احتياجات كل طالب على حدة، وتشجيع التعلم التعاوني لمشاركة المعرفة والخبرات، وتقديم الدعم المستمر لمواجهة التحديات الفنية والسريرية

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

إكساب الطالب مهارات تشخيصية وعملية في تقييم وعلاج الحول، بما في ذلك: إجراء الفحوصات البصرية اللازمة، تشخيص أنواع الحول المختلفة، اختيار العدسات المناسبة، استخدام الأجهزة الطبية المتخصصة، تطبيق خطط العلاج، وتقديم التثقيف الصحي للمرضى وذويهم، مع التأكيد على التعامل مع الأطفال والأدبيات الأخلاقية لمهنة تقني البصريات

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تنمية الوعي بأهمية الدور الإنساني لمختص البصريات تعزيز الشعور بالمسؤولية تجاه المرضى، خاصة الأطفال وذوي الاحتياجات الخاصة. إدراك أثر اضطرابات الحول على نفسية المريض وجودة حياته.

2. ترسيخ القيم الأخلاقية والمهنية في التعامل مع المرضى احترام خصوصية المريض وسرية المعلومات. التحلي بالصدق، الأمانة، والتعاطف في التواصل مع المرضى وذويهم.

3. تعزيز الاهتمام بالجودة والتميّز في تقديم الرعاية البصرية الالتزام بالدقة والحرص عند إجراء الفحوصات والتشخيص. تبنّي مبدأ "رعاية المريض أولاً" في جميع الإجراءات.

4. غرس قيمة العمل الجماعي والتعاون تقدير أهمية العمل ضمن فريق بصري متكامل (طبيب العيون، أخصائي البصريات، أخصائي تقويم البصر).

التعاون مع الزملاء لحل المشكلات المعقدة وتحسين نتائج العلاج.

5. تنمية الحس بالمسؤولية الاجتماعية الإيمان بأهمية توعية المجتمع حول مشكلات الحول وضرورة الكشف المبكر. دعم برامج الكشف المجاني والمبادرات الصحية في المجتمع.

6. تعزيز الثقة بالنفس والمهنية تشجيع الطالب على اتخاذ قرارات سريرية مبنية على المعرفة والمهارة. تقوية الاستقلالية في التفكير والمبادرة في التعلم المستمر.

7. احترام الفروقات الفردية بين المرضى مراعاة الجوانب الثقافية والاجتماعية والنفسية عند التعامل مع حالات الحول. إظهار التسامح والتفهم في بيئات سريرية متنوعة

(محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to Strabismus	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Anatomy and Physiology of Eye Movements	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Classification of Strabismus	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Etiology of Strabismus	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Signs and Symptoms	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Examination Techniques I	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Examination Techniques II	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Amblyopia and Its Relation to Strabismus	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Esotropia	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Exotropia	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Vertical Strabismus	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Paralytic and Restrictive Strabismus	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Non-surgical Management	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Surgical Management of Strabismus	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Case Discussions and Course Review	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
49- نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	• Salmon, J. F. (2019). Kanski's Clinical Ophthalmology EBook: A Systematic Approach. Netherlands: Elsevier Health Sciences. • HERED, R. W. (n.d.). 2022-2023 Basic and Clinical Science Course, Section 06: Pediatric Ophthalmology and Strabismus. United States: American Academy of Ophthalmology. • Wright, K. W., Strube, Y. N. J. (2014). Color Atlas Of Strabismus Surgery: Strategies and Techniques. United States: Springer New York.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	أخطاء الانكسار
2- رمز المقرر	OPT307
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1

5- اشكال الحضور المتاحة	**محاضرات حضورية**
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**30ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	**أ.د يعرب قحطان عبدالرحمن**

8- اهداف المقرر

تعريف الطلاب بـ أنواع أخطاء الانكسار (مثل قصر النظر وطول النظر والاستجماتيزم)، و أسبابها (تشوهات في العين أو العدسة أو القرنية)، وكيفية قياسها (القياس الانكساري الذاتي)، وعلاجها (النظارات الطبية والعدسات اللاصقة والجراحة)، وتأثيرها على الرؤية (الصداع، والرؤية الضبابية، وإجهاد العين) وذلك لتمكينهم من تشخيصها وتصحيحها بدقة لضمان الحصول على أفضل حدة بصرية للمريض

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

التركيز على الفهم العملي للتشخيص باستخدام أدوات مثل عدسات الانكسار اليدوي والآلي، وورش عمل تطبيقية على قياس الوصفة الطبية للأشخاص الذين يعانون من مشاكل بصرية مختلفة مثل قصر النظر واللابؤرية، بالإضافة إلى التعرف على العلاجات المختلفة كتغيير العدسات والنظارات والعدسات اللاصقة، وأخيرًا استخدام سيناريوهات عملية لمناقشة كيفية استهداف الخطأ الانكساري وتصحيحه

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

تمكين الخريجين من تحديد أنواع أخطاء الانكسار وتشخيصها بدقة باستخدام أدوات الفحص المناسبة، وتحديد أنسب وسائل التصحيح (نظارات طبية، عدسات لاصقة، أو إجراءات جراحية)، واستخدام الأجهزة البصرية الحاسوبية بفعالية في تشخيص وعلاج هذه الأخطاء، مع القدرة على تقديم النصح والإرشاد للمرضى حول خيارات العلاج والمحافظة على صحة العين

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

الأهداف الوجدانية (Affective Objectives):

1. تنمية الدافعية الداخلية لدى الطالب لتعلّم موضوعات الانكسار وتصحيح أخطائه، وإدراك أهميته في تحسين جودة الرؤية.

2. إظهار الاهتمام والانضباط أثناء أداء الفحوصات السريرية المرتبطة بأخطاء الانكسار (مثل فحص الريفراكشن).

3. التفاعل الإيجابي مع زملاء الدراسة وأعضاء الفريق الطبي أثناء مناقشة الحالات السريرية والتدريب العملي.

4. الاستعداد لتحمّل المسؤولية أثناء التعامل مع المرضى وتقديم أفضل مستوى من الرعاية البصرية.

5. الشعور بالثقة بالنفس أثناء ممارسة المهارات التطبيقية، مثل استخدام أدوات فحص الانكسار (الرفراكتر، الفوريوبتر، إلخ).

6. احترام المرضى وتقدير احتياجاتهم البصرية والإنسانية أثناء الفحص والتشخيص.

🌟 الأهداف القيمية (Value Objectives):

1. تعزيز قيمة الدقة والمهنية في قياس وتصحيح أخطاء الانكسار لضمان تقديم خدمة بصرية عالية الجودة.
2. الالتزام بأخلاقيات المهنة، مثل السرية، والصدق، واحترام خصوصية المريض.
3. تبني قيمة العمل الجماعي والتعاون داخل الفريق الطبي البصري.
4. غرس قيمة الاهتمام الإنساني والرحمة عند التعامل مع المرضى، خصوصًا من الفئات الحساسة (كالأطفال وكبار السن).
5. تعميق الإيمان بأهمية البصريات كوسيلة لتحسين نوعية حياة الأفراد من خلال تصحيح الرؤية.
6. الاعتزاز بالهوية المهنية كأخصائي بصريات قادر على التأثير الإيجابي في المجتمع

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Astigmatism definition& sing-symptoms	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Astigmatism type &correction	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Anisometropia	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Anisometropia& correction	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Aniseikonia& correction	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Aphakia & pseudo Aphakia	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Presbyopia &Correction	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Intra ocular lens	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Eye strain	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Amblyopia definition	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Amblyopia treatment	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Visual acuity test for child	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Visual acuity test for child	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Conductive Keratoplasty	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية -50

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت+ Subjective refraction and prescribing glasses *Clinical optics and refraction
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of optometry
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	https://aapos.org https://eyewiki.org https://www.aao.org/ https://www.ncbi.nlm.nih.gov

1- اسم المقرر	اجهزة فحص البصر

2- رمز المقرر	OPT308
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.م سليمان مسارع كريم

8- اهداف المقرر

إعداد كوادر متخصصة في فحص وتقويم البصر باستخدام الأجهزة الطبية البصرية، مع التركيز على تحديد درجة الرؤية والحول، ووصف النظارات الطبية والعدسات اللاصقة، وصناعة البدائل العينية، وصيانة الأجهزة .يكتسب الخريجون المهارات اللازمة لاستخدام الأجهزة الحديثة، سواء في العيادات والمستشفيات أو في ورش تركيب العدسات، مما يؤهلهم للعمل في مجال رعاية العيون

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

الجمع بين المعرفة النظرية والمهارات العملية، وتشمل الشرح النظري لأنواع الأجهزة وكيفية عملها، التدريب العملي على تشغيل وصيانة هذه الأجهزة، استخدام المحاكاة لتدريب الطلاب على الفحص والتشخيص، ربط المعلومات النظرية بالواقع العملي من خلال الزيارات الميدانية أو المحاضرات المتخصصة، بالإضافة إلى تطوير مهارات التواصل الفعال لدى الطلاب للتفاعل مع المرضى

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

تزويد طلاب تقنيات البصريات بالمهارات العملية والنظرية اللازمة لتشخيص عيوب الرؤية، وفحص حالة البصر بدقة، وتقييم الانحرافات البصرية مثل الحول باستخدام الأجهزة المختلفة .كما يتضمن الأهداف المهاراتية القدرة على استخدام الحاسوب في عمليات الفحص، ومعايرة الأجهزة، وقياس معايير العدسات، ووصف النظارات الطبية والعدسات اللاصقة، بالإضافة إلى صيانة الأجهزة والعناية بها

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج)
الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

غرس قيم المسؤولية المهنية والأخلاقية لدى الطلاب، مثل الصبر والتفهم عند شرح نتائج الفحوصات للمرضى، الاهتمام بنظافة وتعقيم الأجهزة لمنع انتقال العدوى، والالتزام بالممارسات المبنية على الأدلة لتحقيق أقصى درجات الدقة في العناية بالبصر .كما تسعى لتنمية تقدير أهمية التكنولوجيا في تحسين كفاءة فحص البصر، والرغبة في

تثقيف المرضى لتمكينهم من الحفاظ على صحتهم البصرية، والمهنية العالية في التعامل مع المرضى والتواصل مع مختلف التخصصات

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to Optometric Instruments	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Visual Acuity Charts	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Retinoscope	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Autorefractor and Keratometer	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Trial Frame and Trial Lens Set	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Phoropter (Refractor Head)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Slit Lamp Biomicroscope – Part I	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Slit Lamp Biomicroscope – Part II	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Ophthalmoscopy – Direct	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Ophthalmoscopy – Indirect	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Tonometers	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Perimetry (Visual Field Testing)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Color Vision Testing Devices	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Binocular Vision Testing Instruments	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Review and Practical Demonstration	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية -51

12- موارد التعلم والتعليم

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	• Salmon, J. F. (2019). Kanski's Clinical Ophthalmology EBook: A Systematic Approach. Netherlands: Elsevier Health Sciences. • HERED, R. W. (n.d.). 2022-2023 Basic and Clinical Science Course, Section 06: Pediatric Ophthalmology and Strabismus. United States: American Academy of Ophthalmology. • Wright, K. W., Strube, Y. N. J. (2014). Color Atlas Of Strabismus Surgery: Strategies and Techniques. United States: Springer New York.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	https://www.tandfonline.com/journals/istr20 https://eyewiki.org/Main_Page

1- اسم المقرر	**علاج امراض العين بالليزر**
2- رمز المقرر	**OPT309**
3- الفصل الدراسي / السنة	**الفصل الثاني 2026/2025**
4- تاريخ اعداد الوصف	**2025/9/1**
5- اشكال الحضور المتاحة	**محاضرات حضورية**
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**15ساعة نظري + 30 ساعة عملي / 2 وحدة**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	**أ.د يعرب قحطان عبدالرحمن**

8- اهداف المقرر

تمكين الطلاب من فهم آلية عمل الليزر في تصحيح الأخطاء الانكسارية (مثل قصر وطول النظر والاستجماتيزم) وعلاج أمراض الشبكية (مثل اعتلال الشبكية السكري وانفصالها) وارتفاع ضغط العين، وذلك من خلال تزويدهم بالمعرفة التقنية اللازمة لاستخدام هذه التقنيات، وفهم أساسياتها الفيزيائية والطبية، وتطوير المهارات التطبيقية لإجراء هذه العلاجات بدقة وفعالية لتقديم رعاية أفضل للمرضى

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

يجب استخدام استراتيجيات تجمع بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي، مثل المحاضرات التفاعلية التي تركز على مبادئ الليزر وتقنيات التصوير، بالإضافة إلى وحدات عملية باستخدام أجهزة محاكاة، ودراسات الحالة السريرية التي توضح كيفية تشخيص الأمراض وعلاجها بالليزر، والتعلم التعاوني لتعزيز المهارات البحثية والتواصل

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

تأهيل فنيين قادرين على استخدام تقنيات الليزر في علاج أمراض الشبكية (مثل تثبيت التمزقات والانفصالات) والحالات البصرية الأخرى التي تتطلب تدخلًا دقيقًا، بالإضافة إلى فهم دور الليزر في تصحيح الأخطاء الانكسارية وتحسين استقرار الرؤية لمختلف الحالات، وذلك لدعم كفاءة التشخيص والعلاج في مجال البصريات

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

تزويد الطلاب بالمعرفة والفهم العميق لكيفية عمل تقنيات الليزر في مجال الرعاية البصرية، وتقدير دورها في تحسين حدة الرؤية، والتركيز على أهمية الدقة والتعامل الحساس مع المرضى، مع بناء قيم أخلاقية ومهنية عالية لديهم

(محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	1 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Laser in medicine (Define , Properties, Advantage with Disadvantages, Types of laser).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	1 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Laser in eye treatment (diseases in the eye, method of the treatment).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	1 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Laser in eye treatment (diseases in the eye, method of the treatment).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	1 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Laser effects on biological tissue,(thermal effect), (chemical ,Mechanical effects).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	1 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Laser effects on biological tissue,(thermal effect), (chemical ,Mechanical effects).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	1 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Co2 Laser (wave length = 10.6 nm).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	1 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Excimer Laser (wave length (λ().	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الثامن	1 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	ND- YAG Laser (Define , λ=1064 nm).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	1 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Properties of Diode Laser λ=810 nm to 110 nm.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	1 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Properties of Diode Laser λ=810 nm to 110 nm.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	1 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Side effects of Laser eye operation.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	1 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Retinal Laser treatment (Define retina with properties).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	1 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Argon Laser ($\lambda_{blue} = 488\,nm$ and $\lambda_{green} = 514\,nm$).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	1 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Argon Laser ($\lambda_{blue} = 488\,nm$ and $\lambda_{green} = 514\,nm$).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	1 نظري +2 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

وصف المقرر / المستوى الرابع

1- اسم المقرر	الطب الوقائي والاجتماعي/ علم الدم والامصال
2- رمز المقرر	MTCD402/403
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول 2027/2026
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	عملي محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30ساعة نظري 2وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
8- اهداف المقرر	
يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بفهم شامل ومتكامل حول اللقاحات ودورها الحيوي في تعزيز الصحة العامة والوقاية من الأمراض، وذلك من خلال التعرف على ماهية اللقاحات وآلية عملها في تحفيز الجهاز المناعي، وفهم الطرق العلمية المستخدمة في تحضيرها وضمان فعاليتها وسلامتها. كما يسعى المقرر إلى توضيح الأنواع المختلفة للقاحات، سواء كانت حية مضعفة أو معطلة أو وحدات	

فرعية وغيرها، مع إبراز خصائص كل نوع وأهميته. ويتناول كذلك موضوع الجرعات، من حيث عددها والفواصل الزمنية بينها وأهمية الالتزام بالجدول الزمني للتطعيم لضمان الحماية المثلى. إضافة إلى ذلك، يركز المقرر على الأمراض التي يمكن الوقاية منها عبر اللقاحات مثل الحصبة، شلل الأطفال، الكزاز، والإنفلونزا، مع إبراز الدور الوقائي للقاحات في تقليل انتشار الأوبئة وحماية المجتمع.

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

يعتمد المقرر على المحاضرات التفاعلية المدعومة بالصور السريرية والعروض التوضيحية، إلى جانب مناقشة الحالات المرضية الواقعية لتطبيق المفاهيم النظرية عملياً، مع تشجيع التعلم الذاتي من خلال التقارير والسمنارات والقراءات العلمية الحديثة.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ما هي اللقاحات كيفية تحضيرها
- انواع اللقاحات
- الجرعات
- الأمراض التي يتم الوقاية منها عن

طريق اللقاح.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

يسعى المقرر إلى **تنمية روح المسؤولية المهنية والأخلاقية** لدى الطلبة في التعامل مع المرضى، مع تعزيز قيم **الرحمة والإنسانية في تقديم الرعاية البصرية**، وغرس مبادئ **الالتزام بمعايير الجودة والصدق العلمي**، إضافةً إلى ترسيخ **روح التعاون والعمل الجماعي** في البيئة الأكاديمية والسريرية.

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري	المعرفة والتطبيق	ما هي اللقاحات وكيفية تحضيرها	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري	المعرفة والتطبيق	قائمة مصطلحات التحصين والصحة العامة	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري	المعرفة والتطبيق	أنواع المناعة	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري	المعرفة والتطبيق	العوامل المشتركة بين المناعة واللقاح	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري	المعرفة والتطبيق	المصل واللقاحات	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري	المعرفة والتطبيق	أنواع اللقاحات	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري	المعرفة والتطبيق	الأمراض التي يتم التطعيم ضدها ضمن برامج التطعيم	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري	المعرفة والتطبيق	المبادئ العامة للقاحات	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري	المعرفة والتطبيق	مكونات اللقاح	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	اللقاحات المضمنة في برامج التحصين	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	إضافات اللقاح (المواد المساعدة)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	الجرعة وطريقة الإعطاء للقاحات المختارة	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	فعالية اللقاح	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	اللقاحات المركبة	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	الأعمار الموصى بها، الحد الأدنى، الفترات الفاصلة بين الجرعات	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	Timeline of vaccinations - World Health Organization
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	Vaccines & Immunizations | CDC

1- اسم المقرر	امراض العين
2- رمز المقرر	OPT 401
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول 2027/2026
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	عملي محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30ساعة نظري + 45 ساعة عملي 3 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
8- اهداف المقرر	
يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بشكل شامل بمختلف أمراض وأعراض العيون وطرق التعامل معها، وذلك من خلال التعرّف الموسّع على الحالات المرضية ووسائل التشخيص المناسبة، وتدريب الطالب على الإرشاد والتوجيه الصحيح، مع إكسابه القدرة على الإحالة إلى ذوي الاختصاص لتقديم العلاج الصحي المناسب وفق المعايير المهنية والأخلاقية.	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	

يعتمد المقرر على المحاضرات التفاعلية المدعومة بالصور السريرية والعروض التوضيحية، إلى جانب مناقشة الحالات المرضية الواقعية لتطبيق المفاهيم النظرية عملياً، مع تشجيع التعلم الذاتي من خلال التقارير والسمنارات والقراءات العلمية الحديثة.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

يتمكن الطالب من **إجراء الفحص السريري للعين وتشخيص الحالات الشائعة** باستخدام الأجهزة والأدوات المناسبة، ويطور قدرته على **تحليل وربط النتائج العملية بالمعرفة النظرية**، إضافةً إلى تنمية مهاراته في **إعداد التقارير العلمية والتواصل الطبي المهني.**

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

يسعى المقرر إلى **تنمية روح المسؤولية المهنية والأخلاقية** لدى الطلبة في التعامل مع المرضى، مع تعزيز قيم **الرحمة والإنسانية في تقديم الرعاية البصرية**، وغرس مبادئ **الالتزام بمعايير الجودة والصدق العلمي**، إضافةً إلى ترسيخ **روح التعاون والعمل الجماعي** في البيئة الأكاديمية والسريرية.

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Diseases of the orbit (infection)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Diseases of the eye lids (infections, viral, bacterial, allergic)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Diseases of the eye lids (ptosis, ectropion & entropion)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Lacrimal drainage diseases (causes & evaluation)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Lacrimal drainage diseases (obstruction & infection)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Diseases of the conjunctiva (infections, viral, bacterial)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Diseases of the conjunctiva (allergic conjunctivitis & degenerative diseases of the conjunctiva)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Disorders of the cornea inflammation (infection & allergic)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Anomalies of the cornea (congenital) (micro cornia, megalo cornia, sclera cornia, keratoconus, anophthalmus)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Diseases of the crystalline lens abnormalities of (shape, actopis, watery eye)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Cataracts congenital	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Cataract – acquired	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Diseases of uveal tract (uveitis, infection, fungal, bacterial)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Anterior & posterior uveitis	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Vitreous opacities (introduction, vitreous hemorrhage), etc.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	**الانترنت**
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	**امراض شبكية العين**
2- رمز المقرر	**OPT 402**
3- الفصل الدراسي / السنة	**الفصل الثاني 2027/2026**
4- تاريخ اعداد الوصف	**2025/9/1**
5- اشكال الحضور المتاحة	**عملي محاضرات حضورية**
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**30ساعة نظري + 45 ساعة عملي 3 وحدات**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	

8- اهداف المقرر

يهدف المقرر إلى تمكين الطالب من التعرف على مختلف ما يتعلق بالأمراض العينية وأسبابها وأعراضها، مع التعمق في معرفة الوسائل التشخيصية المتاحة داخل المراكز الطبية، والقدرة على الإرشاد والتوضيح والإحالة إلى الاختصاص المناسب لتقديم العلاج الصحيح.

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

يعتمد المقرر على المحاضرات التفاعلية المدعومة بالصور السريرية والعروض التوضيحية، إلى جانب مناقشة الحالات المرضية الواقعية لتطبيق المفاهيم النظرية عملياً، مع تشجيع التعلم الذاتي من خلال التقارير والسمنارات والقراءات العلمية الحديثة.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- **إتقان مهارات الفحص السريري للعين** باستخدام الأجهزة والأدوات التشخيصية الأساسية.
- **تطبيق الإجراءات العملية** في تشخيص أمراض العين الشائعة مثل الحول وأخطاء الانكسار.
- **تنمية القدرة على تحليل النتائج السريرية** وربطها بالمعرفة النظرية للوصول إلى خطة علاجية مناسبة.
- **تعزيز مهارات التواصل الطبي** مع المرضى والزملاء من خلال إعداد تقارير علمية وعرض الحالات في سمنارات.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج)
الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

يسعى المقرر إلى **تنمية روح المسؤولية المهنية والأخلاقية** لدى الطلبة في التعامل مع المرضى، مع تعزيز قيم **الرحمة والإنسانية في تقديم الرعاية البصرية**، وغرس مبادئ **الالتزام بمعايير الجودة والصدق العلمي**، إضافةً إلى ترسيخ روح **التعاون والعمل الجماعي** في البيئة الأكاديمية والسريرية.

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Diseases retina – retinopathy (diabetic, hypertensive & retinopathy of prematurity)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Diseases retina – retinopathy (diabetic, hypertensive & retinopathy of prematurity)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Age related macular regeneration	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Retinal detachment	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Hereditary fundus dystrophies	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Glaucoma (introduction & tonometeies)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Types of Glaucoma (open angle, closed angle)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Primary congenital Glaucoma	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Normal pressure Glaucoma	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Pseudo exfoliation	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Disease of optic nerve	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Ocular side effect of systemic medication (cornea, lens)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Ocular side effect of systemic medication (uveitis, retina)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Optic nerve	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	**تشخيص الحول**
2- رمز المقرر	**OPT 403**
3- الفصل الدراسي / السنة	**الفصل الاول 2027/2026**
4- تاريخ اعداد الوصف	**2025/9/1**
5- اشكال الحضور المتاحة	**عملي محاضرات حضورية**
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**30ساعة نظري + 45 ساعة عملي 3 وحدات**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	

8- اهداف المقرر

يهدف المقرر إلى تمكين الطالب من إتقان مهارات فحص العين وتشخيص الحول بالطرق العلمية الدقيقة، مع القدرة على تقييم الحالة ووضع خطة علاجية مناسبة وتنفيذها بشكل صحيح.

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

يعتمد المقرر على المحاضرات التفاعلية المدعومة بالصور السريرية والعروض التوضيحية، إلى جانب مناقشة الحالات المرضية الواقعية لتطبيق المفاهيم النظرية عملياً، مع تشجيع التعلم الذاتي من خلال التقارير والسمنارات والقراءات العلمية الحديثة.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- **إتقان الفحص السريري للعين باستخدام الأدوات والأجهزة التشخيصية الأساسية.**
- **تشخيص أمراض العين الشائعة مثل الحول وأخطاء الانكسار بدقة علمية.**
- **تحليل النتائج السريرية وربطها بالمعرفة النظرية لوضع خطة علاجية مناسبة.**
- **تنمية مهارات التواصل الطبي من خلال إعداد تقارير علمية وعرض الحالات في سمنارات.**
- **استخدام التقنيات الحديثة مثل الأشعة وفحوصات الموجات فوق الصوتية لدعم التشخيص الدقيق.**
- **تطوير القدرة العملية على تنفيذ الإجراءات العلاجية ومتابعة نتائجها لضمان جودة الرعاية البصرية.**

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

يهدف المقرر إلى غرس قيم المسؤولية المهنية والأخلاقية لدى الطالب في التعامل مع المرضى، وتعزيز روح الرحمة والإنسانية في تقديم الرعاية البصرية، مع الالتزام بمعايير الجودة والصدق العلمي في الأداء العملي

والبحثي، وترسيخ روح التعاون والعمل الجماعي داخل البيئة التعليمية والسريرية، إضافة إلى تشجيع التعلم الذاتي والمستمر لمواكبة التطورات العلمية والتقنية في مجال طب العيون.

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Synoptophore-1: Definition. Parts. Uses	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Synoptophore-2: Grades of binocular vision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Synoptophore-3: Convergence test	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Heterophoria-1: definition, classification, Symptoms, evaluation	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Heterophoria-2: factors causing decompensated heterophoria	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Heterophoria-3: Treatment	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Orthoptic exercises-1: in amblyopia (central suppression and fusional reserves/relative accommodation)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Orthoptic exercises-2: active amblyopia therapy	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Orthoptic exercises-3: in convergence excess, convergence insufficiency, divergence excess, heterophoria	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Orthoptic exercises-4: Computer vision therapy	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Diplopia-1: definitions, types, terminology, monocular/binocular	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Diplopia-2: Examination, tests, principles of Hess chart	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Diplopia-3: Hess chart interpretation	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Diplopia-4: Temporary/optical treatment	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	• Salmon, J. F. (2019). Kanski's Clinical Ophthalmology EBook: A Systematic Approach. Netherlands: Elsevier Health Sciences. • HERED, R. W. (n.d.). 2022-2023 Basic and Clinical Science Course, Section 06: Pediatric Ophthalmology and Strabismus. United States: American Academy of Ophthalmology. • Wright, K. W., Strube, Y. N. J. (2014). Color Atlas Of Strabismus Surgery: Strategies and Techniques. United States: Springer New York.

المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	https://www.tandfonline.com/journals/istr20 https://eyewiki.org/Main_Page

1- اسم المقرر	علاج الحول
2- رمز المقرر	OPT 404
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2027/2026
4- تاريخ اعداد الوصف	2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة	عملي محاضرات حضورية
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30ساعة نظري + 45 ساعة عملي 3 وحدات
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	

8- اهداف المقرر

يهدف المقرر إلى تمكين الطالب من إتقان مهارات فحص العين وتشخيص الحول بالطرق العلمية الدقيقة، مع القدرة على تقييم الحالة ووضع خطة علاجية مناسبة وتنفيذها بشكل صحيح.

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

يعتمد المقرر على المحاضرات التفاعلية المدعومة بالصور السريرية والعروض التوضيحية، إلى جانب مناقشة الحالات المرضية الواقعية لتطبيق المفاهيم النظرية عملياً، مع تشجيع التعلم الذاتي من خلال التقارير والسمنارات والقراءات العلمية الحديثة.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- **إتقان الفحص السريري للعين باستخدام الأدوات والأجهزة التشخيصية الأساسية.**
- **تشخيص أمراض العين الشائعة مثل الحول وأخطاء الانكسار بدقة علمية.**
- **تحليل النتائج السريرية وربطها بالمعرفة النظرية لوضع خطة علاجية مناسبة.**
- **تنمية مهارات التواصل الطبي من خلال إعداد تقارير علمية وعرض الحالات في سمنارات.**
- **استخدام التقنيات الحديثة مثل الأشعة وفحوصات الموجات فوق الصوتية لدعم التشخيص الدقيق.**
- **تطوير القدرة العملية على تنفيذ الإجراءات العلاجية ومتابعة نتائجها لضمان جودة الرعاية البصرية.**

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

يهدف المقرر إلى غرس قيم المسؤولية المهنية والأخلاقية لدى الطالب في التعامل مع المرضى، وتعزيز روح الرحمة والإنسانية في تقديم الرعاية البصرية، مع الالتزام بمعايير الجودة والصدق العلمي في الأداء العملي والبحثي، وترسيخ روح التعاون والعمل الجماعي داخل البيئة التعليمية والسريرية، إضافة إلى تشجيع التعلم الذاتي والمستمر لمواكبة التطورات العلمية والتقنية في مجال طب العيون.

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Vertical Heterotropia-1: Presentation, clinical history and features	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Vertical Heterotropia-2: Three step test, with examples	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Vertical Heterotropia-3: Third CN palsy, presentation, cases, examination, treatment	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Vertical Heterotropia-4: Fourth CN palsy, presentation, cases, examination, treatment	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Vertical Heterotropia-5: Restrictive ophthalmoplegia	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

		(orbital floor fracture and thyroid eye disease)			
السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Special motility disorders-1: Brown syndrome	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Special motility disorders-2: Inferior oblique overaction	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Special motility disorders-3: Dissociated vertical deviation	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Exophthalmos and dystopia-1	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Exophthalmos and dystopia-2	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Torticollis: Strabismic Torticollis, Correcting Strabismus Associated with Face Turn	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Nystagmus-1: Introduction, classification, causes, Types of Childhood Nystagmus	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Nystagmus-2: history, ocular examination	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Nystagmus-3: treatment by prisms, surgery	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Review	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	• Salmon, J. F. (2019). Kanski's Clinical Ophthalmology EBook: A Systematic Approach. Netherlands: Elsevier Health Sciences. • HERED, R. W. (n.d.). 2022-2023 Basic and Clinical Science Course,

	Section 06: Pediatric Ophthalmology and Strabismus. United States: American Academy of Ophthalmology. • Wright, K. W., Strube, Y. N. J. (2014). Color Atlas Of Strabismus Surgery: Strategies and Techniques. United States: Springer New York.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	https://www.tandfonline.com/journals/istr20 https://eyewiki.org/Main_Page

1- اسم المقرر	**نظارات وعدسات لاصقة**
2- رمز المقرر	**Opt 405**
3- الفصل الدراسي / السنة	**الفصل الاول 2027/2026**
4- تاريخ اعداد الوصف	**2025/9/1**
5- اشكال الحضور المتاحة	**عملي محاضرات حضورية**
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**30ساعة نظري + 45 ساعة عملي 3 وحدات**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	

8- اهداف المقرر

يهدف المقرر إلى تمكين الطالب من التعرف على أنواع الإطارات والعدسات الطبية المطلوبة من قبل المرضى، وكيفية طلبها باستخدام لغة الأرقام، مع إكسابه القدرة على اختيار النظارات المناسبة وطرق المحافظة عليها بما يضمن جودة الأداء البصري والعناية السليمة بالنظارات الطبية.

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

يعتمد المقرر على المحاضرات التفاعلية المدعومة بالصور السريرية والعروض التوضيحية، إلى جانب مناقشة الحالات المرضية الواقعية لتطبيق المفاهيم النظرية عملياً، مع تشجيع التعلم الذاتي من خلال التقارير والسمنارات والقراءات العلمية الحديثة.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- **إتقان مهارات الفحص السريري للعين** باستخدام الأجهزة والأدوات الأساسية للتشخيص الأولي.
- **تطبيق الإجراءات العملية** في تشخيص أمراض العين الشائعة مثل الحول وأخطاء الانكسار.
- **تنمية القدرة على تحليل الحالات السريرية** وربطها بالمعرفة النظرية للوصول إلى خطة علاجية مناسبة.
- **تعزيز مهارات التواصل الطبي** مع المرضى والزملاء من خلال إعداد تقارير وسمنارات علمية.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

يسعى المقرر إلى **تنمية روح المسؤولية المهنية والأخلاقية** لدى الطلبة في التعامل مع المرضى، مع تعزيز قيم **الرحمة والإنسانية في تقديم الرعاية البصرية**، وغرس مبادئ **الالتزام بمعايير الجودة والصدق العلمي**، إضافةً إلى ترسيخ روح **التعاون والعمل الجماعي** في البيئة الأكاديمية والسريرية.

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العلمية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Spectacle, parts of spectacle	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Spectacles frames and measurements for different type of spectacles	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	How to maintain eyeglasses	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	B.V.P (back vertex power)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Decentration (single lens and bifocal lens)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Lenticular lenses (spherical (+) or (-))	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Bifocal glasses and how to fit bifocals	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Progressive glasses	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Auto reflection coating for different materials method of lens tinting	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Prism lens and stage of making prism lens	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Image jump, Productive and safety glasses	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Variation in the size of the retinal image	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Spectacle, parts of spectacle	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Spectacles frames and measurements for different type of spectacles	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	111- Clifford W. Brooks, Irvin M. Boorish, System for Ophthalmic Dispensing, Third Edition,2008 .- . 2- Warren J. Smith, Modern Optical .Engineering, Fourth Edition ,2008
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	**بدائل عينية**
2- رمز المقرر	**OPT 406**
3- الفصل الدراسي / السنة	**الفصل الثاني 2027/2026**
4- تاريخ اعداد الوصف	**2025/9/1**
5- اشكال الحضور المتاحة	**عملي محاضرات حضورية**
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**30ساعة نظري + 45 ساعة عملي 3 وحدات**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	

8- اهداف المقرر

يهدف المقرر إلى تمكين الطالب من التعرف على أنواع البدائل العلاجية والمواد المستخدمة فيها، مع إكسابه القدرة على تشخيصها وفهم أهميتها، إضافةً إلى تعلم كيفية استخدام الأجهزة الخاصة بتشخيص هذه البدائل وتطبيقها عمليًا بما يعزز كفاءته العلمية والعملية.

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

يعتمد المقرر على المحاضرات التفاعلية المدعومة بالصور السريرية والعروض التوضيحية، إلى جانب مناقشة الحالات المرضية الواقعية لتطبيق المفاهيم النظرية عملياً، مع تشجيع التعلم الذاتي من خلال التقارير والسمنارات والقراءات العلمية الحديثة.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- **أن يتعلم الطالب كيفية أخذ طبعة للعين أو الوجه المتضرر باستخدام المواد والأدوات المناسبة.**
- **أن يتمكن من تصميم النموذج الشمعي للطرف العيني وإجراء التعديلات عليه حسب حالة المريض.**
- **أن يكتسب مهارة اختيار المواد والأجهزة المستخدمة في صناعة الطرف العيني والوجهي.**
- **أن يتقن خطوات تصنيع الطرف العيني الاصطناعي من البداية حتى الشكل النهائي.**
- **أن يطور قدرته على تقييم حالة المريض وتحديد نوع الطرف المناسب من حيث الشكل والوظيفة.**

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

يسعى المقرر إلى **تنمية روح المسؤولية المهنية والأخلاقية** لدى الطلبة في التعامل مع المرضى، مع تعزيز قيم **الرحمة والإنسانية في تقديم الرعاية البصرية**، وغرس مبادئ **الالتزام بمعايير الجودة والصدق العلمي**، إضافةً إلى ترسيخ **روح التعاون والعمل الجماعي** في البيئة الأكاديمية والسريرية.

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Anatomy of the eye.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to the ocular prosthesis.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Types of ocular prosthesis (advantage and disadvantage).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Causes of the eye damage and facial damage.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Types of eye damage.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Materials used for ocular and orbital prosthesis.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Instruments and devices used for ocular prosthesis.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Patient assessment for ocular prosthesis and orbital prosthesis.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Impression materials for ocular and orbital prosthesis.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Impression of the eye defect.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Types of wax pattern ocular prosthesis.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Wax pattern the ocular defect.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Wax pattern the facial defect.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Try in an anterior and posterior wax pattern on the patient and make the modification.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	How to make the artificial eye's patient from the pattern.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية -59

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	Slide share power point lectures and videos

1- اسم المقرر	العين الاصطناعية
2- رمز المقرر	OPT 407
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الاول 2027/2026

4- تاريخ اعداد الوصف	**2025/9/1**
5- اشكال الحضور المتاحة	**عملي محاضرات حضورية**
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**30ساعة نظري + 45 ساعة عملي 3 وحدات**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	

8- اهداف المقرر

تمكين الطالب من التعرف على أنواع البدائل العلاجية والمواد المستخدمة، مع إكسابه القدرة على تطبيقها عمليًا وفهم أهميتها، إضافةً إلى التدريب على استخدام الأجهزة المخصصة في هذا المجال.
بهذا الشكل يصبح لديك هدف واحد شامل يجمع بين المعرفة والمهارة والقيمة.

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

يعتمد المقرر على المحاضرات التفاعلية المدعومة بالصور السريرية والعروض التوضيحية، إلى جانب مناقشة الحالات المرضية الواقعية لتطبيق المفاهيم النظرية عملياً، مع تشجيع التعلم الذاتي من خلال التقارير والسمنارات والقراءات العلمية الحديثة.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- **أن يتعلم الطالب كيفية أخذ طبعة للعين أو الوجه المتضرر باستخدام المواد والأدوات المناسبة.**
- **أن يتمكن من تصميم النموذج الشمعي للطرف العيني وإجراء التعديلات عليه حسب حالة المريض.**
- **أن يكتسب مهارة اختيار المواد والأجهزة المستخدمة في صناعة الطرف العيني والوجهي.**
- **أن يتقن خطوات تصنيع الطرف العيني الاصطناعي من البداية حتى الشكل النهائي.**
- **أن يطور قدرته على تقييم حالة المريض وتحديد نوع الطرف المناسب من حيث الشكل والوظيفة.**

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

يسعى المقرر إلى **تنمية روح المسؤولية المهنية والأخلاقية** لدى الطلبة في التعامل مع المرضى، مع تعزيز قيم **الرحمة والإنسانية في تقديم الرعاية البصرية**، وغرس مبادئ **الالتزام بمعايير الجودة والصدق العلمي**، إضافةً إلى ترسيخ روح **التعاون والعمل الجماعي** في البيئة الأكاديمية والسريرية.

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.
د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد. د2. مهارات الطباعة على الحاسبة. د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية. د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل. د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	How to make the iris and types of colors used for making ocular prosthesis	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Types of acrylics used for making ocular prosthesis	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Trying eye prosthesis by insertion and removal	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Complete finished eye prosthesis	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Types of silicon material used in the facial and orbital prosthesis	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Coloring the silicon material used in orbital prosthesis	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Curing the silicon material inside the mold of the flask	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	How is the prosthetic eye placed inside the patient's socket and removed?	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Tips for maintaining an ocular prosthesis	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Implant for a maxillofacial prosthesis (bar and clip, magnetic implant to fix ocular prosthesis, orbital prosthesis, facial prosthesis)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	How to construct the combination ocular prosthesis, how to reline the ocular prosthesis, relining the ocular cavity	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Placement of the readymade eyelash and eyebrow on the eye prosthesis	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Curing the silicon material inside the mold of the flask was a pattern	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	The development of ocular prostheses nowadays	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Review	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
60- نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	Slide share power point lectures and videos

1- اسم المقرر	طب عيون الاطفال
2- رمز المقرر	OPT 408
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2027/2026

4- تاريخ اعداد الوصف	**2025/9/1**
5- اشكال الحضور المتاحة	**عملي محاضرات حضورية**
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**30ساعة نظري + 45 ساعة عملي 3 وحدات**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	

8- اهداف المقرر

تمكين الطالب من التعرف على أمراض العين لدى الأطفال وتشخيصها وعلاجها أو الوقاية منها، مع فهم الأسباب المؤدية إليها وطرق الحفاظ على صحة العين. بهذا الشكل يصبح الهدف شاملاً للجوانب المعرفية والمهارية والوقائية في عبارة واحدة واضحة ومتكاملة..

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

يعتمد المقرر على المحاضرات التفاعلية المدعومة بالصور السريرية والعروض التوضيحية، إلى جانب مناقشة الحالات المرضية الواقعية لتطبيق المفاهيم النظرية عملياً، مع تشجيع التعلم الذاتي من خلال التقارير والسمنارات والقراءات العلمية الحديثة.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

يُكسب المقرر الطالب مهارة الفحص السريري للعين باستخدام الأجهزة والأدوات المناسبة، والقدرة على تشخيص أمراض العيون الشائعة لدى الأطفال وتحليل نتائج الفحوصات وربطها بالجانب النظري، كما يطوّر قدرته على وضع خطط علاجية ووقائية متكاملة، وتطبيق البدائل العلاجية والمواد الطبية بشكل عملي، إضافةً إلى تنمية مهارات إعداد التقارير العلمية وعرض الحالات والتواصل الطبي المهني مع المرضى والزملاء.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

هدف المقرر إلى غرس قيم المسؤولية المهنية والأخلاقية لدى الطالب في التعامل مع الأطفال المرضى، وتعزيز روح الرحمة والإنسانية في تقديم الرعاية البصرية، مع الالتزام بمعايير الجودة والصدق العلمي في الأداء العملي والبحثي، وترسيخ روح التعاون والعمل الجماعي داخل البيئة التعليمية والسريرية، إضافةً إلى تشجيع التعلم الذاتي والمستمر لمواكبة التطورات العلمية والتقنية في مجال طب العيون.

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.
د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). **د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.** **د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.** **د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.** **د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.** **د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.**

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Visual acuity in children definition, assessment in children	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Visual acuity in children definition, assessment in children.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Visual Function, Normal acuity, types of test used in VA examination.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	New born, Infants, Visual acuity examination.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Visual Acuity Exam in Infants and Newborns.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Children Eye disorders examination.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Indications for Referral to a Pediatric Ophthalmologist - new born.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Retinopathy of prematurity.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Congenital disorders types.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Congenital lacrimal diseases.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Congenital cataract.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Congenital glaucoma.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	History.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Pediatric Eye Examination.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية -61

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Santodomingo-Rubido J, Mallen EAH, Gilmartin B, Wolffsohn JS. A new non-contact optical device for ocular biometry. British Journal of Ophthalmology. 2002;86(4):458–462.[PMC free article] [PubMed] 2. . S Grosvenor T, Goss DA. Role of the cornea in emmetropia and myopia.Optom Vis Sci. 1998;75:132145.CrossRefMedlineWeb of ScienceSearch Google cholar 3. Investigation of the Human Anterior Segment in Normal Chinese Subjects Kanskis clinical Using a Dual ophthalmology book A book on the basics of visual errors and optics
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	اشعة وسونار العين

2- رمز المقرر	**OPT 409**
3- الفصل الدراسي / السنة	**الفصل الاول 2027/2026**
4- تاريخ اعداد الوصف	**2025/9/1**
5- اشكال الحضور المتاحة	**عملي محاضرات حضورية**
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**30ساعة نظري + 45 ساعة عملي 3 وحدات**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	

8- اهداف المقرر

يهدف المقرر إلى تمكين الطالب من:

- فهم أساسيات استخدام الأشعة السينية والموجات فوق الصوتية في تشخيص أمراض العين.
- التعرف على كيفية تشغيل وصيانة أجهزة التصوير الشعاعي وفحص العين بالموجات فوق الصوتية.
- اكتساب مهارة تفسير صور الأشعة ونتائج الفحص بالموجات فوق الصوتية.

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

يعتمد المقرر على المحاضرات التفاعلية المدعومة بالصور السريرية والعروض التوضيحية، إلى جانب مناقشة الحالات المرضية الواقعية لتطبيق المفاهيم النظرية عملياً، مع تشجيع التعلم الذاتي من خلال التقارير والسمنارات والقراءات العلمية الحديثة.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- **إجراء الفحص بالأشعة السينية والموجات فوق الصوتية للعين باستخدام الأجهزة المخصصة لذلك.**
- **تفسير صور الأشعة وتقارير الفحص وربطها بالحالات السريرية.**
- **تشخيص أمراض العين الشائعة مثل الأورام، النزيف الداخلي، أو الانفصال الشبكي باستخدام وسائل التصوير.**
- **تنمية مهارة إعداد تقارير طبية دقيقة بعد إجراء الفحص.**
- **اكتساب القدرة على التواصل العلمي مع الأطباء والزملاء عند مناقشة نتائج الفحوصات.**

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

يسعى المقرر إلى **تنمية روح المسؤولية المهنية والأخلاقية** لدى الطلبة في التعامل مع المرضى، مع تعزيز قيم **الرحمة والإنسانية في تقديم الرعاية البصرية**، وغرس مبادئ **الالتزام بمعايير الجودة والصدق العلمي**، إضافةً إلى ترسيخ **روح التعاون والعمل الجماعي** في البيئة الأكاديمية والسريرية.

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to radiological, x-ray.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Standard orbital views, Radiological orbital anatomy and Radiographic changes seen with orbital pathology.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Foreign body localization by plain x-ray film.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to computed tomography of the orbit.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Tumors of the optic nerve, orbital tumors (primary, secondary and metastasis) as seen by CT-scan.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to MRI of the orbit and Physical principles of MRI.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

السابع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Clinical applications of MRI and orbital diseases.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Trauma and tumors of the orbit as seen by MRI.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Advantages and disadvantages of MRI over CT-scan.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction of ultrasonography, ultrasound Biomicroscopy (U.B.M).	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Diagnostic orbital ultrasonography.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	A-scan and B-scan ultrasonography.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Indications of orbital ultrasonography.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	Ophthalmic ultrasound and ultrasound bio microscopy.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +3 عملي	المعرفة والتطبيق	How to write an ultrasound report.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	• American Academy of Ophthalmology Textbook of Radiology and Imaging
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	

1- اسم المقرر	**ورش التقنيات البصرية**
2- رمز المقرر	**OPT 410**
3- الفصل الدراسي / السنة	**الفصل الثاني 2027/2026**
4- تاريخ اعداد الوصف	**2025/9/1**
5- اشكال الحضور المتاحة	**عملي محاضرات حضورية**
6-عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	**60 ساعة عملي 4 وحدات**
7-اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	

8- اهداف المقرر

تمكين الطالب من التعرف على كيفية عمل النظارات الطبية والتمييز بينها، مع إكسابه القدرة على إدارة الورشة الخاصة بها بشكل عملي ومهني.

9- استراتيجيات التدريس والتعلم

يعتمد المقرر على المحاضرات التفاعلية المدعومة بالصور السريرية والعروض التوضيحية، إلى جانب مناقشة الحالات المرضية الواقعية لتطبيق المفاهيم النظرية عملياً، مع تشجيع التعلم الذاتي من خلال التقارير والسمنارات والقراءات العلمية الحديثة.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

يُكسب المقرر الطالب القدرة على التعرف على كيفية عمل النظارات الطبية والتمييز بين أنواعها المختلفة، مع إتقان مهارة الفحص والتطبيق العملي المرتبط بها، إضافةً إلى تطوير مهارات إدارة الورشة الخاصة بالنظارات الطبية بما يشمل تنظيم العمل، متابعة جودة الإنتاج، واستخدام الأدوات والأجهزة اللازمة بكفاءة.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية ـ الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

يسعى المقرر إلى **تنمية روح المسؤولية المهنية والأخلاقية** لدى الطلبة في التعامل مع المرضى، مع تعزيز قيم **الرحمة والإنسانية في تقديم الرعاية البصرية**، وغرس مبادئ **الالتزام بمعايير الجودة والصدق العلمي**، إضافةً إلى ترسيخ **روح التعاون والعمل الجماعي** في البيئة الأكاديمية والسريرية.

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

- **طرائق التقييم**

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية الثاء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	4 عملي	المعرفة والتطبيق	Types of lenses.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	4 عملي	المعرفة والتطبيق	IPD measurement.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	4 عملي	المعرفة والتطبيق	IPD measurement.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	4 عملي	المعرفة والتطبيق	How to draw pattern of different types of frames.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	4 عملي	المعرفة والتطبيق	How to draw pattern of different types of frames.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	4 عملي	المعرفة والتطبيق	How to draw pattern of different types of frames.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	4 عملي	المعرفة والتطبيق	Determined the centre of cylinder lens & axis.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	4 عملي	المعرفة والتطبيق	Determined the centre of cylinder lens & axis.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	4 عملي	المعرفة والتطبيق	Determined the centre of cylinder lens & axis.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	4 عملي	المعرفة والتطبيق	Transposition.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الثاني عشر	4 عملي	المعرفة والتطبيق	Cutting lenses.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	4 عملي	المعرفة والتطبيق	Cutting lenses.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	4 عملي	المعرفة والتطبيق	Cutting lenses.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	4 عملي	المعرفة والتطبيق	Cutting lenses.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

11- تقييم المقرر
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية -63

12- موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	