



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي



استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة: التقنية الشمالية
الكلية/ المعهد: الكلية التقنية الصحية والطبية / الدور
القسم العلمي: تقنيات البصريات
تاريخ ملء الملف: 2025/1/29

التوقيع:

اسم معاون العلمي: أ.م.د. نوي مناع ابراهيم

التاريخ: 2025 / 1 / 29

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. عبير صالح حسن

التاريخ: 2025 / 1 / 29

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. غسان جاسم هادي

التاريخ: 2025/1/29

التوقيع:

مصادقة السيد العميد

أ.م.د. مقصود عادل محمود

1- رؤية البرنامج

رؤية قسم تقنيات البصريات

نسعى في قسم تقنيات البصريات إلى أن نكون روادًا في تقديم التعليم والتدريب المتقدم في مجال البصريات، مع التركيز على الابتكار والبحث العلمي، من خلال:

1. تطوير المهارات: توفير بيئة تعليمية تفاعلية تساهم في تطوير المهارات الفنية والتقنية للطلاب.

2. البحث والابتكار: تعزيز ثقافة البحث والابتكار في مجال تقنيات البصريات، مما يساهم في تطوير حلول جديدة تلبي احتياجات المجتمع.

3. التعاون مع الصناعة: بناء شراكات قوية مع المؤسسات الصناعية لتوفير فرص التدريب والتوظيف للطلاب وتعزيز تطبيقات المعرفة المكتسبة.

من خلال تحقيق هذه الأهداف، نسعى إلى إعداد خريجين مؤهلين قادرين على مواجهة تحديات المستقبل والمساهمة في تطوير المجتمع.

2- رسالة البرنامج

تهيئة كوادر تقنية إدارية مسؤولة عن إدارة المواد مزودة بمعارف أكاديمية ومهارات عملية تؤهلها لتحويل الخطط والأهداف إلى فعل وعمل بدرجة جودة عالية ويكون كحلقة وصل بين المدير والموظفين تتولى ترجمة خطط وأهداف المنظمة وفكر المدير إلى فعل وانجاز من قبل العاملين

3- أهداف البرنامج

1. تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية: تقديم أساس علمي متين في مبادئ البصريات وتقنياتها، مما يمكن الطلاب من فهم الظواهر البصرية والتطبيقات المتعلقة بها.
2. تطوير المهارات العملية: تعزيز المهارات الفنية والتطبيقية من خلال مختبرات مجهزة وتدريبات عملية، مما يتيح للطلاب اكتساب خبرة مباشرة في المجال.
3. تشجيع البحث والابتكار: دعم مشاريع البحث العلمي والتطوير في تقنيات البصريات، مما يحفز الطلاب على التفكير النقدي والابتكار.
4. تأهيل الخريجين لسوق العمل: إعداد خريجين مستعدين لمواجهة تحديات سوق العمل من خلال توفير المعرفة والمهارات اللازمة في مجالات متعددة مثل الطب، والاتصالات، والصناعات التقنية.

4- الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5- المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6- هيكلية البرنامج للمستوى الثاني

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي	20.8 %	10	5	متطلبات المؤسسة
مقرر اساسي	16.7 %	8	3	متطلبات الكلية
مقرر اساسي	62.5 %	30	9	متطلبات القسم
			1	التدريب الصيفي
				أخ

7- وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم لمتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / الكلية التقنية الطبية والصحية/الدور
القسم العلمي / المركز	
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	تقنيات البصريات
اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس تقني طبي / فاحص بصر
النظام الدراسي: سنوي /مقررات /أخرى	مقررات
برنامج الاعتماد المعتمد	برنامج وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب العملي في مؤسسات الدولة والمؤتمرات والندوات
تاريخ إعداد الوصف	2024 / 9 / 1
أهداف البرنامج الأكاديمي	
<ul style="list-style-type: none"> تهدف دراسة الكلية إلى إعداد جيل من الخريجين لديه القدرة على مواكبة التطور في ميدان التخصص وله القدرة والكفاءة على تقديم الخدمات في المؤسسات ذات القطاع العام والخاص وبما يخدم المجتمع وأفراده إضافة إلى بناء شخصياتهم على اعتبارهم في مرحلة متقدمة تختلف عن مرحلة الإعدادية كون مرحلة التعليم العالي مرحلة البناء والتكوين. 	
مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
<ul style="list-style-type: none"> الأهداف المعرفية 1. تأهيل الطالب على تطبيق المعرفة في المجالات الطبية بشكل عام ومجال تقنيات البصريات بشكل خاص 2. معرفة الطالب بالمبادئ والمسؤوليات المهنية والأخلاقية لحقل التخصص 3. السعي لتطوير مهارات الطلبة العلمية وتوسيع مداركهم المعرفية من خلال توفير السبل الكفيلة بتحقيق الطموحات العلمية والمهنية لطلبة القسم 4. ان يتعلم الطالب مهارات القيادة وقيم الالتزام والسلوك الأخلاقي واحترام الآخرين ب الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج 	

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب.1. تأهيل الطلبة على العمل والاندماج في فرق متعددة الاختصاصات.
- ب.2. تقديم الخدمات الطبية للمواطنين المرضى من خلال العيادات الاستشارية المختلفة التي يديرها أطباء اختصاصيون بمساعدة الكادر التقني من خريجي القسم
- ب.3. تأهيل الطلبة على استخدام التقنيات الحديثة والمهارات والأدوات المختصة في مجال تقنيات البصريات
- ب.4. تأهيل الطالب على تحديد إصابة المريض والقدرة على حمل المريض بالصورة الصحيحة دون مضاعفات الإصابة.

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية / الحلقات النقاشية / حل الأمثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي)

طرائق التقييم

اختبارات يومية/ امتحانات فصلية - الامتحانات النهائية/ تقارير أسبوعية ضمن المادة/ سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ج.1. القدرة على التواصل بشكل فعال مع المعنيين بحقل التخصص.
- ج.2. الاعتراف بالحاجة والقدرة على الانخراط في التعليم مدى الحياة.
- ج.3. معرفة القضايا المعاصرة بحقل التخصص.
- ج.4. التعليم الواسع الضروري لفهم الحلول على الصعيد العالمي والمشاكل الاقتصادية والبيئية الاجتماعية لرقد المؤسسات الصحية وحسب حاجتها من التخصصات في التأهيل وعلاج المرضى في المستشفيات التخصصية والعيادات الاستشارية.

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

(الاختبارات الشفهية / الاختبارات التحريرية / الملاحظة / السجل التراكمي للطالب)

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

د.1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

د.2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

د.3-مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

د.4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

د.5. مهارات المحادثات بالإنترنت.

طرائق التعليم والتعلم

(التعلم حضوري)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج ودروس العلي في مختبرات الحاسبة والتواصل

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.

• بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
-	2	اللغة الانكليزية	NTU200	الثانية
1	1	الحاسوب	NTU201	الثانية
-	2	اللغة العربية	NTU202	الثانية
-	2	جرانم حزب البعث	NTU203	الثانية
-	2	اخلاقيات المهنة	NYU204	الثانية
-	2	علم النفس الطبي	MTC201	الثانية
2	2	الايض الغذائي	MTC202	الثانية
2	2	إحصاء حيوي	MTC203	الثانية
3	2	التدريب الصيفي	OPT201	الثانية
3	2	فسلجة العين والرؤية	OPT202	الثانية
4	2	فسلجة شبكية العين	OPT203	الثانية
4	2	أجهزة وادوات بصرية	OPT204	الثانية
3	3	صحة عينية	OPT205	الثانية
3	3	مشاكل العين	OPT206	الثانية
3	2	الانكسار	OPT207	الثالثة
-	2	علم الادوية	OPT208	الرابعة
2	2	الليزر في طب العيون	OPT209	

• التخطيط للتطور الشخصي

- دورات تطويرية وتأهيلية للعمل في المراكز المتخصصة.
- دورات تدريبية للعمل على جهاز الغسل الكلوي مع كوادر متطورة.
- إجراء الدراسات والأبحاث العلمية المتخصصة بمجال فحص البصر.
- حضور الحلقات النقاشية العلمية المتخصصة.
- المراسلات والتعليم الذاتي

• معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

• الفرع العلمي
• المعدل

• أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- كتب منهجية.
- مصادر إضافية كالمكتبة الرقمية ومصادر (الانترنت).
- المقالات العلمية ذات التخصص الدقيق
- المكتبة داخل الكلية
- الرسائل العلمية

الهيئة التدريسية

اعضاء الهيئة التدريسية

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات / المهارات الخاصة (ان وجدت)	التخصص الدقيق	التخصص العام	الرتبة العلمية
محاضر	ملاك				
	نعم		كيمياء سريرية	كيمياء حياتية طبية	مدرس / د. عبيد صالح
	نعم		دكتوراة هندسة كيمياوي	هندسة كيمياوي	مدرس / د. غسان جاسم
	نعم		ماجستير قانون	بكالوريوس / قانون	مدرس مساعد/ مصطفى كامل مجيد
نعم			ماجستير فحص بصر	بكالوريوس/ فحص بصر	مدرس مساعد / صفاء ضياء سعد
	نعم		ماجستير فيزياء	بكالوريوس فيزياء	مدرس مساعد / محمد غازي
	نعم		ماجستير علوم حياه	بكالوريوس علوم حياه	مدرس مساعد / ميس قاسم محمد
	نعم		ماجستير محاسبة	ماجستير محاسبة	مدرس مساعد/ نور عامر
	نعم		ماجستير علوم تربوية ونفسية	بكالوريوس / تربية	مدرس مساعد/ طه أكرم شبيب
	نعم		ماجستير علوم حياه / فسلجه	ماجستير علوم حياه / فسلجه	الجاسر محمد جاسم
نعم			ماجستير تحليلات مرضية	ماجستير تحليلات مرضية	حيدر حاتم عبد الوهاب
نعم			بكالوريوس تقنيات طبية /فحص بصر	بكالوريوس تقنيات طبية /فحص بصر	عمر سلام خليل علوان
نعم			بكالوريوس طب	بكالوريوس طب	ايناس حاوي محمد
نعم			بكالوريوس تقني فحص بصر	بكالوريوس تقني فحص بصر	أسامة علاء الدين
	نعم		ماجستير حاسوب	بكالوريوس حاسبات	عمر طارق خطاب
نعم			بكالوريوس حاسوب	بكالوريوس حاسبات	سعد موسى خلف

قسم تقنيات البصريات

المستوى الأول المحدث للعام الدراسي 2023-2024

حسب كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / دائرة الدراسات والتخطيط / قسم الدراسات والتخطيط

ذي العدد ت م 3/4524 في 14/8/2023

وكتاب الجامعة التقنية الشمالية قسم الشؤون العلمية ذي العدد 7/2/10555 في 23/10/2023 وكتاب

الجامعة التقنية الشمالية / قسم الدراسات والتخطيط ذي العدد 7/2/11748 في 14/11/2023 وكتاب

الجامعة التقنية الشمالية قسم الدراسات والتخطيط ذي العدد 7/2/12398 في 29/11/2023

الخطة الدراسية للعام (2023-2024)								
القسم : تقنيات البصريات		الكلية التقنية الطبية الدور				الجامعة التقنية الشمالية		
المستوى الاول								
الرمز	الممهّد ان وجد	الفصل الدراسي	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU 100		ف1	2	-	2	Human rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	المتطلبات الجامعية
NTU101		ف1	2	0	2	English Language	اللغة الانكليزية	
NTU102		ف2	2	1	1	Computer	الحاسوب	
NTU103		ف1	2	-	2	Arabic Language	اللغة العربية	
NTU112	يتم اختيار مادة واحدة	ف2	2	0	2	French Language	اللغة الفرنسية	
NTU113				1	1	Sports	التربية الرياضية	
27.8%	النسبة		10	1	5		مجموع وحدات الجامعة	
								متطلبات الكلية
0.0%	النسبة		0	0	0		مجموع وحدات الكلية	
OPT 101		ف1	4	4	2	Anatomy of the head and neck	تشريح الراس والرقبة	متطلبات القسم العلمي
OPT 102		ف2	4	4	2	Anatomy of the eye	تشريح العين	
OPT 103		ف1	3	3	2	Principles of Chemistry	مبادئ الكيمياء	
OPT 104		ف2	3	3	2	Biochemistry	الكيمياء الحياتية	
OPT 105		ف1	3	3	2	Principles of Medical Biology	مبادئ علم الاحياء الطبية	
OPT 106		ف2	3	3	2	Medical MicroBiology	أحياء مجهرية طبية	
OPT 107		ف1	3	3	2	Optical physics	الفيزياء البصرية	
OPT 108		ف2	3	3	2	Medical physics	الفيزياء الطبية	
72.2%	النسبة		26	26	16		مجموع وحدات القسم العلمي	
			36				مجموع وحدات المستوى الاول	

الخطة الدراسية للعام (2023-2024)								
القسم : تقنيات البصريات		الكلية التقنية الطبية الدور				الجامعة التقنية الشمالية		
المستوى الثاني								
الرمز	الممهد ان وجد	الفصل الدراسي	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU200			2	0	2	English Language	اللغة الانكليزية	المتطلبات الجامعية (المعرفية) المعرفية
NTU201			2	1	1	Computer	الحاسوب	
NTU202		ف1	2	-	2	Arabic Language	اللغة العربية	
NTU203			2	0	2		جرائم حزب البعث	
NTU204			2	-	2	Professional behaviour	اخلاقيات مهنة	
21.7%	النسبة		10	1	9		مجموع وحدات الجامعة	
MTCD201			2	-	2	Medical psychology	علم النفس الطبي	متطلبات الكلية
MTCD202			3	2	2	Metabolism	الايض الغذائي	
MTCD203			3	2	2	Biostatistics	احصاء حيوي	
MTCD204			مستوفي				التدريب الصيفي	
17.4%	النسبة		8	4	6		مجموع وحدات الكلية	
OPT201			3	3	2	Physiology of the eye and vision	فسلجة العين والرؤية	متطلبات القسم التخصصية
OPT202			3	3	2	Physiology of the retina eye	فسلجة شبكية العين	
OPT203			3	3	2	Optical devices and tools	أجهزة وأدوات بصرية	
OPT204			3	3	2	Advanced Optical Equipment	الاجهزة البصرية المتقدمة	
OPT205			4	3	3	Ocular health	صحة عينية	
OPT206			4	3	3	Eye problems	مشاكل العين	
OPT207			3	3	2	Refractive	الانكسار	
OPT208			2	-	2	pharmacology	علم الادوية	
OPT209			3	2	2	Laser in ophthalmology	الليزر في طب العيون	
60.9%	النسبة		28	23	20		مجموع وحدات القسم العلمي	
			46				مجموع وحدات المستوى الثاني	

الخطة الدراسية للعام (2023-2024)								
القسم : تقنيات البصريات			الكلية التقنية الطبية الدور			الجامعة التقنية الشمالية		
المستوى الثالث								
الرمز	الممهد ان وجد	الفصل الدراسي	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU300			2	-	2	English Language	اللغة الإنكليزية	المتطلبات الجامعية (المتطلبات المعرفية)
5.7%	النسبة		2	0	2		مجموع وحدات الجامعة	
MTCD301			2	2	1	computer applications	تطبيقات الحاسوب	متطلبات الكلية
MTCD302			2	-	2	Safety in laboratories	الامان في المختبرات	
MTCD303			2	-	2	Medical research methods	طرق البحث الطبي	
MTCD304			مستوفي				التدريب الصيغي	
17.1%	النسبة		6	2	5		مجموع وحدات الكلية	المجموع
OPT301			3	3	2	Eye problems in internal diseases	مشاكل العين بالامراض الباطنية	متطلبات القسم التخصصية
OPT302			3	3	2	Eye problems in nervous diseases	مشاكل العين بالامراض العصبية	
OPT303			3	3	2	Prescription glasses	النظارات الطبية	
OPT304			3	3	2	Glasses Problems	مشاكل النظارات	
OPT305			3	3	2	Squint	الحول	
OPT306			3	3	2	Squint Problems	مشاكل الحول	
OPT307			4	4	2	Refractive Errors	أخطاء الانكسار	
OPT308			3	3	2	Optical Testing Devices	اجهزة فحص البصر	
OPT309			2	2	1	Treatment of ocular diseases by laser	علاج امراض العين بالليزر	
77.1%	النسبة		27	27	17		مجموع وحدات القسم العلمي	
			35			مجموع وحدات المستوى الثالث		

الخطة الدراسية للعام (2023-2024)								
القسم : تقنيات البصريات		الكلية التقنية الطبية الدور				الجامعة التقنية الشمالية		
المستوى الرابع								
الرمز	الممهدان وجد	الفصل الدراسي	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU401			2	-	2	English Language 4	اللغة الإنكليزية 4	المتطلبات الجامعية (المتطلبات المعرفية)
NTU400			2	-	2	Scientific research methodology	منهجية البحث العلمي	
10.3%	النسبة		4	0	4		مجموع وحدات الجامعة	
MTCD402	يتم اختيار مادة واحدة		2	-	2	Preventive and social medicine	الطب الوقائي والاجتماعي	متطلبات الكلية
MTCD403				-	2	Serology and Vaccines	علم الدم والامصال	
MTCD404			4	-	-	Graduation Project	مشروع بحث التخرج	
15.4%	النسبة		6	0	4		مجموع وحدات الكلية	
OPT401			3	3	2	Eye Diseases	امراض العين	متطلبات القسم التخصصية
OPT402			3	3	2	Diseases Retina	امراض شبكية العين	
OPT403			3	3	2	Squint Diagnosis	تشخيص الحول	
OPT404			3	3	2	Squint Treatment	علاج الحول	
OPT405			3	3	2	Glasses and contact lenses	نظارات وعدسات لاصقة	
OPT406			3	3	2	kind alternatives	بدائل عينية	
OPT407			3	3	2	Eye Prosthesis	العين الاصطناعية	
OPT408			3	3	2	Pediatric ophthalmology	طب عيون الأطفال	
OPT409			3	3	2	Eye rays and sonar	اشعة وسونار العين	
OPT410			2	4	-	Workshop of optical Technique	ورشة التقنيات البصرية	
74%	النسبة		29	31	18		مجموع وحدات القسم العلمي	
			39				مجموع وحدات المستوى الرابع	
			156				مجموع الوحدات الكلي لجميع المستويات	

مخطط مهارات المنهج

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 بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)		
				1	2	3	4	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج		1د	2د
المرحلة الأولى		حقوق إنسان	أساسي	ك	ن	ن	ن	ن	ن	ن	س	خ	خ	خ				ع
		اللغة الانكليزية	أساسي	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	س	س	ت	ت	ن	ن	ن	ت
المرحلة الثانية		إحياء مجهرية	أساسي	ن	ك	خ	ن	ن	ن	ن	ن	ع	ن	ن	ع	ع	ت	ت
		حاسبة	أساسي	ن	ك	ع	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	خ	ك	ك
المرحلة الثالثة		مصطلحات طبية	أساسي	ن	ك	ن	س	ن	ن	ن	ت	خ	ن	ن	ن	ن	ن	ن
		الكيمياء العامة	أساسي	ن	ع	ك	ن	ع	ن	ع	ع	ن	ن	ن	ن	ع	ع	ع
المرحلة الرابعة		الأنسجة	أساسي	ن	خ	ك	ن	خ	ن	خ	خ	ن	ن	ن	ن	ن	م	م
		الفسلجة البشرية	مساعد	ن	خ	ك	ن	خ	ن	خ	ن	ن	ن	ن	ن	ن	م	م

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

المقدمة:

يعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج

التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاك التدريسي بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام سنوي فصلي فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 3/2906 في 3/5/2023 فيما يخص

البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها. وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات

الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. رؤية البرنامج صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي سنوي مسار بولونيا سواء كانت متطلب وزارة، جامعة كلية وقسم علمي مع عدد

الوحدات الدراسية. مخرجات التعلم مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج

الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج. استراتيجيات التعليم والتعلم بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

1- رؤية البرنامج

رؤية قسم تقنيات البصريات

نسعى في قسم تقنيات البصريات إلى أن نكون رواداً في تقديم التعليم والتدريب المتقدم في مجال البصريات، مع التركيز على الابتكار والبحث العلمي، من خلال:

1. تطوير المهارات: توفير بيئة تعليمية تفاعلية تساهم في تطوير المهارات الفنية والتقنية للطلاب.
 2. البحث والابتكار: تعزيز ثقافة البحث والابتكار في مجال تقنيات البصريات، مما يساهم في تطوير حلول جديدة تلبي احتياجات المجتمع.
 3. التعاون مع الصناعة: بناء شراكات قوية مع المؤسسات الصناعية لتوفير فرص التدريب والتوظيف للطلاب وتعزيز تطبيقات المعرفة المكتسبة.
- من خلال تحقيق هذه الأهداف، نسعى إلى إعداد خريجين مؤهلين قادرين على مواجهة تحديات المستقبل والمساهمة في تطوير المجتمع.

2- رسالة البرنامج

تهيئة كوادر تقنية إدارية مسؤولة عن إدارة المواد مزودة بمعارف أكاديمية ومهارات عملية تؤهلها لتحويل الخطط والأهداف إلى فعل وعمل بدرجة جودة عالية ويكون كحلقة وصل بين المدير والموظفين تتولى ترجمة خطط وأهداف المنظمة وفكر المدير إلى فعل وانجاز من قبل العاملين

3- أهداف البرنامج

1. تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية: تقديم أساس علمي متين في مبادئ البصريات وتقنياتها، مما يمكن الطلاب من فهم الظواهر البصرية والتطبيقات المتعلقة بها.
2. تطوير المهارات العملية: تعزيز المهارات الفنية والتطبيقية من خلال مختبرات مجهزة وتدريبات عملية، مما يتيح للطلاب اكتساب خبرة مباشرة في المجال.
3. تشجيع البحث والابتكار: دعم مشاريع البحث العلمي والتطوير في تقنيات البصريات، مما يحفز الطلاب على التفكير النقدي والابتكار.
4. تأهيل الخريجين لسوق العمل: إعداد خريجين مستعدين لمواجهة تحديات سوق العمل من خلال توفير المعرفة والمهارات اللازمة في مجالات متعددة مثل الطب، والاتصالات، والصناعات التقنية.

4- الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5- المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6- هيكلية البرنامج للمستوى الثاني

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي	20.8 %	10	5	متطلبات المؤسسة
مقرر اساسي	16.7 %	8	3	متطلبات الكلية
مقرر اساسي	62.5 %	30	9	متطلبات القسم
			1	التدريب الصيفي
				أذ

7- وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
-	2	حقوق الانسان والديمقراطية	NTU 100	2023-2024 المستوى الأول
0	2	اللغة الانكليزية	NTU101	2023-2024 المستوى الأول
1	1	الحاسوب	NTU102	2023-2024 المستوى الأول
-	2	اللغة العربية	NTU103	2023-2024 المستوى الأول
1	1	التربية الرياضية	NTU104	2023-2024 المستوى الأول
0	2	اللغة الفرنسية	NTU105	2023-2024 المستوى الأول
4	2	مبادئ علم الاحياء الطبية	MTCD101	2023-2024 المستوى الأول
4	2	احياء مجهرية طبية	MTCD102	2023-2024 المستوى الأول
4	3	تشريح الراس والرقبة	OPT 101	2023-2024 المستوى الأول
4	3	تشريح العين	OPT 102	2023-2024 المستوى الأول
4	3	مبادئ الكيمياء	OPT 103	2023-2024 المستوى الأول
4	3	الكيمياء الحياتية	OPT 104	2023-2024 المستوى الأول
4	3	الفيزياء البصرية	OPT 107	2023-2024 المستوى الأول
4	3	الفيزياء الطبية	OPT 108	2023-2024 المستوى الأول
-	2	اللغة الانكليزية	NTU200	2024-2025 المستوى الثاني
1	1	الحاسوب	NTU201	2024-2025 المستوى الثاني
-	2	اللغة العربية	NTU202	2024-2025 المستوى الثاني
-	2	جرانم حزب البعث	NTU203	2024-2025 المستوى الثاني
.	2	اخلاقيات مهنة	NTU204	2024-2025 المستوى الثاني
-	2	علم النفس الطبي	MTCD201	2024-2025 المستوى الثاني
2	2	الايض الغذائي	MTCD202	2024-2025 المستوى الثاني
2	2	احصاء حيوي	MTCD203	2024-2025 المستوى الثاني
-	-	التدريب الصيفي	MTCD204	2024-2025 المستوى الثاني
3	2	فلسفة العين والرؤية	OPT201	2024-2025 المستوى الثاني
3	2	فلسفة شبكية العين	OPT202	2024-2025 المستوى الثاني
4	2	أجهزة وأدوات بصرية	OPT203	2024-2025 المستوى الثاني
4	2	الاجهزة البصرية المتقدمة	OPT204	2024-2025 المستوى الثاني
3	3	صحة عينية	OPT205	2024-2025 المستوى الثاني
3	3	مشاكل العين	OPT206	2024-2025 المستوى الثاني
3	2	الانكسار	OPT207	2024-2025 المستوى الثاني
-	2	علم الادوية	OPT208	2024-2025 المستوى الثاني
				المستوى الرابع
				المستوى الخامس

قسم تقنيات البصريات

المستوى الأول المحدث للعام الدراسي 2023-2024

حسب كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / دائرة الدراسات والتخطيط / قسم الدراسات والتخطيط

ذي العدد ت م 3/4524 في 14/8/2023

وكتاب الجامعة التقنية الشمالية قسم الشؤون العلمية ذي العدد 7/2/10555 في 23/10/2023 وكتاب

الجامعة التقنية الشمالية / قسم الدراسات والتخطيط ذي العدد 7/2/11748 في 14/11/2023 وكتاب

الجامعة التقنية الشمالية قسم الدراسات والتخطيط ذي العدد 7/2/12398 في 29/11/2023

الخطة الدراسية للعام (2023-2024)								
القسم : تقنيات البصريات		الكلية التقنية الطبية الدور				الجامعة التقنية الشمالية		
المستوى الأول								
الرمز	الممهدان وجد	الفصل الدراسي	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU 100		ف1	2	-	2	Human rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	المتطلبات الجامعية
NTU101		ف1	2	0	2	English Language	اللغة الانكليزية	
NTU102		ف2	2	1	1	Computer	الحاسوب	
NTU103		ف1	2	-	2	Arabic Language	اللغة العربية	
NTU112	يتم اختيار مادة واحدة	ف2	2	0	2	French Language	اللغة الفرنسية	
NTU113				1	1	Sports	التربية الرياضية	
27.8%	النسبة		10	1	5		مجموع وحدات الجامعة	
								متطلبات الكلية
0.0%	النسبة		0	0	0		مجموع وحدات الكلية	
OPT 101		ف1	4	4	2	Anatomy of the head and neck	تشريح الراس والرقبة	متطلبات القسم العلمي
OPT 102		ف2	4	4	2	Anatomy of the eye	تشريح العين	
OPT 103		ف1	3	3	2	Principles of Chemistry	مبادئ الكيمياء	
OPT 104		ف2	3	3	2	Biochemistry	الكيمياء الحياتية	
OPT 105		ف1	3	3	2	Principles of Medical Biology	مبادئ علم الاحياء الطبية	
OPT 106		ف2	3	3	2	Medical MicroBiology	أحياء مجهريه طبية	
OPT 107		ف1	3	3	2	Optical physics	الفيزياء البصرية	
OPT 108		ف2	3	3	2	Medical physics	الفيزياء الطبية	
72.2%	النسبة		26	26	16		مجموع وحدات القسم العلمي	
			36				مجموع وحدات المستوى الاول	

الخطة الدراسية للعام (2023-2024)								
القسم : تقنيات البصريات		الكلية التقنية الطبية الدور				الجامعة التقنية الشمالية		
المستوى الثاني								
الرمز	المعهد ان وجد	الفصل الدراسي	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU200			2	0	2	English Language	اللغة الانكليزية	المتطلبات الجامعية (المتطلبات المعرفية)
NTU201			2	1	1	Computer	الحاسوب	
NTU202		ف1	2	-	2	Arabic Language	اللغة العربية	
NTU203			2	0	2		جرائم حزب البعث	
NTU204			2	-	2	Professional behaviour	اخلاقيات مهنة	
21.7%	النسبة		10	1	9		مجموع وحدات الجامعة	
MTC201			2	-	2	Medical psychology	علم النفس الطبي	متطلبات الكلية
MTC202			3	2	2	Metabolism	الايض الغذائي	
MTC203			3	2	2	Biostatistics	احصاء حيوي	
MTC204			مستوفي				التدريب الصيفي	
17.4%	النسبة		8	4	6		مجموع وحدات الكلية	
OPT201			3	3	2	Physiology of the eye and vision	فسلجة العين والرؤية	متطلبات القسم التخصصية
OPT202			3	3	2	Physiology of the retina eye	فسلجة شبكية العين	
OPT203			3	3	2	Optical devices and tools	أجهزة وأدوات بصرية	
OPT204			3	3	2	Advanced Optical Equipment	الاجهزة البصرية المتقدمة	
OPT205			4	3	3	Ocular health	صحة عينية	
OPT206			4	3	3	Eye problems	مشاكل العين	
OPT207			3	3	2	Refractive	الانكسار	
OPT208			2	-	2	pharmacology	علم الادوية	
OPT209			3	2	2	Laser in ophthalmology	الليزر في طب العيون	
60.9%	النسبة		28	23	20		مجموع وحدات القسم العلمي	
			46				مجموع وحدات المستوى الثاني	

الخطة الدراسية للعام (2023-2024)								
القسم : تقنيات البصريات		الكلية التقنية الطبية الدور			الجامعة التقنية الشمالية			
المستوى الثالث								
الرمز	المهدهان وجد	الفصل الدراسي	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU300			2	-	2	English Language	اللغة الإنكليزية	المتطلبات الجامعية (المعرفية)
5.7%	النسبة		2	0	2		مجموع وحدات الجامعة	
MTCD301			2	2	1	computer applications	تطبيقات الحاسوب	متطلبات الكلية
MTCD302			2	-	2	Safety in laboratories	الامان في المختبرات	
MTCD303			2	-	2	Medical research methods	طرق البحث الطبي	
MTCD304			مستوفي				التدريب الصيفي	
17.1%	النسبة		6	2	5		مجموع وحدات الكلية	المجموع
OPT301			3	3	2	Eye problems in internal diseases	مشاكل العين بالامراض الباطنية	متطلبات القسم التخصصية
OPT302			3	3	2	Eye problems in nervous diseases	مشاكل العين بالامراض العصبية	
OPT303			3	3	2	Prescription glasses	النظارات الطبية	
OPT304			3	3	2	Glasses Problems	مشاكل النظارات	
OPT305			3	3	2	Squint	الحول	
OPT306			3	3	2	Squint Problems	مشاكل الحول	
OPT307			4	4	2	Refractive Errors	أخطاء الانكسار	
OPT308			3	3	2	Optical Testing Devices	اجهزة فحص البصر-	
OPT309			2	2	1	Treatment of ocular diseases by laser	علاج امراض العين بالليزر	
77.1%	النسبة		27	27	17		مجموع وحدات القسم العلمي	
			35				مجموع وحدات المستوى الثالث	

الخطة الدراسية للعام (2023-2024)								
القسم: تقنيات البصريات		الكلية التقنية الطبية الدور			الجامعة التقنية الشمالية			
المستوى الرابع								
الرمز	الممهّدان وجد	الفصل الدراسي	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU401			2	-	2	English Language 4	اللغة الإنكليزية 4	المتطلبات الجامعية (المتطلبات المعرفية)
NTU400			2	-	2	Scientific research methodology	منهجية البحث العلمي	
10.3%	النسبة		4	0	4		مجموع وحدات الجامعة	
								متطلبات الكلية
MTCD402	يتم اختيار مادة واحدة		2	-	2	Preventive and social medicine	الطب الوقائي والاجتماعي	
MTCD403				-	2	Serology and Vaccines	علم الدم والامصال	
MTCD404			4	-	-	Graduation Project	مشروع بحث التخرج	
15.4%	النسبة		6	0	4		مجموع وحدات الكلية	
								متطلبات القسم التخصصية
OPT401			3	3	2	Eye Diseases	امراض العين	
OPT402			3	3	2	Diseases Retina	امراض شبكية العين	
OPT403			3	3	2	Squint Diagnosis	تشخيص الحول	
OPT404			3	3	2	Squint Treatment	علاج الحول	
OPT405			3	3	2	Glasses and contact lenses	نظارات وعدسات لاصقة	
OPT406			3	3	2	kind alternatives	بدائل عينية	
OPT407			3	3	2	Eye Prosthesis	العين الاصطناعية	
OPT408			3	3	2	Pediatric ophthalmology	طب عيون الأطفال	
OPT409			3	3	2	Eye rays and sonar	اشعة وسونار العين	
OPT410			2	4	-	Workshop of optical Technique	ورشة التقنيات البصرية	
74%	النسبة		29	31	18		مجموع وحدات القسم العلمي	
			39				مجموع وحدات المستوى الرابع	

			156				مجموع الوحدات الكلي لجميع المستويات	
--	--	--	-----	--	--	--	-------------------------------------	--

7- وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم لمتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

الجامعة التقنية الشمالية / الكلية التقنية الطبية والصحية/الدور	المؤسسة التعليمية
	القسم العلمي / المركز
تقنيات البصريات	اسم البرنامج الأكاديمي او المهني
بكالوريوس تقني طبي / فاحص بصر	اسم الشهادة النهائية
مقررات	النظام الدراسي: سنوي /مقررات /أخرى
برنامج وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	برنامج الاعتماد المعتمد
التدريب العملي في مؤسسات الدولة والمؤتمرات والندوات	المؤثرات الخارجية الأخرى
2024 / 9 / 1	تاريخ إعداد الوصف
أهداف البرنامج الأكاديمي	
<ul style="list-style-type: none"> تهدف دراسة الكلية إلى إعداد جيل من الخريجين لديه القدرة على مواكبة التطور في ميدان التخصص ولله القدرة والكفاءة على تقديم الخدمات في المؤسسات ذات القطاع العام والخاص وبما يخدم المجتمع وأفراده إضافة إلى بناء شخصياتهم على اعتبارهم في مرحلة متقدمة تختلف عن مرحلة الإعدادية كون مرحلة التعليم العالي مرحلة البناء والتكوين. 	
8- مخرجات التعليم المطلوبة	
المعرفة	
<p>أ.1. تأهيل الطالب على تطبيق المعرفة في المجالات الطبية بشكل عام ومجال تقنيات البصريات بشكل خاص</p> <p>أ.2. معرفة الطالب بالمبادئ والمسؤوليات المهنية والأخلاقية لحقل التخصص</p> <p>أ.3. السعي لتطوير مهارات الطلبة العلمية وتوسيع مداركهم المعرفية من خلال توفير السبل الكفيلة بتحقيق الطموحات العلمية والمهنية لطلبة القسم</p>	أ- الأهداف المعرفية

المهارات

- ب.1. تأهيل الطلبة على العمل والاندماج في فرق متعددة الاختصاصات.
- ب.2. تقديم الخدمات الطبية للمواطنين المرضى من خلال العيادات الاستشارية المختلفة التي يديرها اطباء اختصاصيون بمساعدة الكادر التقني من خريجي القسم
- ب.3. تأهيل الطلبة على استخدام التقنيات الحديثة والمهارات والأدوات المختصة في مجال تقنيات البصريات
- ب.4. تأهيل الطالب على تحديد اصابة المريض والقدرة على حمل المريض بالصورة الصحيحة دون مضاعفات الاصابة.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

القيم

- ج.1. القدرة على التواصل بشكل فعال مع المعنيين بحقل التخصص.
- ج.2. الاعتراف بالحاجة والقدرة على الانخراط في التعليم مدى الحياة.
- ج.3. معرفة القضايا المعاصرة بحقل التخصص.
- ج.4. التعليم الواسع الضروري لفهم الحلول على الصعيد العالمي والمشاكل الاقتصادية والبيئية الاجتماعية لرقد المؤسسات الصحية وحسب حاجتها من التخصصات في التأهيل وعلاج المرضى في المستشفيات التخصصية والعيادات الاستشارية.

ج- الأهداف القيمية

9- استراتيجيات التعليم والتعلم

(التعلم حضوري)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج ودروس العلي في مختبرات الحاسبة والتواصل

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.

التطوير المهني

- دورات تطويرية وتأهيلية للعمل في المراكز المتخصصة.
- دورات تدريبية للعمل على جهاز الغسل الكلوي مع كوادر متطورة.
- إجراء الدراسات والأبحاث العلمية المتخصصة بمجال فحص البصر.
- حضور الحلقات النقاشية العلمية المتخصصة.
- المراسلات والتعليم الذاتي

12- معيار القبول

الفرع العلمي
المعدل

13- أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- كتب منهجية.
- مصادر إضافية كالمكتبة الرقمية ومصادر (الانترنت).
- المقالات العلمية ذات التخصص الدقيق
- المكتبة داخل الكلية
- الرسائل العلمية

14- خطة تطوير البرنامج

- دورات تطويرية وتأهيلية للعمل في المراكز المتخصصة.
- دورات تدريبية للعمل على جهاز الغسل الكلوي مع كوادر متطورة.
- إجراء الدراسات والأبحاث العلمية المتخصصة بمجال فحص البصر.
- حضور الحلقات النقاشية العلمية المتخصصة.
- المراسلات والتعليم الذاتي

مخطط مهارات المنهج

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	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج	1د	2د	3د	4د
المرحلة الأولى		حقوق إنسان	أساسي	ك	ن	ن	ن	خ	ن	س	خ	خ	خ				ع		
		اللغة الانكليزية	أساسي	ن	ن	ن	ن	س	ن	ت	ت	ت	ت		ن		ت		
المرحلة الثانية		إحياء مجهرية	أساسي	ن	ك	خ	ن	ن	ع	ع	ع	ع	ع		ع		ت		
		حاسبة	أساسي	ن	ك	ع	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن		خ		ك		
المرحلة الثالثة		مصطلحات طبية	أساسي	ن	ك	س	ن	ت	ن	خ	خ	خ	خ		ن				
		الكيمياء العامة	أساسي	ن	ع	ك	ن	ع	ع	ع	ع	ع	ع		ع				
المرحلة الرابعة		الأنسجة	أساسي	ن	خ	ك	ن	خ	خ	خ	خ	خ	خ		ن		م		
		الفلسفة البشرية	مساعد	ن	خ	ك	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن				م		

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

وصف المقرر لمادة: أخطاء الانكسار

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

الجامعة التقنية الشمالية/ التقنية الصحية والطبية/الدور	المؤسسة التعليمية
تقنيات البصريات	القسم العلمي / المركز
أخطاء الانكسار / OPT207	اسم / رمز المقرر
محاضرات حضورية	أشكال الحضور المتاحة
2024-2025	الفصل / السنة
نظري ٢ ساعة + ٣ ساعة عملي .	عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	تاريخ إعداد هذا الوصف
أهداف المقرر	
هدف المقرر لمادة أخطاء الانكسار	
تهدف مادة أخطاء الانكسار إلى تحقيق الأهداف التالية:	
1. فهم المفاهيم الأساسية : تعريف الطلاب بمفاهيم الانكسار وكيفية تأثيره على الضوء.	
2. تحليل الأخطاء : تعليم الطلاب كيفية تحديد وتحليل الأخطاء الناتجة عن الانكسار في مختلف التطبيقات.	
3. تطبيقات عملية : تطوير مهارات الطلاب في تطبيق المفاهيم النظرية على حالات عملية في مجالات مثل البصريات، الهندسة، والفيزياء.	
4. تطوير التفكير النقدي : تعزيز التفكير النقدي لدى الطلاب من خلال دراسة حالات واقعية وتحليلها.	
5. التقنيات الحديثة : التعريف بالتقنيات الحديثة المستخدمة في قياس وتحليل أخطاء الانكسار.	
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

أ. الأهداف المعرفية

تفسير ظواهر الانكسار وأثرها على الضوء.
- استخدام أدوات القياس لتحديد الأخطاء الناتجة عن الانكسار.
- تحليل البيانات وتقديم حلول للمشاكل المتعلقة بالانكسار.
- تطبيق المعرفة المكتسبة في مجالات دراسية متقدمة أو في سوق العمل.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

تنفيذ تجارب عملية وتحليل بياناتها بشكل منهجي.
- تقديم حلول مبتكرة لأخطاء الانكسار في التطبيقات العملية.
- التعاون مع الزملاء في المشاريع البحثية وتبادل المعرفة.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء 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.

طرائق التعليم والتعلم

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

• طرائق التقييم

الاجتبارات اليومية والفصلية والنهائية، تقديم التقارير الأسبوعية والسماعات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية اثناء 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 بالانترنت.

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢ نظري + ٣ عملي		Ligh	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	٢ نظري + ٣ عملي		Mirror and lens	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	٢ نظري + ٣ عملي		Visual Acuity (AV)	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	٢ نظري + ٣ عملي		Trial case	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	٢ نظري + ٣ عملي		Retinoscope (Introduction , types of movement)	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	٢ نظري + ٣ عملي		Retinoscope	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	٢ نظري + ٣ عملي		Refractive error) Define and types of (R.E	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	٢ نظري + ٣ عملي		Myopia (Sign and Symptoms)	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	٢ نظري + ٣ عملي		Myopia	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	٢ نظري + ٣ عملي		Hypermetropia (sign & symptoms)	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	٢ نظري + ٣ عملي		Hypermetropia	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	٢ نظري + ٣ عملي		Astigmatism	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	٢ نظري + ٣ عملي		Astigmatism (sign & symptoms)	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	٢ نظري + ٣ عملي		Astigmatism	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	٢ نظري + ٣ عملي		Revision	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

• البنية التحتية

وجود قاعات دراسية

وجود مختبرات متخصصة

وجود الكوادر المتمكنة

• خطة تطوير المقرر الدراسي

تحديث المقرر بشكل دوري من اجل إضافة مواد تتماشى مع التطور العلمي الحديث.

وصف المقرر لمادة: فسلجه العين والرؤيا

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/ التقنية الصحية والطبية/الدور
القسم العلمي / المركز	تقنيات البصريات
اسم / رمز المقرر	فسلجه العين والرؤيا / OPT201
أشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
الفصل / السنة	2024-2025
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	نظري ٢ ساعة + ٣ ساعة عملي.
تاريخ إعداد هذا الوصف	
أهداف المقرر	
### هدف المقرر لمادة فسلجه العين	
1. فهم التركيب التشريحي للعين: التعرف على الأجزاء المختلفة للعين ووظائفها.	
2. تعليم آليات الرؤية: دراسة كيفية معالجة العين للضوء وتحويله إلى إشارات عصبية.	
3. استكشاف العمليات الفسيولوجية: فهم كيفية عمل الشبكية، البقعة المركزية، والخلايا العصبية والمخروطية.	
4. دراسة الإضاءة والتكيف: فهم كيفية تكيف العين مع مستويات الإضاءة المختلفة.	
5. تحليل اضطرابات الرؤية: التعرف على بعض الاضطرابات الشائعة وكيف تؤثر على الرؤية	
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

أ. الأهداف المعرفية

التعرف على :-

1. التركيب التشريحي للعين
2. آلية عمل العين
3. مفهوم الرؤية
4. الفسيولوجيا البصرية
5. العوامل المؤثرة على الرؤية
6. اضطرابات بصرية
7. التفاعل بين العين والدماغ

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**
7. **التواصل الفعال مع المرضى حول مشاكل الرؤية**

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري

طرائق التقييم

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

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ج1- تطوير وتعزيز مهارة التفكير حسب قدرة الطالب والانتقال به الى مستوى التفكير العالي.
- ج2- ان يتفاعل الطالب اثناء المحاضرة.
- ج3- ان يصغي الطالب بانتباه للشرح العملي في المختبر.

طرائق التعليم والتعلم

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

• طرائق التقييم

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

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

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

5. مهارات المحادثات بالانترنت.

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢ نظري + ٣ عملي		Visual acuity	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	٢ نظري + ٣ عملي		.Visual acuity cont	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	٢ نظري + ٣ عملي		Binocular vision, benefits of having 2 eyes	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	٢ نظري + ٣ عملي		Optics and refraction the image of eye	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	٢ نظري + ٣ عملي		Optics and refraction cont.the aging eye	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	٢ نظري + ٣ عملي		Pupillary reflex	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	٢ نظري + ٣ عملي		Eye movements, types & coordinated movements	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	٢ نظري + ٣ عملي		Eye movements, types & coordinated movements	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	٢ نظري + ٣ عملي		Cornea and seclera , anatomy	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	٢ نظري + ٣ عملي		Cornea and seclera, cont. corneal transparency, responses to wounding	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	٢ نظري + ٣ عملي		Cornea cont. wounding healing corneal nutrition vit.A& cornea	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

التالي عشر	٢ نظري +٣ عملي	Aqueou shumor	السيورة ، شرائح البور بويونت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	٢ نظري +٣ عملي	Aqueous humor and I.O. P	السيورة ، شرائح البور بويونت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	٢ نظري +٣ عملي		السيورة ، شرائح البور بويونت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	٢ نظري +٣ عملي	The lens	السيورة ، شرائح البور بويونت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

• البنية التحتية

وجود قاعات دراسية	
وجود مختبرات متخصصة	
وجود الكوادر المتمكنة	

• خطة تطوير المقرر الدراسي

تحديث المقرر بشكل دوري من اجل إضافة مواد تتماشى مع التطور العلمي الحديث.
--

وصف المقرر لمادة: الأجهزة البصرية

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

الجامعة التقنية الشمالية/ التقنية الصحية والطبية/الدور	المؤسسة التعليمية
تقنيات البصريات	القسم العلمي / المركز
الأجهزة البصرية / OPT204	اسم / رمز المقرر
محاضرات حضورية	أشكال الحضور المتاحة
2024-2025	الفصل / السنة
نظري 2 ساعة + 4 ساعة عملي .	عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	تاريخ إعداد هذا الوصف
أهداف 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.	
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

أ. الأهداف المعرفية

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

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ج1- تطوير وتعزيز مهارة التفكير حسب قدرة الطالب والانتقال به الى مستوى التفكير العالي.
- ج2- ان يتفاعل الطالب أثناء المحاضرة.
- ج3- ان يصغي الطالب بانتباه للشرح العملي في المختبر.

طرائق التعليم والتعلم

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

• طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسماعات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية أثناء 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 بالإنترنت.

بنية المقرر

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

التاسع	2 نظري +4 عملي	Auto refractometer	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري +4 عملي	Auto refractomete	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري +4 عملي	Test charts and trial case and frame	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري +4 عملي	Test charts and trial case and frame	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري +4 عملي	Tonometer types , contact and non- contact	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري +4 عملي	Tonometer types , contact and non- contact	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري +4 عملي	Revision	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

• البنية التحتية

وجود قاعات دراسية	
وجود مختبرات متخصصة	
وجود الكوادر المتمكنة	

• خطة تطوير المقرر الدراسي

تحديث المقرر بشكل دوري من اجل إضافة مواد تتماشى مع التطور العلمي الحديث.

وصف المقرر لمادة: الصحة العينية

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

الجامعة التقنية الشمالية/ التقنية الصحية والطبية/الدور	المؤسسة التعليمية
تقنيات البصريات	القسم العلمي / المركز
الصحة العينية/ OPT205	اسم / رمز المقرر
محاضرات حضورية	أشكال الحضور المتاحة
2024-2025	الفصل / السنة
نظري 3 ساعة + 3 ساعة عملي .	عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	تاريخ إعداد هذا الوصف
أهداف 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.	
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

أ. الأهداف المعرفية

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

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ج1- تطوير وتعزيز مهارة التفكير حسب قدرة الطالب والانتقال به الى مستوى التفكير العالي.
- ج2- ان يتفاعل الطالب اثناء المحاضرة.
- ج3- ان يصغي الطالب بانتباه للشرح العملي في المختبر.

طرائق التعليم والتعلم

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

• طرائق التقييم

الاجتبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسماعات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية اثناء الدرس العملي في المستشفى.

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

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

5. مهارات المحادثات بالانترنت.

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3 نظري +3 عملي		Introduction: review of anatomy & physiology the eye	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	3 نظري +3 عملي		Introduction: history & examination of the eye	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	3 نظري +3 عملي		Introduction: certain ophthalmic terms.(terminology)	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	3 نظري +3 عملي		Primary eye care	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	3 نظري +3 عملي		Primary eye care	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	3 نظري +3 عملي		Screening procedures in ophthalmology	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	3 نظري +3 عملي		Screening procedures in ophthalmology	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	3 نظري +3 عملي		School eye screening programs	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	3 نظري +3 عملي		Concept of community ophthalmology sticky eye, watery eye	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	3 نظري +3 عملي		Concept of community ophthalmology flashes of light, floating object	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	in visual field Concept of community ophthalmology long term glaucoma monitoring		3 نظري +3 عملي	الحادي عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	The epidemiology of blindness (general principles)		3 نظري +3 عملي	الثاني عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	The epidemiology of blindness (disease specific strategy)		3 نظري +3 عملي	الثالث عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	The right to sight (vision 2020)		3 نظري +3 عملي	الرابع عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Revision		3 نظري +3 عملي	الخامس عشر

• البنية التحتية	
	وجود قاعات دراسية
	وجود مختبرات متخصصة
	وجود الكوادر المتمكنة

• خطة تطوير المقرر الدراسي	
تحديث المقرر بشكل دوري من اجل إضافة مواد تتماشى مع التطور العلمي الحديث.	

وصف المقرر لمادة: إحصاء حيوي

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

الجامعة التقنية الشمالية/ التقنية الصحية والطبية/الدور	المؤسسة التعليمية
تقنيات البصريات	القسم العلمي / المركز
إحصاء حيوي / MTCD203	اسم / رمز المقرر
محاضرات حضورية	أشكال الحضور المتاحة
2024-2025	الفصل / السنة
نظري 2 ساعة + 2 ساعة عملي .	عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	تاريخ إعداد هذا الوصف
أهداف 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.	
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ. الأهداف المعرفية - 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

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ج1- تطوير وتعزيز مهارة التفكير حسب قدرة الطالب والانتقال به الى مستوى التفكير العالي.
- ج2- ان يتفاعل الطالب أثناء المحاضرة.
- ج3- ان يصغي الطالب بانتباه للشرح العملي في المختبر.

طرائق التعليم والتعلم

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

• طرائق التقييم

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

- د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية 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 بالانترنت.

بنية المقرر

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

تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Introduction Objectives Of Statistics, The Major Objectives Of Statistics,		2 نظري + عملي	الاول
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Classification Of Statistics, Stages Of Statistical Method in Scientific Research Sources of Data collection		2 نظري + عملي	الثاني
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	ources of Data collection		2 نظري + عملي	الثالث
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Samples: Introduction,		2 نظري + عملي	الرابع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Types of Samples		2 نظري + عملي	الخامس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Types of data: Introduction, constant data, variables, Types of .variables		2 نظري + عملي	السادس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Data display: Introduction, Display data numerically as Simple display or Raw data, Ordered		2 نظري + عملي	السابع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	,Display or Array Data display frequency table		2 نظري + عملي	الثامن
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Display data graphically		2 نظري + عملي	التاسع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Measures of central tendency		2 نظري + عملي	العاشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Measures of Dispersion		2 نظري + عملي	الحادي عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Measures of Skewness		2 نظري + عملي	الثاني عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Kurtosis		2 نظري + عملي	الثالث عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	General Review		2 نظري + عملي	الرابع عشر

الخامس عشر	2 نظري +2 عملي	Revision	السيورة ، شرايح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية
------------	-------------------	----------	---	---

• البنية التحتية	
	وجود قاعات دراسية
	وجود مختبرات متخصصة
	وجود الكوادر المتمكنة

• خطة تطوير المقرر الدراسي	
تحديث المقرر بشكل دوري من اجل إضافة مواد تتماشى مع التطور العلمي الحديث.	

وصف المقرر لمادة: علم الادوية

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

الجامعة التقنية الشمالية/ التقنية الصحية والطبية/الدور	المؤسسة التعليمية
تقنيات البصريات	القسم العلمي / المركز
علم الادوية/ OPT208	اسم / رمز المقرر
محاضرات حضورية	أشكال الحضور المتاحة
2024-2025	الفصل / السنة
نظري 2 ساعة	عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	تاريخ إعداد هذا الوصف
أهداف 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.	
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ. الأهداف المعرفية - 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

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ج1- تطوير وتعزيز مهارة التفكير حسب قدرة الطالب والانتقال به الى مستوى التفكير العالي.
- ج2- ان يتفاعل الطالب أثناء المحاضرة.
- ج3- ان يصغي الطالب بانتباه للشرح العملي في المختبر.

طرائق التعليم والتعلم

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

• طرائق التقييم

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

- د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية 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 بالإنترنت.

بنية المقرر

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

تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	Principles of Drug Therapy	2 نظري	الاول
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	Drugs Affecting the Autonomic Nervous System-I	2 نظري	الثاني
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	Drugs Affecting the Autonomic Nervous System-II	2 نظري	الثالث
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	rugs Affecting the Central Nervous System	2 نظري	الرابع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	rugs Affecting the Cardiovascular System -I	2 نظري	الخامس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	Drugs Affecting the Cardiovascular System - II	2 نظري	السادس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	Drugs Affecting the Endocrine System Chemotherapeutic Drugs-I	2 نظري	السابع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	Chemotherapeutic Drugs -II	2 نظري	الثامن
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	Anti-inflammatory, Antipyretic, and Analgesic Agents	2 نظري	التاسع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	Gastrointestinal and Antiemetic Drugs	2 نظري	العاشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	Drugs for Disorders of the Respiratory System	2 نظري	الحادي عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	Anti-inflammatory, Antipyretic, and Analgesic Agents	2 نظري	الثاني عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	Anti-inflammatory, Antipyretic, and Analgesic Agents	2 نظري	الثالث عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	Drugs of Abuse	2 نظري	الرابع عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	Principles of Drug Therapy	2 نظري	الخامس عشر

• البنية التحتية

	وجود قاعات دراسية
	وجود مختبرات متخصصة
	وجود الكوادر المتمكنة

• خطة تطوير المقرر الدراسي

تحديث المقرر بشكل دوري من اجل إضافة مواد تتماشى مع التطور العلمي الحديث.

وصف المقرر لمادة: الليزر في طب العيون

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

الجامعة التقنية الشمالية/ التقنية الصحية والطبية/الدور	المؤسسة التعليمية
تقنيات البصريات	القسم العلمي / المركز
الليزر في طب العيون / OPT209	اسم / رمز المقرر
محاضرات حضورية	أشكال الحضور المتاحة
2024-2025	الفصل / السنة
نظري 2 ساعة + 2 ساعة عملي .	عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	تاريخ إعداد هذا الوصف
أهداف 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.	
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ. الأهداف المعرفية - 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

طرائق التقييم

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

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ج1- تطوير وتعزيز مهارة التفكير حسب قدرة الطالب والانتقال به الى مستوى التفكير العالي.
- ج2- ان يتفاعل الطالب أثناء المحاضرة.
- ج3- ان يصغي الطالب بانتباه للشرح العملي في المختبر.

طرائق التعليم والتعلم

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

• طرائق التقييم

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

- د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية 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 بالانترنت.

بنية المقرر

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

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

• البنية التحتية

وجود قاعات دراسية

وجود مختبرات متخصصة

وجود الكوادر المتمكنة

• خطة تطوير المقرر الدراسي

تحديث المقرر بشكل دوري من اجل إضافة مواد تتماشى مع التطور العلمي الحديث.

وصف المقرر لماد

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

الجامعة التقنية الشمالية/ التقنية الصحية والطبية/الدور	المؤسسة التعليمية
تقنيات البصريات	القسم العلمي / المركز
الليزر في طب العيون / OPT209	اسم / رمز المقرر
محاضرات حضورية	أشكال الحضور المتاحة
2024-2025	الفصل / السنة
نظري 2 ساعة + 2 ساعة عملي .	عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	تاريخ إعداد هذا الوصف
أهداف 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.	
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ. الأهداف المعرفية - 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

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ج1- تطوير وتعزيز مهارة التفكير حسب قدرة الطالب والانتقال به الى مستوى التفكير العالي.
- ج2- ان يتفاعل الطالب أثناء المحاضرة.
- ج3- ان يصغي الطالب بانتباه للشرح العملي في المختبر.

طرائق التعليم والتعلم

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

• طرائق التقييم

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

- د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية 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 بالانترنت.

بنية المقرر

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

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

• البنية التحتية

وجود قاعات دراسية

وجود مختبرات متخصصة

وجود الكوادر المتمكنة

• خطة تطوير المقرر الدراسي

تحديث المقرر بشكل دوري من اجل إضافة مواد تتماشى مع التطور العلمي الحديث.