

التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Pediatric Refraction	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الثاني عشر
التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Geriatric and Special Populations	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الثالث عشر
التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Common Errors and Troubleshooting	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الرابع عشر
التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Final Review and Practical Exam	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الخامس عشر

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

-40

### 12- موارد التعلم والتعليم

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

### وصف المقرر / المستوى الثالث

الامان في المختبرات	1- اسم المقرر
MTCD302	2- رمز المقرر
الفصل الاول 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة

2025/9/1	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري / 2 وحدات	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
م.م مصطفى خليل ابراهيم	7- اسم مسؤول المقرر (أذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- اهداف المقرر	
<p>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</p>	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
<p>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 بصرياً، وتطبيق تقنيات التعلم التعاوني، بالإضافة إلى ورش العمل العملية لتعليم تقنيات الاستخدام الصحيح للأدوات وكيفية الاستجابة لحالات الطوارئ</p>	
<p>ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>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</p>	
طرائق التعليم والتعلم	
<p>التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.</p>	
طرائق التقييم	
<p>ختبارات يومية، امتحانات فصلية - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.</p>	
ج. الأهداف الوجدانية والقيمية	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• غرس قيم المسؤولية والالتزام: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ تعزيز الشعور بالمسؤولية تجاه الذات والزملاء والمرضى في بيئة المختبر .</li> <li>○ الالتزام بتطبيق قواعد السلامة وإجراءات الوقاية لتوفير بيئة عمل آمنة .</li> <li>○ التمسك بالمهنية في التعامل مع المرضى وأدوات الفحص .</li> </ul> </li> <li>• تنمية ثقافة السلامة: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ التقدير العميق لأهمية السلامة كجزء أساسي من تقديم رعاية بصرية عالية الجودة .</li> <li>○ الوعي بالمخاطر المحتملة في مختبرات البصريات وكيفية تجنبها .</li> <li>○ تطوير مهارة التعرف على المخاطر وتقييمها واتخاذ الإجراءات الوقائية المناسبة .</li> </ul> </li> <li>• تعزيز القيم الأخلاقية والاحترافية: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ إظهار الصبر والتفهم عند تقديم نتائج الفحوصات للمرضى .</li> </ul> </li> </ul>	

- 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 تنقيف المرضى وتوعيتهم بأهمية الحفاظ على صحة أعينهم

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

#### ● 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.

### 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.	السيورة ، 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.	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري	المعرفة والتطبيق	معدات الحماية الشخصية (PPE) نظارات الأمان، القفازات، المعاطف، أقتعة الوجه. متى وكيف تُستخدم.	السيورة ، 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.	السيورة ، 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	السيورة ، 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	السيورة ، 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	السيورة ، 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.	السيورة ، 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	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	التعامل مع الأجهزة البصرية الحساسة قواعد التعامل مع الأجهزة، المعايير، الصيانة الوقائية، حفظ الأدوات	السيورة ، 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	السيورة ، 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	السيورة ، 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	السيورة ، 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	السيورة ، 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	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

## 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

-41

## 12- موارد التعلم والتعليم

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)

الانترنت

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)

المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

طرق البحث الطبي

1- اسم المقرر

MTCD303

2- رمز المقرر

الفصل الثاني 2026/2025

3- الفصل الدراسي / السنة

2025/9/1

4- تاريخ اعداد الوصف

محاضرات حضورية

5- اشكال الحضور المتاحة

30 ساعة نظري / 2 وحدة	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
م.م مصطفى خليل ابراهيم	7- اسم مسؤول المقرر (ذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- أهداف 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 - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سمنارات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.	
<p>ج. الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>أولاً: الأهداف الوجدانية (Affective Objectives)</p> <p>وهي الأهداف التي تهتم بتنمية الجوانب العاطفية والقيمية والاتجاهات لدى الطالب تجاه العلم والبحث الطبي، وتشمل:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. تنمية روح الفضول العلمي لدى الطالب وتشجيعه على الاستقصاء والبحث المستمر في مجال البصريات.</li> <li>2. تعزيز الاتجاه الإيجابي نحو البحث العلمي كأداة لفهم وتطوير الخدمات البصرية وتحسين جودة الرعاية الصحية.</li> <li>3. غرس القيم الأخلاقية في ممارسة البحث، مثل الصدق العلمي، الأمانة، والالتزام بمعايير البحث والنشر.</li> <li>4. تنمية الإحساس بالمسؤولية الاجتماعية من خلال اختيار موضوعات بحثية تخدم المجتمع وتلبي احتياجاته الصحية.</li> <li>5. تحفيز العمل التعاوني ضمن فرق بحثية متعددة التخصصات، وتنمية مهارات التواصل العلمي الفعال.</li> <li>6. احترام حقوق المرضى والمشاركين في البحوث، والتأكيد على أهمية الموافقة المستنيرة والسرية.</li> </ol> <p>ثانياً: الأهداف القومية (National/Ethical Objectives)</p>	

- 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 تحديداً.
  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 تساهم 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 مستقبلاً، 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 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.

#### 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)	السيورة ، 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).	السيورة ، 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.	السيورة ، 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	السيورة ، 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 Scopus ،PubMed) تقييم المصادر: أولية وثانوية. استخدام برامج إدارة المراجع (مثل Mendeley ،Zotero)	السيورة ، شرائح اليور 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.	السيورة ، شرائح اليور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري	المعرفة والتطبيق	مجتمع الدراسة والعينة تحديد المجتمع المستهدف. أنواع العينات (عشوائية، طبقية، عشوائية...) تحديد حجم العينة باستخدام برامج (مثل G*Power)	السيورة ، شرائح اليور 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 البصرييات (مثل Snellen chart ،autorefractor)	السيورة ، شرائح اليور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري	المعرفة والتطبيق	الصدق والثبات في أدوات القياس أنواع الصدق (الظاهري، المحتوي، البنائي). الثبات (الداخلي، الخارجي، إعادة التطبيق). أمثلة تطبيقية في أدوات فحص النظر	السيورة ، شرائح اليور 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	السيورة ، شرائح اليور 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 البصرييات	السيورة ، شرائح اليور 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	السيورة ، شرائح اليور 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.	السيورة ، شرائح اليور 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	السيورة ، شرائح اليور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	التقييم النهائي ومراجعة عامة مراجعة شاملة للمادة. مناقشة أسئلة اختيارية. عرض ملخصات مشاريع طلابية إن وجدت	السيورة ، شرائح اليور 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)
الانترنت	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

تطبيقات الحاسوب	1- اسم المقرر
MTC301	2- رمز المقرر
الفصل الثاني 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة
2025/9/1	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة

15 ساعة نظري + 15 ساعة عملي / 2 وحدة	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
م.م احمد صديق بكر	7- اسم مسؤول المقرر (الذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
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 والجدول الإلكتروني 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 - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.	
ج. الأهداف الوجدانية والقيمية <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقدير الأهمية: أن يُقدّر الطالب دور الحاسوب وأهميته في تسهيل العمل والحياة اليومية .</li> <li>• المسؤولية الأخلاقية: أن يُظهر الطالب التزاماً باستخدام التقنية بطريقة أخلاقية وأمنة ومسؤولة .</li> <li>• التعاون والمشاركة: أن يتحلّى الطالب بروح التعاون والمشاركة مع زملائه عند العمل على تطبيقات جماعية .</li> <li>• تكوين الميول: تنمية ميول إيجابية وهادفة نحو الحاسوب وتطبيقاته وتقنية المعلومات .</li> <li>• الاستجابة لمتطلبات العصر: أن يكون الطالب قادراً على مسايرة الحياة العصرية ومتطلباتها الإلكترونية .</li> <li>• التفاعل مع البيئة الرقمية: بناء جيل متفتح على العالم المعلوماتي وقادر على التعاطف والتفاعل في بيئة رقمية [6] ، [9]. كيفية تحقيق هذه الأهداف:</li> <li>• توفير بيئة تعلم تفاعلية: استخدام الحاسوب لتوفير تجارب تعليمية غنية بالصوت والصورة والحركة لجذب انتباه الطلاب وتحفيزهم .</li> </ul>	

- التشجيع على العمل الجماعي:
- إشراك الطلاب في مشاريع وتطبيقات جماعية لتعزيز روح التعاون بينهم .
- التركيز على أخلاقيات الاستخدام:
- توجيه الطلاب نحو الاستخدام الأخلاقي والأمن 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 المنجى للمواد السريرية.

#### • 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 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 بالإنترنت.

#### 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	السيورة ، 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	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	1 نظري 1+ عملي	المعرفة والتطبيق	مفهوم الخلية أنواع البيانات الأساسية وكيفية إدخالها	السيورة ، 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	السيورة ، 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	السيورة ، 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	السيورة ، 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	السيبورة ، 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	السيبورة ، 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	السيبورة ، 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	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	1 نظري 1+ عملي	المعرفة والتطبيق	طرق انشاء المخططات واختيار انواع المخططات المختلفة ومفهومها	السيبورة ، 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	السيبورة ، 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	السيبورة ، 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	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	1 نظري 1+ عملي	المعرفة والتطبيق	كيفية إضافة او حذف الصفوف او الاعددة كيفية طباعة صفحة العمل كبيانات ومخططات	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

## 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

-43

## 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

محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
د. احمد طالب عبدالقادر	7- اسم مسؤول المقرر (أذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
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 البصريين.	
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 - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.	
ج. الأهداف الوجدانية والقيمية غرس قيم أخلاقية وإنسانية لدى الطلاب، مثل <u>الصبر</u> و <u>التفهم</u> تجاه المرضى، والالتزام بمعايير <u>السلامة</u> و <u>النظافة</u> ، 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 المنجى للمواد السريرية.	
• 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 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.

## 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.	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	How can write a prescription for patients.	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	How can write a prescription for patients.	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	How can read a prescription for patients.	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Spectacles, Parts of Spectacles with drawing.	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Spectacles frames. (Advantages).	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Spectacles frames and measurements.	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Frames of sports and measurements.	السيورة ، 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).	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Centering the glass lens with the edging.	السيورة ، 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).	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

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

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

-44

### 12- موارد التعلم والتعليم

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

مشاكل النظارات	1- اسم المقرر
OPT304	2- رمز المقرر
الفصل الثاني 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة

2025/9/1	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
د. احمد طالب عبدالقادر	7- اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- اهداف المقرر	
<p>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</p>	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
<p>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</p> <p>ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>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</p>	
طرائق التعليم والتعلم	
<p>التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.</p>	
طرائق التقييم	
<p>ختبارات يومية، امتحانات فصلية - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.</p>	
ج. الأهداف الوجدانية والقيمية	
<p>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</p>	
<p>(محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجى للمواد السريرية.</p>	

• 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 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.

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	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Lens Power Errors	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Lens Positioning Errors	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Frame Fit and Adjustment Issues	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Multifocal and Progressive Lens Problems	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Prism-Related Problems	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Lens Material and Coating Problems	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Midterm Review + Quiz / Assessment	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Aniseikonia and Magnification Issues	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Asthenopia and Visual Fatigue from Glasses	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Pediatric Spectacle Problems	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Special Cases – High Prescriptions	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الثاني عشر
التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Case Studies and Troubleshooting Workshop	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الثالث عشر
التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Communication with Patients	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الرابع عشر
التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Final Review + Practical Assessment	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الخامس عشر

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

-45

### 12- موارد التعلم والتعليم

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

مشاكل العين بالامراض الباطنية	1- اسم المقرر
OPT302	2- رمز المقرر
الفصل الاول 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة

2025/9/1	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
د. إبراهيم احسان فاضل	7- اسم مسؤول المقرر (أذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- أهداف 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 مؤشراتهما 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 - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء 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 المنجى للمواد السريرية.	
• 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 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.

## 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	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Diabetes Mellitus and the Eye	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Hypertension and Ocular Complications	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Cardiovascular Disorders and the Eye	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Thyroid Eye Disease (Graves' Orbitopathy)	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Autoimmune Diseases I – Rheumatoid Arthritis, Lupus	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Autoimmune Diseases II – Sarcoidosis, Behçet's Disease	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Infectious Diseases and the Eye	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Neurological Disorders and Visual Pathways	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Renal Diseases and Ocular Manifestations	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Hepatic Diseases and the Eye	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Hematological Disorders and the Eye	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الثاني عشر
التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Endocrine Disorders (Non-thyroid)	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الثالث عشر
التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Drug-Induced Ocular Side Effects	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الرابع عشر
التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Case Discussions and Clinical Integration	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الخامس عشر

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

-46

### 12- موارد التعلم والتعليم

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

مشاكل العين بالامراض العصبية	1- اسم المقرر
OPT302	2- رمز المقرر
الفصل الثاني 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة

2025/9/1	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
د. إبراهيم احسان فاضل	7- اسم مسؤول المقرر (أذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- اهداف المقرر	
<p>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</p>	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
<p>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</p>	
<p>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</p>	
طرائق التعليم والتعلم	
<p>التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.</p>	
طرائق التقييم	
<p>ختبارات يومية، امتحانات فصلية - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.</p>	
<p>ج. الأهداف الوجدانية والقيمية غرس قيم التعاطف مع المرضى وتقدير دقة العمل والفهم العميق لأهمية العناية بالعين من منظور عصبي. ويركز القسم على تدريب فني بصريات يتميزون بالمسؤولية المهنية والالتزام بأخلاقيات العمل، وتنمية قدرة الطالب على تشخيص أمراض العين المرتبطة بالأمراض العصبية بدقة وتقديم الرعاية المناسبة</p>	
<p>(محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجى للمواد السريرية.</p>	
• 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 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 بالإنترنت.

## 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	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Anatomy and Physiology of the Visual Pathway	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Visual Field Defects in Neurological Disorders	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Optic Neuropathies – Part I	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Optic Neuropathies – Part II	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Papilledema and Raised Intracranial Pressure	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Midterm Review and Case Discussions	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Cranial Nerve Palsies – Part I	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Cranial Nerve Palsies – Part II	السيورة ، 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	السيورة ، 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	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Visual Pathway Lesions and Cortical Blindness	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الثاني عشر
التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Tumors Affecting Vision	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الثالث عشر
التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Stroke and Transient Visual Loss	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الرابع عشر
التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Final Review & Student Presentations	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الخامس عشر

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

-47

### 12- موارد التعلم والتعليم

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

اسم المقرر	1- اسم المقرر
رمز المقرر	2- رمز المقرر
الفصل الدراسي / السنة	3- الفصل الدراسي / السنة
تاريخ اعداد الوصف	4- تاريخ اعداد الوصف
الحول	
OPT305	
الفصل الاول 2026/2025	
2025/9/1	

محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
د. احمد طالب عبدالقادر	7- اسم مسؤول المقرر (أذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
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 - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء 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 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).

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.

## 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	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to squint terminology and types	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Ocular motility-1: Smooth pursuit.	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Ocular motility-2: Duction	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Ocular motility-3: Saccades.	السيبورة ، 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.	السيبورة ، 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	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Corneal light reflex tests-1: Hirschberg test.	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Corneal light reflex tests-2: Krimsky test.	السيبورة ، 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.	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Cover tests-1: cover-uncover test.	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Cover tests-2: Alternate cover test.	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Cover tests-3: Prism cover test .	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Cover tests-4: Alternate prism cover test.	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الرابع عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Revision	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الخامس عشر

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

-48

### 12- موارد التعلم والتعليم

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

مشاكل الحول	1- اسم المقرر
OPT306	2- رمز المقرر
الفصل الثاني 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة
2025/9/1	4- تاريخ اعداد الوصف

محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
د. احمد طالب عبدالقادر	7- اسم مسؤول المقرر (أذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
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 والسريية	
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 والأديبات الأخلاقية لمهنة تقني البصريين	
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 - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.	
ج. الأهداف الوجدانية والقيمية	
1. تنمية الوعي بأهمية الدور الإنساني لمختص البصريين 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 والتميز في تقديم الرعاية البصرية الالتزام بالدقة والحرص عند إجراء الفحوصات والتشخيص. تبني مبدأ "رعاية المريض أولاً" في جميع الإجراءات. 4. غرس قيمة العمل الجماعي والتعاون تقدير أهمية العمل ضمن فريق بصري متكامل (طبيب العيون، أخصائي البصريين، 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 المنجى للمواد السريرية.

#### • 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 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.

#### 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	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Anatomy and Physiology of Eye Movements	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Classification of Strabismus	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Etiology of Strabismus	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Signs and Symptoms	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Examination Techniques I	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Examination Techniques II	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

التامن	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Amblyopia and Its Relation to Strabismus	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Esotropia	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Exotropia	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Vertical Strabismus	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Paralytic and Restrictive Strabismus	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Non-surgical Management	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Surgical Management of Strabismus	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Case Discussions and Course Review	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

-49

### 12- موارد التعلم والتعليم

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

أخطاء الانكسار	1- اسم المقرر
OPT307	2- رمز المقرر
الفصل الاول 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة
2025/9/1	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة

30 ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
أ.د يعرب قحطان عبدالرحمن	7- اسم مسؤول المقرر (الذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- أهداف المقرر	
تعريف الطلاب بـ أنواع أخطاء الانكسار (مثل قصر النظر وطول النظر والاستجماتيزم)، وأسبابها (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 - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.	
ج. الأهداف الوجدانية والقيمية الأهداف الوجدانية (Affective Objectives): 1. تنمية الدافعية الداخلية لدى الطالب لتعلم 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 لتحمل المسؤولية أثناء التعامل مع المرضى وتقديم أفضل مستوى من الرعاية البصرية. 5. الشعور بالثقة بالنفس أثناء ممارسة المهارات التطبيقية، مثل استخدام أدوات فحص الانكسار (الرفراكتور، الفوريوبتر، إلخ). 6. احترام المرضى وتقدير احتياجاتهم البصرية والإنسانية أثناء الفحص والتشخيص. د. 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، خصوصاً من الفئات الحساسة (كالأطفال وكبار السن).
5. تعميق الإيمان بأهمية البصريات كوسيلة لتحسين نوعية حياة الأفراد من خلال تصحيح الرؤية.
6. الاعتراف بالهوية المهنية كأخصائي بصريات قادر على التأثير الإيجابي في المجتمع

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

#### • 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.

#### 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 & symptoms	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Astigmatism type & correction	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Anisometropia	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Anisometropia & correction	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Aniseikonia & correction	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Aphakia & pseudo Aphakia	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Presbyopia & Correction	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

التامن	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Intra ocular lens	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Eye strain	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Amblyopia definition	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Amblyopia treatment	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Visual acuity test for child	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Visual acuity test for child	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Conductive Keratoplasty	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Revision	السيورة ، 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)
الانترنت	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

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

محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
م.م سليمان مسارع كريم	7- اسم مسؤول المقرر (أذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- اهداف المقرر	
إعداد كوادر متخصصة في فحص وتقويم البصر باستخدام الأجهزة الطبية البصرية، مع التركيز على تحديد درجة الرؤية والحوّل، 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.	
تزيد 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 - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء 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 المنجى للمواد السريرية.	

• 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.

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	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Visual Acuity Charts	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Retinoscope	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Autorefractor and Keratometer	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Trial Frame and Trial Lens Set	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Phoropter (Refractor Head)	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Slit Lamp Biomicroscope – Part I	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Slit Lamp Biomicroscope – Part II	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Ophthalmoscopy – Direct	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Ophthalmoscopy – Indirect	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري 3+ عملي	المعرفة والتطبيق	Tonometers	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Perimetry (Visual Field Testing)	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الثاني عشر
التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Color Vision Testing Devices	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الثالث عشر
التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Binocular Vision Testing Instruments	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الرابع عشر
التقرير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Review and Practical Demonstration	المعرفة والتطبيق	2 نظري 3+ عملي	الخامس عشر

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

-51

### 12- موارد التعلم والتعليم

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

علاج امراض العين بالليزر	1- اسم المقرر
OPT309	2- رمز المقرر
الفصل الثاني 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة
2025/9/1	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة

15 ساعة نظري + 30 ساعة عملي / 2 وحدة	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
أ.د يعرب قحطان عبدالرحمن	7- اسم مسؤول المقرر (الذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- أهداف 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 تدخلاً دقيقاً، 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 - الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء 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 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).

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.

## 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).	السيبورة ، 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).	السيبورة ، 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).	السيبورة ، 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).	السيبورة ، 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).	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	1 نظري 2+ عملي	المعرفة والتطبيق	Co2 Laser (wave length = 10.6 nm).	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	1 نظري 2+ عملي	المعرفة والتطبيق	Excimer Laser (wave length ( $\lambda$ )).	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	1 نظري 2+ عملي	المعرفة والتطبيق	ND- YAG Laser (Define , $\lambda=1064$ nm).	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	1 نظري 2+ عملي	المعرفة والتطبيق	Properties of Diode Laser $\lambda=810$ nm to 110 nm.	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	1 نظري 2+ عملي	المعرفة والتطبيق	Properties of Diode Laser $\lambda=810$ nm to 110 nm.	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	1 نظري 2+ عملي	المعرفة والتطبيق	Side effects of Laser eye operation.	السيبورة ، 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).	السيبورة ، 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).	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Argon Laser ( $\lambda_{blue} = 488 \text{ nm}$ and $\lambda_{green} = 514 \text{ nm}$ ).	المعرفة والتطبيق	1 نظري 2+ عملي	الرابع عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Revision.	المعرفة والتطبيق	1 نظري 2+ عملي	الخامس عشر

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

-52

### 12- موارد التعلم والتعليم

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