

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الاجهزة البصرية(2)					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
كورسات/ 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/12/02					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
4/90					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م نور خميس حمد الأيمل : noor.khamees@uomus.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			الهدف العام: تطوير الفهم المعرفي للاجهزة البصرية وصف اساسيات معظم الفحوصات والاجهزة المستعملة في عيادات فحص العيون الهدف الخاص: ان يتمكن من تشغيل الاجهزة وكيفية صيانتها		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1.الاختبارات النظرية 2.الواجبات 3.العملي		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة النظرية و العملية	فحوصات عمى الالوان: فحص ايشهارة , فحص هاردي راند	حضور	الاختبارات الفصلية والاسبوعية

الاختبارات الفصلية والاسبوعية	حضورى	فحص عمى الالوان: سبتي يوفرسيبي	المعرفة النظرية و العملية	3	2
الاختبارات الفصلية والاسبوعية	حضورى	حساسية التباين	المعرفة النظرية و العملية	3	3
الاختبارات الفصلية والاسبوعية	حضورى	فحص امسلر	المعرفة النظرية و العملية	3	4
الاختبارات الفصلية والاسبوعية	حضورى	مقياس التكيف بالظلام: الت والتطبيقات	المعرفة النظرية و العملية	3	5
الاختبارات الفصلية والاسبوعية	حضورى	مقياس التكيف بالظلام: جهاز جولدمان	المعرفة النظرية و العملية	3	6
الاختبارات الفصلية والاسبوعية	حضورى	اجهزة فحص تقويم العين	المعرفة النظرية و العملية	3	7
الاختبارات الفصلية والاسبوعية	حضورى	نظارات باجولينى	المعرفة النظرية و العملية	3	8
الاختبارات الفصلية والاسبوعية	حضورى	ساينو بتوفور	المعرفة النظرية و العملية	6	10&9
الاختبارات الفصلية والاسبوعية	حضورى	مادوكس رود , جناح مادوكس	المعرفة النظرية و العملية	3	11
الاختبارات الفصلية والاسبوعية	حضورى	مقياس الجحوظ	المعرفة النظرية و العملية	3	12
الاختبارات الفصلية والاسبوعية	حضورى	جهاز قياس الرؤية المحيطة: يدوي والكتروني	المعرفة النظرية و العملية	6	14&13
الاختبارات الفصلية والاسبوعية	حضورى	جهاز الرؤية تكرر التردد	المعرفة النظرية و العملية	3	15
11. تقييم المقرر					

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد حالياً	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
<i>Optics and Optical Instruments: Revised Edition by Fred A. Carson.</i> 2. <i>The Eye and Visual Optical Instruments., by David A. Atchison and Godfrey Smith</i>	المراجع الرئيسة (المصادر)
British journal of ophthalmology Journal of ophthalmology Indian journal of ophthalmology American journal of ophthalmology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
American academy of ophthalmology JAMA ophthalmology OpenMed: https://openmd.com/directory/ophthalmology BMC Ophthalmology https://v2020eresource.org/content/files/Instruments_book.pdf https://www.slideshare.net/akbar3838/optometry-instruments https://www.cambridge.org/core/books/eye-and-visual-optical-instruments/910C5FCCC5EBA1A81B08C68C3DA3CFFB https://subjectguides.uwaterloo.ca/c.php?g=695433&p=5183330	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

Course Description Form

13.	Course Name:		
		Optical Instruments 2	
14.	Course Code:		
15.	Semester / Year:		
		courses/2025–2026	
16.	Description Preparation Date:		
		12/02/2025	
17.	Available Attendance Forms:		
		In presence	
18.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)		
		90/4	
19.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)		
		Name: Noor Khamees Hamad Email: noor.khamees@uomus.edu.iq	
20.	Course Objectives		
	Course Objectives	General goal: Developing cognitive understanding of optical devi Describe the basics of most tests and equipment used in examination clinics Special goal: To be able to operate the devices and how to main them	
21.	Teaching and Learning Strategies		
	Strategy	1. Theoretical tests 2. Duties 3. Practical	

22. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	3	Theoretical and practical knowledge	Color vision test: Ishihara, Hardy test	In presence	Quarterly and weekly tests
2	3	Theoretical and practical knowledge	Color vision test: City university test	In presence	Quarterly and weekly tests
3	3	Theoretical and practical knowledge	Contrast sensitivity	In presence	Quarterly and weekly tests
4	3	Theoretical and practical knowledge	Amsler grid	In presence	Quarterly and weekly tests
5	3	Theoretical and practical knowledge	Darkadaptometry: definition, indication	In presence	Quarterly and weekly tests
6	3	Theoretical and practical knowledge	Dark adaptometry: Goldman weeks	In presence	Quarterly and weekly tests
7	3	Theoretical and practical knowledge	Thoptic examination instruments	In presence	Quarterly and weekly tests
8	3	Theoretical and practical knowledge	Bagolini stratified glasses	In presence	Quarterly and weekly tests
9&10	6	Theoretical and practical knowledge	synoptophore	In presence	Quarterly and weekly tests
11	3	Theoretical and practical knowledge	Maddox Rod , Maddox Wing	In presence	Quarterly and weekly tests
12	3	Theoretical and practical knowledge	Exophthalmometer	In presence	Quarterly and weekly tests

13&14	3	Theoretical and practical knowledge	Perimeter manual & automated	In presence	Quarterly and weekly tests
15	3	Theoretical and practical knowledge	Frequency doubling perimeter	In presence	Quarterly and weekly tests
23. Course Evaluation					
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc					
24. Learning and Teaching Resources					
Required textbooks (curricular books, if any)			It's not available now		
Main references (sources)			1. <i>Optics and Optical Instruments: Revised Edition</i> by Fred A. Carson. 2. <i>The Eye and Visual Optical Instruments.</i> , by David A. Atchison and Godfrey Smith		
Recommended books and references (scientific journals, reports...)			British journal of ophthalmology Journal of ophthalmology Indian journal of ophthalmology American journal of ophthalmology		
Electronic References, Websites			American academy of ophthalmology JAMA ophthalmology OpenMed: https://openmd.com/directory/ophthalmology BMC Ophthalmology https://v2020eresource.org/content/files/Instruments_book.pdf https://www.slideshare.net/akbar3838/optometry-instruments https://www.cambridge.org/core/books/eye-and-visual-optical-instruments/910C5FCCC5EBA1A81B08C68C3DA3CFFB https://subjectguides.uwaterloo.ca/c.php?g=695433&p=5183330		