نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
النظارات الطبية
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة
الفصل الاول 2025 – 2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/10/15
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
2 ساعة نظري 2 ساعة عملي ثلاث وحدات في الاسبوع
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م. احمد محمد خضير الآيميل : ahmedmahammed805@gmail.com
8. اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية . تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية المتعلقة بتصميم وتركيب النظارات الطبية. 2. تدريب الطالب على اختيار الإطار المناسب وفق القياسات والمعايير البصرية والتجميلية. 3. التعرف على أنواع العدسات الطبية، مواد تصنيعها، وخصائص كل نوع. 4. إتقان خطوات ضبط وتركيب الإطارات والعدسات داخل المختبر البصري. 5. تعلم طرق قياس المسافات البؤرية، البوبيلاري ديستانس (PD)، والمسافات العمودية (OC / SEG Height). 6. اكتساب مهارات قراءة وكتابة الوصفة البصرية وفهم تأثيراتها على تصميم العدسات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية محاضرات نظرية تفاعلية تدريب عملي داخل المختبر البصري استخدام المحاكاة والعينات الحقيقية للعدسات والإطارات مناقشات صفية ودراسات حالة عروض تعليمية (Videos – Models) واجبات وتقارير تطبيقية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معرفةانواع العدسات	1. العدسات وأنواع العدسات الطبية مع الرسوم التوضيحي	محاضرة	اختبار قصير
2و3	2 2	معرفة كتابة الوصفة معرفة كتابة الوصفة	2. كيفية كتابة الوصفة الطبية للمرضى 3. كيفية كتابة الوصفة الطبية للمرضى (مكرر حسب طلبي	محاضرة محاضرة	واجب شفوي
4	2	معرفة كتابة الوصفة	4. كيفية قراءة الوصفة الطبية للمرضى	مختبر	عملي
6	2	معرفة اجزاء الاطارات تمييز انواع الاطارات	5. النظارات وأجزاء النظارة مع رسم توضيحي	محاضرة	اختبار
7	2	معرفة قيسات الاطار	6. إطارات النظارات – المزايا 7. إطارات النظارات والقياسات	محاضرة	واجب
8	2	معرفة انواع العدسات	8. إطارات الرياضة وقياساتها 9. مراحل تصنيع العدسة الزجاجية (التوليد – التثبيت – التلميع)	محاضرة	اختبار
9 10	2 2	معرفة مرحل التصنيع	10. مركزة العدسة الزجاجية مع عملية الحتّ (Edging	محاضرة+	واجب
11و12	2	معرفة تمركز العدسة	11. الطلاءات – متطلبات الطلاء – أنواع الطلاء – طلا مانعة للانعكاس (AR) للعدسات MC وHMC	تمرين	عملي
13	2	معرفة طلات العدسة	12. الطلاءات – متطلبات الطلاء – أنواع الطلاء – طلا مانعة للانعكاس (AR) للعدسات MC وHMC (حسب تر قائمتك)	مختبر	شفوي
14	2	التعرف على البايفوكل والبروكرسف	13. عدسات بلو كت – العدسات متعددة البؤر – العدسات المتدرجة (Progressive)	محاضرة	اختبار
15	2	معرفة كيفية لصق العدسة مراجعة	14. لصق العدسات (Cementing) للأنواع المختلفة مر العدسات 15. مراجعة (Revis)	محاضرة محاضرة نقاش	واجب واجب اختبار شهري

11. تقييم المقرر

- التحضير والمشاركة: 2 درجات
- الامتحانات القصيرة: 4 درجات
- الامتحان الشهري: 20 درجة
- الواجبات والتقارير: 4 درجات
- العملي 10 :(Laboratory & Skills) درجة
- الامتحان النهائي: 60 درجة

المجموع: 100 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	ystem for Ophthalmic Dispensing Clifford Brooks . -2Ophthalmic Lenses & Dispensing – M. Jalie .
المراجع الرئيسة (المصادر)	Clinical Optics – Elkington Essilor Technical Manuals
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	– مقالات علمية من: Journal of Optometry

	Ophthalmic & Physiological Optics
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	Essilor Academy AllAboutVision Zeiss Learning Portal

Course Description Form

13. Course Name:
Ophthalmic dispensing
14. Course Code:
15. Semester / Year:
Firest semester – firest year
16. Description Preparation Date:
15/ 10/2−25
17.Available Attendance Forms:
– campus
18.Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)
Theoretical: 2 hours – Practical: 2 hours Three units per week
19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)
Name: ahmed mohammed khudhiar Email: ahmedmahammed805@ gmail.com
20. Course Objectives

Course Objectives	
.1. **Understand the fundamental principles of ophthalmic dispensing** .2.**Identify and select appropriate spectacle frames based on optical and cosmetic considerations** 3.**Recognize different lens materials and designs and their optical properties .** 4.**Perform accurate optical measurements (PD, OC height, segment height) .** 5.**Develop practical skills in edging, mounting, and adjusting spectacle frames .** 6.**Interpret and verify optical prescriptions .**	

21. Teaching and Learning Strategies	
Strategy	Interactive lectures • Laboratory training

	Hands-on demonstrations Case-based learning Assignments and practical reports Video and model-based teaching

22. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	erstanding the types of lenses	1.Lenses and Types of Medical Lenses with Illustrations	Lecture	Quiz
2,3	2	derstanding how to write an • optical prescription	2.How to Write a Prescription for Patients	Lecture	Assignment
45	2	lerstanding how to write an • optical prescription	3.How to Write a Prescription for Patients (duplicate as listed)	Lecture Laboratory	Oral practical
6	2	derstanding how to write an • optical prescription	4.How to Read a Prescription for Patients	Lecture	quiz
7	2	Understanding the parts of • spectacle frames	5.Spectacles and Parts of Spectacles with Illustrations	Lecture	assignment
8	2	Differentiating the types of frames	6.Spectacle Frames – Advantages	Lecture+	practical
9	2	Understanding frame • measurements	Spectacle Frames and Measurements	exercises	
10	2	Understanding the types of • lenses	8.Sports Frames and Their	Lecture	oral
1,12	2	Understanding the • manufacturing stages	.Stages of Measurements		
13	2	nderstanding lens centration •	nufacturing a Glass Lens (Generation – Blocking – Polishing)	Lecture	quiz
14	2	Understanding lens coatings •	10.Centering the Glass Lens with the Edging Process	Lecture Laboratory	practical
15	2	Identifying bifocal and • progressive lenses	1.Coatings – Coating Requirements – Types of ating – Anti- Reflection (AR) Coatings for MC & HMC Lenses	Discussion	assignment
	2	nderstanding how to mount • (insert) the lens	2.Coatings – Coating Requirements – Types of ating – Anti-Reflection (AR) Coatings for MC & HMC Lenses (as listed)	written	practical
		Review •	13.Blue Cut Lenses – Multifocal Lenses – Progressive Lenses		
			Cementing Lenses for Different Types of Lenses		Monthly exam
			15.Review (Revis)		

23. Course Evaluation

Preparation and Participation: 2 marks
Quizzes: 4 marks •
Monthly Exam: 20 marks •
Assignments and Reports: 4 marks •
Practical (Laboratory & Skills): 10 marks •

Final Exam: 60 marks • Total: 100 marks	
24. Learning and Teaching Resources	
Required textbooks (curricular books, if any)	1.System for Ophthalmic Dispensing Clifford Brooks Ophthalmic Lenses & Dispensing – M Jalie .
Main references (sources)	Clinical Optics – Elkington Essilor Technical Manuals
Recc	Article from Journal of Optometry Ophthalmic & Physiological Optics
Electronic References, Websites	Essilor Academy AllAboutVision Zeiss Learning Portal