

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
فلسجة العين و الرؤيا ١	
٢. رمز المقرر	
يزود من قبل لجنة الجودة في القسم	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الاول للعام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
متابعة الطلبة عن طريق برنامج الحضور و الغياب	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٢ ساعة نظري و ٤ ساعة عملي و عدد الوحدات ٦	
90/6	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم:	الأيمل :
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على البنية الوظيفية للعين وآليات تكوين الصورة.</li> <li>فهم مسار الإشارات البصرية من الشبكية إلى القشرة الدماغية.</li> <li>تفسير الاضطرابات الفسلجية التي تؤثر في الرؤيا.</li> <li>ربط المفاهيم النظرية بالتطبيقات السريرية الأساسية.</li> <li>تنمية مهارات التحليل والاستنتاج في موضوعات فلسجة العين.</li> </ul>	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> <li>محاضرات نظرية تفاعلية باستخدام عروض توضيحية وربط المحتوى بحالات تطبيقية.</li> <li>التعلم القائم على حل المشكلات (PBL) من خلال مناقشة حالات فسلجية مرتبطة بالرؤيا.</li> <li>استخدام الوسائط التعليمية مثل الفيديوها و النماذج التشريحية للمساعدة في توضيح الوظائف الحيوية للعين.</li> <li>مناقشات صفية ومجموعات عمل لتعزيز فهم المفاهيم الصعبة والتفكير النقدي.</li> <li>واجبات وتقارير قصيرة لتنمية مهارات البحث والتحليل.</li> <li>تعلم ذاتي موجه من خلال تكليفات قراءة من مصادر علمية معتمدة.</li> <li>اختبارات قصيرة وتقييم تكويني لقياس التقدم ومراجعة نقاط الضعف.</li> </ul>	الاستراتيجية

١. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٦	Learning Outcomes (Short & Clear)	Visual acuity	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
٢	٦	Define visual acuity and identify factors that affect it.	Visual acuity cont.	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
٣	٦	Compare types of VA and interpret basic results.	Binocular vision ,benefits of having 2 eye	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
٤	٦	Explain binocular vision and list advantages of having two eyes.	Optics and refraction the image of eye	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
٥	٦	Describe how the eye refracts light to form a retinal image.	Optics and refraction cont. the aging eye	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
٦	٦	Identify age-related refractive changes such as presbyopia.	Steriopsis 3 dimension vision	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
٧	٦	Explain the basis of depth perception and binocular disparity.	Pupillary reflex	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
٨	٦	Describe the light pathway and its clinical relevance.	Extrinsic muscles action, ocular movement	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
٩	٦	Identify extraocular muscles and their primary actions.	Eye movements, types & coordinated movements	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
١٠	٦	Distinguish major eye movement types	Cornea and sclera , anatomy	محاضرات PDF power point	Monthly and daily exams

	Video		ades, pursuit, vergence).		
Monthly and daily exams	محاضرات PDF power point Video	Cornea and sclera, cont. corneal transparency ,responses to wounding	e the basic omy and tions of cornea and sclera.	٦	١١
Monthly and daily exams	محاضرات PDF power point Video	Cornea cont. wounding heal corneal nutirtion vit.A&corn	lain corneal sparency and its response to injury.	٦	١٢
Monthly and daily exams	محاضرات PDF power point Video	Aqueous humor	line steps of heal healing and role of Vitamin A.	٦	١٣
Monthly and daily exams	محاضرات PDF power point Video	Aqueous humor and I.O.P	cribe production circulation of aqueous humor.	٦	١٤
Monthly and daily exams	محاضرات PDF power point Video	The lens	lain how aqueous or regulates IOP relate it to glaucoma.	٦	١٥

## ٢. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

## ٣. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Guyton & Hall – Human Physiology	المراجع الرئيسية ( المصادر)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• نماذج تشريحية للعين.</li> <li>• عروض ومقاطع فيديو تعليمية حول فسلجة الرؤية.</li> </ul>	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PubMed.</li> <li>• ScienceDirect.</li> <li>• American Academy of Optometry</li> </ul>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## Course Description Form

<b>4. Course Name:</b>	
<b>5. Course Code:</b>	
<b>6. Semester / Year:</b>	
<b>7. Description Preparation Date:</b>	
<b>8. Available Attendance Forms:</b>	
Check the students' attendance through the attendance and absence electronic program	
<b>9. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)</b>	
90/6	
<b>10. Course administrator's name (mention all, if more than one name)</b>	
Name: Email:	
<b>11. Course Objectives</b>	
<b>Course Objectives</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Understand the functional anatomy of the eye and the mechanisms of image formation.</li> <li>Describe the visual pathway from the retina to the visual cortex.</li> <li>Interpret physiological disorders that affect vision.</li> <li>Apply theoretical concepts to basic clinical contexts.</li> <li>Develop analytical and critical thinking skills in ocular physiology.</li> </ul>
<b>12. Teaching and Learning Strategies</b>	

<b>Strategy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interactive theoretical lectures using visual presentations.</li> <li>Problem-Based Learning (PBL) through selected physiological case studies.</li> <li>Use of anatomical models, demonstrations, and educational videos.</li> <li>Short in-class discussions and small group activities.</li> <li>Assignments and short reports to enhance research and analysis.</li> <li>Guided self-learning using approved scientific resources.</li> <li>Periodic quizzes and formative assessments to evaluate understanding.</li> </ul>
-----------------	---

### 13. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
١	٦	Learning Outcomes (S & Clear)	Visual acuity	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
٢	٦	Define visual acuity identify factors that affect it.	Visual acuity cont.	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
٣	٦	Compare types of VA and interpret basic results	Binocular vision ,benefit of having 2 eye	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
٤	٦	Explain binocular function and list advantages of having two eyes.	Optics and refraction image of eye	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
٥	٦	Describe how the eye refracts light to form a clear retinal image.	Optics and refraction cont.the aging eye	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
٦	٦	Identify age-related optical changes such as presbyopia	Stereopsis 3 dimensional vision	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
٧	٦	Explain the basis of depth perception and binocular disparity.	Pupillary reflex	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams

٨	٦	Describe the light re pathway and its clinical relevance.	Extrinsic muscles act ocular movement	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
٩	٦	Identify extraocular muscles and their primary actions.	Eye movements, types & coordinated movements	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
١٠	٦	Distinguish major movement types (saccade, pursuit, vergence).	Cornea and sclera anatomy	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
١١	٦	State the basic anatomy and functions of cornea and sclera.	Cornea and sclera, corneal transparency, responses to wounding	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
١٢	٦	Explain corneal transparency and response to injury.	Cornea cont. wound healing corneal nutrition vit.A&cornea	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
١٣	٦	Outline steps of corneal healing and the role of Vitamin A.	Aqueous humor	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
١٤	٦	Describe production and circulation of aqueous humor.	Aqueous humor and IOP	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
١٥	٦	Explain how aqueous humor regulates IOP and relate it to glaucoma.	The lens	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams

#### 14. 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

#### 15. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	
Main references (sources)	Guyton & Hall – Human Physiology
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anatomical eye models</li> <li>Educational videos and visual demonstrations related to ocular physiology.</li> </ul>
Electronic References, Websites	<ul style="list-style-type: none"> <li>PubMed.</li> <li>ScienceDirect.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>American Academy of Optometry</li></ul>
--	---