

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
١ فسلحة العين و الرؤيا	
٢. رمز المقرر	
٢٠٢٦-٢٠٢٥ يزود من قبل لجنة الجودة في القسم	
٣. الفصل / السنة	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
٦. متابعة الطلبة عن طريق برنامج الحضور و الغياب	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٦ ٢ ساعة نظري و ٤ ساعة عمل و عدد الوحدات	
٩٠/٦	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر )	
الاسم: الأيميل:	
٨. اهداف المقرر	
• التعرف على البنية الوظيفية للعين وأليات تكوين الصورة. • فهم مسار الإشارات البصرية من الشبكية إلى القشرة الدماغية. • تفسير الأضطرابات الفسلجية التي تؤثر في الرؤيا. • ربط المفاهيم النظرية بالتطبيقات السريرية الأساسية. • تنمية مهارات التحليل والاستنتاج في موضوعات فسلحة العين.	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
• محاضرات نظرية تفاعلية باستخدام عروض توضيحية وربط المحتوى بحالات تطبيقية. • التعلم القائم على حل المشكلات (PBL) من خلال مناقشة حالات فسلجية مرتبطة بالرؤيا. • استخدام الوسائل التعليمية مثل الفيديوهات والنمذج التشريحية للمساعدة في توضيح الوظائف الحيوية للعين. • مناقشات صافية وجموعات عمل لتعزيز فهم المفاهيم الصعبة والتفكير النقدي. • واجبات وتقارير قصيرة لتنمية مهارات البحث والتحليل. • تعلم ذاتي موجه من خلال تكليفات قراءة من مصادر علمية معتمدة. • اختبارات قصيرة وتقدير تكويني لقياس التقدم ومراجعة نقاط الضعف.	الاستراتيجية

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

	Video		ades, pursuit, vergence).		
<b>Monthly and daily exams</b>	محاضرات PDF power point Video	Cornea and sclera, cont. corneal transparency ,responses to wounding	the basic omy and tions of cornea and sclera.	٦	١١
<b>Monthly and daily exams</b>	محاضرات PDF power point Video	Cornea cont. wounding heal corneal nutirtion vit.A&corn	ain corneal sparencey and its response to injury.	٦	١٢
<b>Monthly and daily exams</b>	محاضرات PDF power point Video	Aqueous humor	line steps of eal healing and role of Vitamin A.	٦	١٣
<b>Monthly and daily exams</b>	محاضرات PDF power point Video	Aqueous humor and I.O.P	cribe production circulation of aqueous humor.	٦	١٤
<b>Monthly and daily exams</b>	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 )
• نماذج تشريحية للعين. • عروض ومقاطع فيديو تعليمية حول فسلجة الرؤيا	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها ( المجلات العلمية، التقارير .... )
• PubMed. • ScienceDirect. • American Academy of Optometry	المراجع الإلكترونية ، موقع 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 ,benefits of having 2 eyes	محاضرات PDF power point Video	Monthly and daily exams
٤	٦	Explain binocular fusion 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 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	Steriopsis 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 pathway and its clinical relevance.	Externsic muscles act on ocular movement	محاضرات PDF power point Video	<b>Monthly and daily exams</b>
٩	٦	Identify extraocular muscles and their principal actions.	Eye movements, types &coordinated movements	محاضرات PDF power point Video	<b>Monthly and daily exams</b>
١٠	٦	Distinguish major movement types (saccade, pursuit, vergence).	Cornea and sclera anatomy	محاضرات PDF power point Video	<b>Monthly and daily exams</b>
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	<b>Monthly and daily exams</b>
١٢	٦	Explain corneal transparency and response to injury.	Cornea cont. wound healing corneal nutrition vit.A&cornea	محاضرات PDF power point Video	<b>Monthly and daily exams</b>
١٣	٦	Outline steps of corneal healing and the role of Vitamin A.	Aqueous humor	محاضرات PDF power point Video	<b>Monthly and daily exams</b>
١٤	٦	Describe production and circulation of aqueous humor.	Aqueous humor and IOP	محاضرات PDF power point Video	<b>Monthly and daily exams</b>
١٥	٦	Explain how aqueous humor regulates IOP and relate it to glaucoma.	The lens	محاضرات PDF power point Video	<b>Monthly and daily exams</b>

#### 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>

- American Academy of Optometry