

1. اسم المقرر : أجهزة طبية																	
2. رمز المقرر																	
3. الفصل / الاول والثاني السنة:2024/2023																	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:2024/1/1																	
5. أشكال الحضور المتاحة : الحضور المباشر في القاعة الدراسية(المختبر)																	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)																	
2 ساعة أسبوعيا (نظري) 1.30 (عملي)																	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)																	
الاسم: م.د. صفاء محمد رضا حسين الايميل: safaa_m333@yahoo.com																	
8. اهداف المقرر																	
اهداف المادة الدراسية		يتضمن وصف للمادة والهدف من دراسته وفلسفة تدريسه اذ يهدف هذا المقرر إلى دراسة مبادئ الأجهزة الطبية وأهم القوانين الخاصة في الأجهزة الطبية ودقة قياساتها للعين وأهمية دراسة طرق تشغيل الأجهزة وتصنيفاته وكيفية استخدامها في تحديد أو علاج الأمراض الخاصة في العين من أجل صحة الانسان.															
9. استراتيجيات التعليم والتعلم																	
الاستراتيجية		1-استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني 2 -استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3-استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات العرض ، التدريب ، النقاش البحوث والتقارير															
10. تقييم المقرر																	
<table border="1"> <tr> <td>الأسبوع</td> <td>الس اعا</td> <td>مخرجات التعلم</td> <td>اسم الوحدة / أو الموضوع</td> <td>طريقة التعليم</td> <td>طريقة التقييم</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> </td> </tr> </table>						الأسبوع	الس اعا	مخرجات التعلم	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم						
الأسبوع	الس اعا	مخرجات التعلم	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم												

ت	المطلوبة			
الأول	2	المعرفة	Introduction and general information	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة
الثاني	2	المعرفة	General consideration for maintaining ophthalmic instruments and ophthalmic instruments	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة
الثالث	2	المعرفة	decontamination	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة
الرابع	2	المعرفة	Ophthalmic instruments decontamination: (cleaning, disinfection, inspection, packaging, sterilization, transport)	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة
الخامس	2	المعرفة	Risk of transmission of infection in devices used in clinic	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة

مفاجئة وتقارير	التفاعلية للطلبة	Tonometry, diagnostic contact lenses,contat lenses			
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السموعة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Test charts and trial case and frame	المعرفة	2	السادس
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السموعة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Retinoscope	المعرفة	2	السابع
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السموعة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Tonometer types, contact and non-contact	المعرفة	2	الثامن
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السموعة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Lensometer	المعرفة	2	التاسع
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة	إلقاء المحاضرة من خلال السموعة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Retinoscope I	المعرفة	2	العاشر

وتقارير					
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السمورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Lensometer II	المعرفة	2	الحادي عشر
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السمورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Lensometer III	المعرفة	2	الثانية عشر
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السمورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Revision	المعرفة	2	الرابع عشر
		Exam			
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السمورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Lensometer II	المعرفة	2	السادس عشر
اختبار شفهي مع امتحانات	إلقاء المحاضرة من خلال السمورة و وسائل العرض	Stigmatism I	المعرفة	2	السابع عشر

تحريرية مفاجئة وتقارير	الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة				
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السيورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Stigmatism II	المعرفة	2	الثامن عشر
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السيورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Reading prescription for different types of glasses	المعرفة	2	التاسع عشر
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السيورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Transpositin	المعرفة	2	العشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السيورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Introduction of low vision and types	المعرفة	2	الحادي والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السيورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Instrument and Device uses in law vision	المعرفة	2	الثاني والعشرون
اختبار شفهي	إلقاء المحاضرة من خلال	Test of low vision (Far and	المعرفة	2	الثالث والعشرون

مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Near)			
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Trial case	المعرفة	2	الرابع والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Visual field	المعرفة	2	الخامس والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Examination of patients clinically	المعرفة	2	السادس والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Revision	المعرفة	2	السابع والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Examination of patients clinically	المعرفة	2	الثامن والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Corneal Topographer	المعرفة	2	التاسع والعشرون

مفاجئة وتقارير	التفاعلية للطلبة				
		Revision	المعرفة	2	الثلاثون
		Exam			
مراجعة عامة					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ تحسب 5 درجة على الحضور تحسب 5 درجة على التقارير تحسب 5 درجة على الامتحانات اليومية تحسب 5 درجة على التحضير اليومي وباقى الدرجة هي للامتحانات الشهرية					
11. مصادر التعلم والتدريس					
Management of Refractive Errors & Prescription of Spectacles, ISBN 9789351528845, Speciality: Ophthalmology, Edition1/e, Publishing Year 2015, Pages 168, DOI10.5005/jp/books/12584			الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية أن وجدت)		

https://www.amazon.com/Medical-Equipment-Maintenance-Management-Engineering/dp/3031005279/ref=zg_bs_g_689818011_d_sccl_7/141-4195276-8385314?psc=1	المراجع الرئيسة (المصادر)
Keith Willson, Keith Ison, Slavik Tabakov , Medical Equipment Management ISBN 9781420099584 344 Pages 30 B/W Illustrations Published December 4, 2013 by CRC Press	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.amazon.com/stores/Gerardus-Blokdyk/author/B071RZKFNK?ref=sr_ntt_srch_lnk_3&qid=1711746762&sr=1-3&isDramIntegrated=true&shoppingPortalEnabled=true	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت