|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | وزارة التعليم العالي والبـحث العلميجـــــهاز الإشـــــراف والتقـــويم العلــمي**دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي** |  |

**- كلية الحكمة الجامعة -**

**استمارة وصف المقرر الدراسي
للعام الدراسي 2023 / 2024**

**الكلية: كلية الحكمة الجامعة – بغداد**

**القسم: تقنيات البصريات**

**اسم المقرر (المادة الدراسية): اجهزه بصريه**

**استاذ المادة: م.د وصفي حميد رشيد**

|  |  |
| --- | --- |
| **ختم القسم****(مصادقة القسم)** | **ختم عمادة الكلية****(مصادقة العمادة)** |

**وصف المقرر الدراسي**

يوفر وصف المقرر خطة مكتوبة، وإيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المادة الدراسية وطرائق التعليم والتعلم وطرائق التقييم وتوضيح مخرجات التعلم المتوقع من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم والتعليم المتاحة.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **المؤسسة التعليمية**
 | كلية الحكمة الجامعة (HiUC) |
| 1. **القسم العلمي**
 |  تقنيات البصريات |
| 1. **اسم المقرر (اسم المادة)**
 | أجهزه بصريه |
| 1. **أشكال الحضور المتاحة**
 | حضوري / الكتروني (عند بعد): حضوري |
| 1. **نظام المقرر (فصلي/ سنوي)**
 | سنوي |
| 1. **عدد الساعات الدراسية (الكلي)**
 | **30 أسبوع بمعدل ثلاث ساعات( ساعه نظري+ساعتان عملي) / كل أسبوع** |
| 1. **تاريخ إعداد هذا الوصف**
 | 10/11/ 2023 |

1. **اهداف المقرر (اهداف المادة الدراسية) الرئيسية:**

1. يهدف إلى إعطاء الدارس معلومات عن الأدوات والاجهزه البصريه المستخدمه في فحص البصر وتحديد درجه الرؤيا وأجراء فحوصات امراض العين .

2. تمكين الطالب من الحصول على الخبره اللازمه في مجال استخدام الاجهزه البصريه المختلفه التي تخص العين .

3. تمكين الطالب من صناعه النظارات الطبيه وصرفها.

1. **البنية التحتية للمقرر الدراسي:**
2. الكتاب المقرر الاساسي:

Michael Kaschke, Optical devices in ophthalmology and optometry, 2014

1. المراجع (المصادر - وتشمل: المجلات العلمية , التقارير ,.... ) الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:

1. Sourav karmakar, Colour vision examination, colour-vision-examination.pdf

2. Diagnosys, Dark Adaptometry, Diagnosys-Dark-Adaptometry-Brochure-g.pdf.

3. Bc. Hana Adamkova, DiS., ORTHOPTICS, Masaryk University, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno, Czech Republic.

1. الكتب والمراجع الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:

1.V. Srinivasan, Ophthalmic instruments and equipment, handbook on care and maintenance,2003.

1. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:

1. Ophthalmic Instruments and Diagnostic, Testshttps://web.thieme.com/media/samples/pubid1169238249.pdf

2. Overview of Ophthalmic Equipment and Support Systems for Ophthalmology, ALCON Laboratorie.

1. **مخرجات المقرر الدراسي و طرائق التعليم والتعلم و طرائق التقييم:-**

|  |
| --- |
| 1. **المعرفة**

**الأهداف المعرفية التي سيكتسبها الطالب:**أ1- **معرفه استخدام الاجهزه الطبيه البصريه المختصه بالعين**أ2- **القدرة على تطبيق ماتعلمه بشكل عملي على الاجهزه البصريه**أ3- **أمكانيه تصنيع عدسات طبيه من الخام وصرفها.** **طرائق التعليم (التي تحقق الاهدف المعرفية):**1. **طريقة المحاضرة التوضيحية .**
2. **طريقة حل المشكلة لكون الطلبة يتخرجون فاحص بصر .**
3. **عرض افلام تعليمية خاصة بالمادة وذلك لترسيخ القدرة على التعلم.**

**طرائق التعلم (التي تحقق الاهدف المعرفية):**1. **العمل في المختبر لتركيب العدسات للنظارات الطبية وكيفيه استخدام الاجهزه البصريه المتاحه.**
2. **طريقة مشاركه الطلاب لفحص البصر للمنتسبين.**
3. **اجراء امتحانات يومية وشهرية.**

**طرائق التقييم (التي تحقق الاهدف المعرفية):**1. **طريقة الاختبارات التحريرية .**
2. **طريقة الاختبارات العمليه على الاجهزه .**
3. **طريقة دراسة وتقييم الاداء التقويمي في مواجهة مشكلات الاجهزة الطبية .**
 |
| **ب - المهارات** **الأهداف المهاراتية التي سيكتسبها الطالب:**ب1 - **كسب المهارات المعلوماتية من خلال التنبؤ والاستنباط خلال المحاضرة .**ب2 - **الحصول على مهارة استخدام الاجهزه البصريه من خلال الممارسه المستمره .**ب3 – **توجيه الطالب كيفية استخدام الاجهزه الطبيه حسب نوع المشكله .****طرائق التعليم (التي تحقق الاهدف المهاراتية):**1. **طريقة الشرح التوضيحي لتنمية المهارات مهما كان نوعها**
2. **إعداد التقارير الفنية لكسب مهارات التعلم الذاتي .**
3. **طريقة العرض التنافسي بين الطلبة لإثارة كسب المهارات في المناقشات والقرار .**

**طرائق التقييم (التي تحقق الاهدف المهاراتية):**1. **يطلب من الطلاب عمل بحوث وتقارير عن مجموعه الاجهزه الطبيه.**
2. **أجراء اختبارات اسبوعيه لمعرفه مدى تمكن الطالب من الحصول على المهاره في استخدام الاجهزه.**
3. **عرض مجموعه من المشاكل العمليه وعرضها على الطلاب ومعرفه استجابتهم لها.**
 |
| **ج- الوجدانية و القيمية** **الأهداف الوجدانية و القيمية :**ج1- تعزيز الثقة بنفسية الطالب عند التعامل مع االجهزةج2- الدقة في العملج3- زياده تمسك الطالب بالماده العلميه من خلال حصوله على المهاره العمليه**طرائق التعليم (التي تحقق الاهدف الوجدانية و القيمية):**1. **إعداد التقارير الفنية لكسب مهارات التعلم .**
2. **طريقة المداومه في استخدام الاجهزه البصريه لتعزيز المهاره.**
3. **طريقة التمرس على العمل الجماعي في تنمية مهارة الفهم والادراك في جوانب التقنية.**
 |
| **د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة**  **( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي )****د1- تنمية مهارات التواصل والمرونة العقلية لخلق الذكاء الميداني****د2- إكتساب مهارة التحليل واتخاذ القرار في مجموعه من المشاكل وتحقيق الجدوى منه**  |

1. **بنية المقرر الدراسي**

|  |
| --- |
| 1. **بنية المقرر ( الفصل الدراسي الاول للنظام السنوي و الفصل الواحد للنظام الفصلي (الكورسات)) :-**
 |
| **الأسبوع** | **عدد الساعات** | **مخرجات التعلم المطلوبة كافه كما مذكور اعلاه****تحقيق اهداف (معرفية او مهاراتية او وجدانية والقيمية او مهارات عامة)**  | **اسم الوحدة / أو الموضوع** | **طريقة التعليم** | **طريقة التقييم** |
| **1** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Colour vision test : Ishihira , hardy- Rand -Ritter  | 1. **طريقة المحاضرة التوضيحية**
2. **عرض افلام تعليمية خاصة بالمادة**
3. **العمل في المختبر لتركيب العدسات للنظارات الطبية وكيفيه استخدام الاجهزه البصريه المتاحه.**
4. **طريقة مشاركه الطلاب لفحص البصر للمنتسبين.**
 | **1.طريقة الاختبارات التحريرية والشفويه****2. طريقة الاختبارات العمليه على الاجهزه.**  |
| **2** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Colour vision test :city university , farn sworth-munsell hve | **=** | **=** |
| **3** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Contract sensitivity , the peli-roboson contract sensitivity letter  | **=** | **=** |
| **4** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Amsler gril | **=** | **=** |
| **5** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Dark adaptometery : definition , indication ,Gold Mann-weeks adaptometery . | **=** | **=** |
| **6** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Dark adaptometery: sensitivity curve , cone branch , rod branch break , rod branch  | **=** | **=** |
| **7** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Orthoptic examination instruments , haloscope , home devices  | **=** | **=** |
| **8** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Bagolini striated glasses  | **=** | **=** |
| **9** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Synaptophore  | **=** | **=** |
| **10** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Synaptophore  | **=** | **=** |
| **11** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Maddox wings , Maddox rod  | **=** | **=** |
| **12** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Exophthalmometer  | **=** | **=** |
| **13** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Perimeter manual and automated  | **=** | **=** |
| **14** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Perimeter manual and automated  | **=** | **=** |
| **15** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Frequency doubling perimeter  | **=** | **=** |
| **2 - بنية المقرر ( الفصل الدراسي الثاني للنظام السنوي فقط ) :-** |
| **الأسبوع** | **عدد****الساعات** | مخرجات التعلم المطلوبةتحقيق اهداف (معرفية او مهاراتية او وجدانية والقيمية او مهارات عامة)  | اسم الوحدة / أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم |
| **16** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Diagnostic ultrasound  | **. 1طريقة المحاضرة التوضيحية**1. **عرض افلام تعليمية خاصة بالمادة**

**. 3العمل في المختبر لتركيب العدسات للنظارات الطبية وكيفيه استخدام الاجهزه البصريه المتاحه.**1. **طريقة مشاركه الطلاب لفحص البصر للمنتسبين.**
 |  |
| **17** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Heidelberg retino-tomography HRT11 | **=** | **=** |
| **18** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Nerve fiber analyser  | **=** | **=** |
| **19** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Heidelberg analmascope  | **=** | **=** |
| **20** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Pachometer  | **=** | **=** |
| **21** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Pachometer | **=** | **=** |
| **22** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Dark adaptometer  | **=** | **=** |
| **23** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Electroretinography: principle the wave , the b-wave normal ERG  | **=** | **=** |
| **24** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Electroretinography : scotopic ERG, photo ERG . | **=** | **=** |
| **25** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Electroretinography :multifocal ERG . | **=** | **=** |
| **26** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Electro-oculography : principle , technique  | **=** | **=** |
| **27** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | YAG laser  | **=** | **=** |
| **28** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Contact lens, intraocular lens , diagnostic lens  | **=** | **=** |
| **29** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Gonioscope | **=** | **=** |
| **30** | **2+1** | تحقيق اهداف كما مذكور في اعلاه  | Review | **=** | **=** |

1. **خطة تطوير المقرر الدراسي**

**1. مواكبة استحداث المناهج اعتمادا على متطلبات التطور العلمي في الاجهزه .**

**2. تبني خطة دراسية تراعي معايير الاعتماد الاكاديمي لتخصص الاجهزة البصريه .**

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

**التوقيع:**

**اسم استاذ المادة :د. وصفي حميد رشيد**

**التاريخ: 10 / 11 / 2023**

**- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -**

**دقـق الجانب العلمي للملف من قبل اللجنة العلمية في القسم**

**اللجنة العلمية في القسم:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **التوقيع:****عضوا: د.أحمد سعدون أحمد****التاريخ: 30/ 12/ 2023** | **التوقيع:****عضوا: د.وصفي حميد رشيد****التاريخ: 30/ 12/ 2023** | **التوقيع:****رئيسا: أ.م.د حامد كريم ردام****التاريخ: 30/ 12/ 2023** |

**- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -**

**دقـق الجانب التنظيمي للملف من قبل لجنة ضمان الجودة والأداء الجامعي في القسم**

**التوقيع:**

**اسم عضو لجنة ضمان الجودة والأداء الجامعي في القسم: د.وصفي حميد رشيد**

**التاريخ : 30/ 12/ 2023**

**- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -**

**دقـق الجانب العلمي والتنظيمي للملف من قبل رئيس القسم وتمت المصادقة عليه**

**التوقيع:**

**اسم رئيس القسم : أ.م.د حامد كريم ردام**

**التاريخ: 30/ 12 / 2023**