|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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 الاجهزة الطبية**

**اسم المقرر (المادة الدراسية): اجهزة طبية**

**استاذ المادة: م. د. بشار خضير عباس**

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

**وصف المقرر الدراسي**

دراسة الجهاز الطبي كجهاز الكتروني بحت واختلافه عن بقية الاجهزة الالكترونية لكونه جهاز طبي ودراسة دوائره الالكترونية الداخلية ثم التدريب على كافة الدوائر الالكترونية في الاجهزة الطبية وطريقة تشغيلها وصيانتها مما يؤهل الطالب في النهاية استخدام وصيانة الاجهزة الطبية بصورة عامة.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **المؤسسة التعليمية**
 | كلية الحكمة الجامعة (HiUC) |
| 1. **القسم العلمي**
 |  تقنيات الاجهزة الطبية  |
| 1. **اسم المقرر (اسم المادة)**
 | اجهزة طبية |
| 1. **أشكال الحضور المتاحة**
 | حضوري  |
| 1. **نظام المقرر (فصلي/ سنوي)**
 | سنوي |
| 1. **عدد الساعات الدراسية (الكلي)**
 | 120 |
| 1. **تاريخ إعداد هذا الوصف**
 |  22 / 10 / 2023 |

1. **اهداف المقرر (اهداف المادة الدراسية) الرئيسية:**
* **دراسة الجهاز الطبي.**
* **دراسة الدوائر الالكترونية الداخلية الخاصة بالجهاز.**
* **دراسة وظائف الجهاز.**
* **طريقة نصب الجهاز.**
* **طريقة تشغيل الجهاز وادامته وصيانته.**
1. **البنية التحتية للمقرر الدراسي:**
2. الكتاب المقرر الاساسي:
* تكنولوجيا الاجهزة الطبية.
1. المراجع (المصادر - وتشمل: المجلات العلمية , التقارير ,.... ) الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:
* الكتلوكات الخاصة بالاجهزة الطبية.

1. الكتب والمراجع الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:
* مقدمة في تقنية الاجهزة الطبية.
* الاجهزة الطبية العلمية.
1. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:
* مقدمة في تقنية الاجهزة الطبية.
* الاجهزة الطبية العلمية.
1. **مخرجات المقرر الدراسي و طرائق التعليم والتعلم و طرائق التقييم:-**

|  |
| --- |
| 1. **المعرفة**

**الأهداف المعرفية التي سيكتسبها الطالب:*** الاطلاع على تقنيات عمل الاجهزة الطبية
* الاطلاع على الاجهزة الطبية الحديثة وكيفية تطورها
* كيفية نصب الاجهزة الطبية
* كيفية فحص وصيانة الاجهزة الطبية

**طرائق التعليم (التي تحقق الاهدف المعرفية):*** **التدريس النظري**
* **تطبيق الدراسة النظرية عمليا في المختبر**
* **زيارة بعض المواقع للاطلاع عمليا على الاجهزة الطبية**

**طرائق التقييم (التي تحقق الاهدف المعرفية):*** مشاركة الطلبة اثناء المحاضرة
* مراجعة معلومات الطلبة ومدى فهمهم للمادة
* الامتحانات الاسبوعية والفصلية
 |
| **ب - المهارات****الأهداف المهاراتية التي سيكتسبها الطالب:*** التعرف على الدوائر الالكترونية عمليا
* طريقة فحص الدوائر الالكترونية
* طريقة ادامة وصيانة الاجهزة الطبية

**طرائق التعليم (التي تحقق الاهدف المهاراتية):*** **التدريس النظري**
* **تطبيق الدراسة النظرية عمليا في المختبر**

**طرائق التقييم (التي تحقق الاهدف المهاراتية):*** مشاركة الطلبة اثناء المحاضرة
* مراجعة معلومات الطلبة ومدى فهمهم للمادة
 |
| **ج- الوجدانية و القيمية****الأهداف الوجدانية و القيمية :*** الدقة في الفحص للاجهزة الطبية كون النتائج تتعلق بحياة المرضى

**طرائق التعليم (التي تحقق الاهدف الوجدانية و القيمية):****طرائق التقييم (التي تحقق الاهدف الوجدانية و القيمية):** |
| **د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة**( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي )* **تعزيز الثقة بنفسية الطالب عند التعامل مع الاجهزة**
* **التركيز على عدم الملل عند صيانة الاجهزة**
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. **بنية المقرر ( الفصل الدراسي الاول للنظام السنوي و الفصل الواحد للنظام الفصلي (الكورسات)) :-**
 |
| **الأسبوع** | **عدد الساعات** | مخرجات التعلم المطلوبةتحقيق اهداف (معرفية او مهاراتية او وجدانية والقيمية او مهارات عامة)  | اسم الوحدة / أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم | عدد الساعات المعطله |
| **1** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Introduction to medical instrument | نظري | نظري |  |
| **2** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Electronic balance | نظري | نظري |  |
| **3** | **4** | تحقيق اهداف مهاراتية | Electronic balance | عملي | عملي |  |
| **4** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Thermal instruments | نظري | نظري |  |
| **5** | **4** | تحقيق اهداف مهاراتية | Thermal instruments | عملي | عملي |  |
| **6** | **4** | تحقيق اهداف معرفية ومهاراتية | Water baths | نظري/عملي | نظري/عملي |  |
| **7** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Ovens | نظري | نظري |  |
| **8** | **4** | تحقيق اهداف مهاراتية | Ovens | عملي | عملي | 2 ساعه8/11/2023 |
| **9** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Autoclave | نظري | نظري |  |
| **10** | **4** | تحقيق اهداف مهاراتية | Autoclave | عملي | عملي |  |
| **11** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Incubators | نظري | نظري |  |
| **12** | **4** | تحقيق اهداف مهاراتية | Incubators | عملي | عملي | 2 ساعه6/12/2023 |
| **13** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Water distiller | نظري | نظري |  |
| **14** | **4** | تحقيق اهداف مهاراتية | Water distiller | عملي | عملي |  |
| **15** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Cautery | نظري | نظري |  |
|  | **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 | عدد الساعات المعطله |
| **16** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Cautery | عملي | عملي |  |
| **17** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Other Thermal instruments | نظري | نظري |  |
| **18** | **4** | تحقيق اهداف مهاراتية | Other Thermal instruments | عملي | عملي |  |
| **19** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Centrifuge | نظري | نظري |  |
| **20** | **4** | تحقيق اهداف مهاراتية | Centrifuge | عملي | عملي |  |
| **21** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | **Microscopes** (light, dark field, fluorescents, polarized, electro)  | نظري | نظري |  |
| **22** | **4** | تحقيق اهداف مهاراتية | **Microscopes** (light, dark field, fluorescents, polarized, electro)  | عملي | عملي |  |
| **23** | **4** | تحقيق اهداف مهاراتية | **Microscopes** (light, dark field, fluorescents, polarized, electro)  | عملي | عملي |  |
| **24** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | X-Ray equipment’s | نظري | نظري |  |
| **25** | **4** | تحقيق اهداف مهاراتية | X-Ray equipment’s | عملي | عملي |  |
| **26** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Rehabilitation equipment | نظري | نظري |  |
| **27** | **4** | تحقيق اهداف مهاراتية | Rehabilitation equipment | عملي | عملي |  |
| **28** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Medical gases system | نظري | نظري |  |
| **29** | **4** | تحقيق اهداف مهاراتية | Medical gases system | عملي | عملي |  |
| **30** | **4** | تحقيق اهداف معرفية | Infant incubators | نظري | نظري | 2 ساعه1/5/2024 |

1. **خطة تطوير المقرر الدراسي**
* متابعة التطور الحاصل في الاجهزة الطبية
* اطلاع الطلبة على الاجهزة الطبية عمليا من خلال الزيارات الميدانية
* تطوير قدرات الطلبة في المجال العملي فيما يخص نصب وصيانة الاجهزة الطبية

