|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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: الفيزياء الطبيه**

**اسم المقرر (المادة الدراسية): الكيمياء**

**استاذ المادة:م.م بنين سلام رسول**

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

**وصف المقرر الدراسي**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **المؤسسة التعليمية**
 | كلية الحكمة الجامعة (HIUC) |
| 1. **القسم العلمي**
 | الفيزياء الطبيه  |
| 1. **اسم المقرر (اسم المادة)**
 |  الكيمياء  |
| 1. **أشكال الحضور المتاحة**
 | حضوري / الكتروني (عن بعد): حضوري |
| 1. **نظام المقرر (فصلي/ سنوي)**
 | فصلي |
| 1. **عدد الساعات الدراسية (الكلي)**
 | 60 |
| 1. **تاريخ إعداد هذا الوصف**
 | 2 /4 / 2023 |

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

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

الهدف العام : تعريف الطالب على مادة علم الأحياء البشري وكذلك التعرف على المسح الطبي وأجرائاته.

الهدف الخاص:

1-تنمية المهارات وفهم أنواع العناصر المختلفة من خلال

تطبيق التقنيات.

2. فهم المعادن والخواص الفيزيائية والكيميائية.

3. يتناول هذا المقرر المفهوم الأساسي للكيمياء العامة.

4. فهم الجدول الدوري وعناصر التوزيع فيه

1. **البنية التحتية للمقرر الدراسي:**

1.FReece J, Urry L, Cain M, Wasserman S, Minorsky P, Jackson, R. (Eds) 9th Global Edition, 2011, Campbell Biology, Pearson Benjamin Cummings.

2.Nelson, Bradley J., Ioannis K. Kaliakatsos, and Jake J. Abbott. "Microrobots for minimally invasive medicine." *Annual review of biomedical engineering* 12 (2010): 55-85.‏

3.Friedman, M. (2003). Chemistry, biochemistry, and safety of acrylamide. A review. *Journal of agricultural and food chemistry*, *51*(16), 4504-4526.‏

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

|  |
| --- |
| 1. **المعرفة**

**الأهداف المعرفية التي سيكتسبها الطالب:**أ1- التعرف على اهم أساسيات علم الكيمياء .أ2- معرفة اهمية الكيمياء وعلاقته بالدراسات العلمية أ3- التعرف على أهم الدراسات **طرائق التعليم (التي تحقق الاهدف المعرفية):**1. **امتحانات فصلية تحريرية**
2. **اختبارات اسبوعية/ شفوية + تحريرية**

**طرائق التعلم (التي تحقق الاهدف المعرفية):****اسئلة سريعة شفوية** **طرائق التقييم (التي تحقق الاهدف المعرفية):**1. المناقشة والحوار مع الطلبة
2. الحضور
 |
| **ب – المهارات****الأهداف المهاراتية التي سيكتسبها الطالب:**ب1 -المشاركة في مناقشة مفهوم علم الكيمياءب2 –تنمية القدرة على استخدام المفاهيم الحديثة**طرائق التعليم (التي تحقق الاهدف المهاراتية):****المناقشة والحوار مع الطلبة****طرائق التعلم (التي تحقق الاهدف المهاراتية):****ايضا عن طريق محاور نقاش****طرائق التقييم (التي تحقق الاهدف المهاراتية):****استبيان ,ندوات**  |
| **ج- الوجدانية و القيمية****الأهداف الوجدانية و القيمية :**ج1- ان يصغي الطالب بانتباه شديد الى شرح الاستاذ ج2- ان يهتم الطالب بهدوء ونظام الصفج3- ان يصف الطالب اهمية علم الكيمياء**طرائق التعليم (التي تحقق الاهدف الوجدانية و القيمية):**المناقشة والحوار مع الطلبة**طرائق التعلم (التي تحقق الاهدف الوجدانية و القيمية):**المناقشة والحوار مع الطلبة**طرائق التقييم (التي تحقق الاهدف الوجدانية و القيمية):**استبيان , ندوات |
| **د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة**( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي )د1-اكتساب الخريج مهارات في علم الأحياء من حيث اساليب التفكير د2- اكتساب بعض المهارات العلمية في التعرف على الأحياءد3- تنمية اساليب تفكير سليمة واطلاق الطاقة الكامنة |

**بنية المقرر الدراسي**

|  |
| --- |
| 1. **بنية المقرر( الفصل الدراسي الاول للنظام السنوي و الفصل الواحد للنظام الفصلي (الكورسات)) :-**
 |
| **الأسبوع** | **عدد الساعات** | **مخرجات التعلم المطلوبة** | **الموضوع** | **طريقة التعليم** | **طريقة التقييم** |
| **1** | 2نظري 2عملي | الطالب يفهم الدرس | Course introduction; What is biology? | محاضرة نظري | امتحانات شفوية وتحريرية |
| **2** | 2نظري2عملي | الطالب يفهم الدرس | The nature of life | محاضرة نظري | امتحانات شفوية وتحريرية |
| **3** | 2نظري 2عملي | الطالب يفهم الدرس | Atomic structure and chemistry of water | محاضرة نظري | امتحانات شفوية وتحريرية |
| **4** | 2نظري 2عملي | الطالب يفهم الدرس | Carbohydrates, proteins, and lipids | محاضرة نظري | امتحانات شفوية وتحريرية |
| **5** | 2نظري 2عملي | الطالب يفهم الدرس | Carbohydrates, proteins, and lipids | محاضرة نظري | امتحانات شفوية وتحريرية |
| **6** | 2نظري 2عملي | الطالب يفهم الدرس | Cells, Part I | محاضرة نظري | امتحانات شفوية وتحريرية |
| **7** | 2نظري2عملي | الطالب يفهم الدرس | exam | محاضرة نظري | امتحانات شفوية وتحريرية |
| **8** | 2نظري 2عملي | الطالب يفهم الدرس | Cells, Part 2 | محاضرة نظري | امتحانات شفوية وتحريرية |
| **9** | 2نظري 2عملي | الطالب يفهم الدرس | Energy & metabolism, Part I | محاضرة نظري | امتحانات شفوية وتحريرية |
| **10** | 2نظري 2عملي | الطالب يفهم الدرس | Energy & metabolism, Part 2 | محاضرة نظري | امتحانات شفوية وتحريرية |
| **11** | 2نظري 2عملي | الطالب يفهم الدرس | Cellular respiration, Part I | محاضرة نظري | امتحانات شفوية وتحريرية |
| **12** | 2نظري 2عملي | الطالب يفهم الدرس | Cellular respiration, Part 2 | محاضرة نظري | امتحانات شفوية وتحريرية |
| **13** | 2نظري2عملي | الطالب يفهم الدرس | Photosynthesis | محاضرة نظري | امتحانات شفوية وتحريرية |
| **14** | 2نظري2عملي | الطالب يفهم الدرس | DNA & its role in heredity | محاضرة نظري | امتحانات شفوية وتحريرية |
| **15** | 2نظري 2عملي | الطالب يفهم الدرس | **Final Exam** | محاضرة نظري | امتحانات شفوية وتحريرية |
|  |

1. **خطة تطوير المقرر الدراسي**

ربط المناهج التعليمية بواقع المؤسسات من خلال الربط بين الدراسة الأكاديمية النظرية و الدراسة الميدانية على مستوى المؤسسات.

**التوقيع:**

**اسم استاذ المادة : م.م بنين سلام رسول**

**التاريخ: 2 / 4 / 2024**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **التوقيع:****عضوا: د.أحمد سعدون أحمد****التاريخ: 6/ 4 / 2024** | **التوقيع:****عضوا: د.وصفي حميد رشيد****التاريخ: 6 / 4 / 2024** | **التوقيع:****رئيسا: أ. م.د حامد كريم ردام****التاريخ: 6 / 4 / 2024** |

**اللجنة العلمية في القسم:**

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

**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 : 6 / 4 / 2023**

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

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

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

**التاريخ: 6 / 4/ 2023**