

**كلية التقنية الطبية/ مرزق**

**نموذج توصيف مقرر دراسي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **اسم المقرر الدراسي ورمزه** | **كيمياء عامة GE102** |
| **2** | **منسق المقرر** | **أ. نواسة علي بريكاو** |
| **3** | **القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج** | **القسم العام** |
| **4** | **الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج** | **العام** |
| **5** | **الساعات الدراسية للمقرر** | **70** |
| **6** | **اللغة المستخدمة في العملية التعليمية** | **العربية** |
| **7** | **السنة الدراسية / الفصل الدراسي** | **الاول** |
| **8** | **تاريخ وجهة اعتماد المقرر** | **2010/ 2011 جامعة سبها**  |

**أهداف المقرر**

(1) أن يتعرف الطالب على المادة وخصائصها وخواصها والفرق بين المركب والمخلوط وطرق تفاعلاتها.

 (2) أن يتعرف على النظريات الأساسية وأرقام الكم والتوزيع الإلكتروني للعناصر.

(3) أن يتعرف على كيفية تسمية المركبات الكيميائية وطريقة كتابة المعادلة بالصورة الصحيحة والروابط الكيميائية وأنواعها والفرق بينهما.

(4) أن يفسر المعنى الحقيقي للصيغة الجزيئية والتركيبية للعناصر وعدد المولات والغازات وقوانينها والشقوق الحامضية والقاعدية للمركبات.

**محتوى المقرر**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الموضوع العلمي | عدد الساعات | محاضرة | معمل |
| * **النظام العالمي للوحدات ، المادة وخواصها ، نظرية دالتون.**
* **قواعد السلامة داخل المعمل والمواصفات والشروط الأساسية للمعمل**
 | **5** | **2** | **3** |
| * **التركيب والبنية الذرية ، نظرية بوهر ، أرقام الكم .**
* **الكشف عن الشقوق الحامضية للمجموعة الأولى**

**شق الكبريتيت ، شق الكربونات والبيكربونات**  | **5** | **2** | **3** |
| * **التوزيع الالكتروني للعناصر ، الجدول الدوري**
* **الكشف عن الشقوق الحامضية شق الثيو كبريتات ، شق الكبريتيد ، النيتريت**
 | **5** | **2** | **3** |
| * **خواص العناصر في الجدول الدوري**
* **الكشف عن الشقوق الحامضية المجموعة الثانية شق الكلوريد، البروم ، اليود، والنترات**
 | **5** | **2** | **3** |
| * **المعادلة الكيميائية ، وزن المعادلة الكيميائية .**
* **الكشف عن الشقوق الحامضية المجموعة العامة شق الفوسفات وشق الكبريتات .**
 | **5** | **2** | **3** |
| * **تسمية المركبات الكيميائية**
* **الكشف عن الشقوق القاعدية المجموعة الأولى والثانية**
 | **5** | **2** | **3** |
| * **الروابط الكيميائية وأنواعها ، تراكيب رموز لويس.**
* **الكشف عن الشقوق القاعدية المجموعة الثالثة والرابعة**
 | **5** | **2** | **3** |
| * **الحساب الكيميائي .**
* **الكشف عن الشقوق القاعدية المجموعة الخامسة**
 | **5** | **2** | **3** |
| * **تابع الحساب الكيميائي**
* **الكشف عن شق قاعدي مجهول**
 | **5** | **2** | **3** |
| * **الصيغة الكيميائية الأولية والصيغة الجزيئية .**
 | **2** | **2** |  |
| * **الغازات وقوانينها .**
 | **2** | **2** |  |

**طرق التدريس**

* محاضرات
* محاضرات عملية ، تقارير
* حلقات نقاش
* واجبات

**طرق التقييم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ر.م | طرق التقييم | تاريخ التقييم | النسبة المئوية |
| **1** | **الامتحان النصفي الأول والثاني** | **الأسبوع السادس والعاشر** | **15%** |
| **2** | **الواجبات**  | **أسبوعيا** | **5%** |
| **3** | **الامتحان العملي**  | **الأسبوع الحادي عشر**  | **30%** |
| **4** | **الامتحان النهائي**  | **الأسبوع الرابع عشر**  | **50%** |
|  |  | **100 %** |

**المراجع والدوريات**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ر** | **عنوان المرجع**  | **النسخة** | **المؤلف** | **مكان تواجدها** |
| **1** | **مبادئ الكيمياء العامة**  | **الثانية** | **د. باسل حورية ،د. محي الدين البكوش وآخرون .** | **المكتبة**  |
| **2** | **التجارب في الكيمياء**  | **الاولى** | **د. موسى خودة ، حسين محمد التمامي .** | **المكتبة**  |
| **3** | **أسس الكيمياء التحليلية**  | **الاولى** | **د. فتحي عبدالعزيز ،د.محمد ميمون الهمال** | **المكتبة** |
| **4** | **التجارب في الكيمياء**  | **الاولى** | **د. منصور علي مخلوف** | **المكتبة** |
| **5** | **الكيمياء العملية**  | **الاولى** | **د. أحمد فتحي السيد** | **الانترنت** |

**رئيس و منسق الجودة بالقسم العام : أ. نواسة علي بريكاو**

**مراجعة رئيس قسم الجودة : أ . خديجة عبدالسلام سعد**