***الكلية*** *:التربية بالزلفي القسم :الكيمياء البرنامج : الكيمياء*

Code MUP16

خريطة مخرجات تعلم المقرر , مع مخرجات تعلم البرنامج :

**CHEM 221 رقم المقرر :**

 **:مخرجات تعلم المقرر \***

|  |  |
| --- | --- |
| ان تعرف الطالبة المركبات الحلقية غير المتجانسة وتلم بالأسس والقواعد العلمية لتسمية المركبات الحلقية غير المتجانسة  | 1 |
| ان تميز الطالبة بين التراكيب البنائية المختلفة للمركبات الحلقية غير المتجانسة .  | 2 |
| ان تعرف الطالبة المبادئ الاساسية لطرق تحضير المركبات الحلقية غير المتجانسة وتفاعلات المركبات الحلقية غير المتجانسة | 3 |
| ان تدرك الطالبة الفروقات في التراكيب البنائية والخواص الفيزيائية والكيميائية للمركبات الحلقية غير المتجانسة | 4 |
| ان تمارس الطالبة مهارات التفكير التحليلي لمختلف المفاهيم الخاصة بالمركبات الحلقية غير المتجانسة | 5 |
| ان تمارس الطالبة مهارات الحوار والتأثير الفعال وقيادة الجماعة وتتحمل مسئولية تعلمها الذاتي | 6 |
| ان تتقن الطالبة مهارات التواصل شفهيا وكتابيا ، وان تتمكن الطالبة من استخدام التقنية الحاسوبية في مجال المركبات الحلقية غير المتجانسة واعداد العروض والرسومات الكيميائية للمركبات. | 7 |

**: الخريطة \***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D.3 | D.2 | D.1 | C.5 | C.4 | C.3 | C.2 | C.1 | B.6 | B.5 | B.4 | B.3 | B.2 | B.1 | A.4 | A.3 | A.2 | A.1 | **أرقام مخرجات المقرر** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |

مدلولات الالوان

|  |  |
| --- | --- |
|  | يتحقق |
|  | لا يتحقق  |