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

Code MUP16

خريطة مخرجات تعلم المقرر , مع مخرجات تعلم البرنامج :

CHEM 423  **رقم المقرر :**

**:مخرجات تعلم المقرر \***

|  |  |
| --- | --- |
| ان تتعرف الطالبة على الانواع المختلفة للطيف (IR,UV , visible ,NMR and Mass ) | 1 |
| ان تتعرف الطالبة على خواص اجهزة المطياف الخاصة بكل نوع من انواع الطيف | 2 |
| ان تطبق قوانين ودويرفيزر الخاصة بحساب الامتصاص في طيف الاشعة فوق البنفسجية لبعض المركبات | 3 |
| ان تستنتج صيغة مركب عضوي مجهول من المعلومات الطيفية الخاصة به | 4 |
| ان تراس مجموعتها في المعمل وتتحمل مسئولية نتائج الجزء العملي الذي تجريه ضمن مجموعتها | 5 |
| ان تستخدم الأنترنت لجمع بعض المعلومات الخاصة بالأطياف | 6 |
| ان تطبق الطرق النظرية عمليا باستخدام اجهزة الطيف المختلفة في المعمل | 7 |

**: الخريطة \***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مخرجات تعلم البرنامج**  **استخدم رموز مخرجات التعلم ))** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E.3** | **E.2** | **E.1** | **D.3** | **D.2** | **D.1** | **C.4** | **C.3** | **C.2** | **C.1** | **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** |