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

Code MUP16

خريطة مخرجات تعلم المقرر , مع مخرجات تعلم البرنامج :

**CHEM421 رقم المقرر :**

 **:مخرجات تعلم المقرر \***

|  |  |
| --- | --- |
| ان تعرف الطالبة مفاهيم عامة حول المنتجات الطبيعية وأهميتها واستخداماتها الطبية وطرق استخلاصها وطرق التعرف عليها مع التركيز علي المنتجات الطبيعية النباتية. وتصنف الطالبة المنتجات الطبيعية المختلفة | 1 |
| ان تلم الطالبة بالتراكيب البنائية المختلفة للمنتجات الطبيعية وتصنيفها وفقا لنظريات مختلفة. وان تميز بين التراكيب البنائية للمجموعات المختلفة   | 2 |
| ان تعرف الطالبة عمليات الايض الحيوية التي تتكون من خلالها المنتجات الطبيعية كمنتجات ايض ثانوية وبعض تفاعلاتها. | 3 |
|  ان تمتلك الطالبة المقدرة علي مناقشة المفاهيم النظرية الخاصة بالمنتجات الطبيعية مناقشة علمية سليمة . | 4 |
| ان تطور مهارات التفكير والقدرة علي استخدام المعلومات والمفاهيم في كيمياء المنتجات الطبيعية في الحياة العامة  | 5 |
| ان تكتسب الطالبة مهارات التفكير الابداعي و التحليلي والقدرة علي تحليل وتفسير النتائج وتقييم المعلومات المستنتجة في مجال كيمياء المنتجات الطبيعية . | 6 |
| ان تمارس الطالبة مهارات الحوار والتأثير الفعال وقيادة الجماعة وتتحمل مسئولية تعلمها الذاتي  | 7 |
| ان تتقن الطالبة مهارات التواصل شفهيا وكتابيا ، وان تتمكن الطالبة من اجراء الحسابات و استخدام التقنية الحاسوبية في مجال الكيمياء العضوية واعداد العروض والرسومات الكيميائية للمركبات.  | 8 |

**: 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** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8** |

|  |  |
| --- | --- |
| مدلولات الالوان  | يتحقق |
|  | لا يتحقق  |