|  |  |
| --- | --- |
| جدول المقررات التي سيتم قياس مخرجات التعلم لها | **كود النموذج****MUP14** |

| **مخرجات التعلم للبرنامج** |  |
| --- | --- |
| E | D | **C** | **B** | **A** |
| e3 | e2 | e1 | d3 | d2 | d1 | c4 | c3 | c2 | c1 | b4 | b3 | b2 | b1 | a4 | a3 | a2 | a1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CHEM111 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CHEM 122 | **مقررات البرنامج** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CHEM 211 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CHEM 221 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CHEM 222 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CHEM 225 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CHEM 311 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CHEM 314 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CHEM 315 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | EDU 317 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | EDU 326 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CHEM 411 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CHEM412 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CHEM423 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CHEM424 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

مخرجات التعلم للبرنامج :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **مخرجات التعلم** | **الرمز** | **المجال** |
| أن تعرف الطالبة حقائق علمية شاملة ومتكاملة في مجال علم الكيمياء | a1 | **A** |
| أن تعدد الطالبة الأسس والنظريات والمبادئ الاساسية المتعلقة بعلم الكيمياء | a2 |
| ان تلم الطالبة بالأسس والنظريات العلمية والتقنية والتربوية ذات الصلة بعلم الكيمياء. | a3 |
| ات تكون الطالبة علي وعي بالأنظمة واللوائح المهنية والمتطلبات الفنية لها وان تواكب احدث التطورات العلمية في مجال علم الكيمياء . | a4 |  |
| أن تدرك الطالبة كيفية استقصاء الحقائق والنظريات العلمية المتعلقة بعلم الكيمياء  | b1 | **B** |
| أن تفسر الطالبة النتائج وتدرك كيفية تحليلها ونقدها. | b2 |
| أن تمارس الطالبة مهارات التفكير الابداعي ومهارات التفكير التحليلي .وتقدم حلول مبتكرة لحل المشكلات وفقا للأسس والنظريات الكيميائية والرياضية. | b3 |
| أن تطبق المهارات والمدركات في سياقات اكاديمية ومهنية متصلة بعلم الكيمياء | b4 |  |
| أن تتحمل الطالبة مسؤولية تعليمها الذاتي وتطورها الشخصي والوظيفي. | c1 | **C** |
| أن تمارس قيادة الجماعة في مواقف مختلفة.و تشارك في ايجاد الحلول البناءة للقضايا . | c2 |
| ان تتصرف الطالبة بمسؤولية تجاه العلاقات الشخصية والمهنية . | c3 |
| أن تبدئ الطالبة التزاما بالقيم والاخلاقيات المهنية التي تتوافق مع القيم الاسلامية | c4 |  |
| أن تتواصل الطالبة بفعالية شفهيا وكتابيا باستخدام مختلف اشكال العرض المناسبة لقضايا مختلفة وللمتلقين المختلفين . | d1 | **D** |
| ان تستخدم الطالبة بشكل معتاد اكثر تقنيات المعلومات والاتصالات مناسبة في جمع وتحليل وايصال المعلومات والافكار . | d2 |
| أن تطبق الطالبة الاساليب الاحصائية والرياضية عند حل المشكلات والقضايا ذات العلاقة بعلم الكيمياء وتقترح الحلول. | d3 |
| أن تتمكن الطالبة من تشغيل الاجهزة المعملية بكفاءة . | e1 | **E** |
| أن تتقن استخدام ادوات الامن والسلامة بالمعامل. | e2 |
| ان تتمكن الطالبة من اختيار الادوات الملائمة للتجارب وتستخدمها بطريقة صحيحة . | e.3 |