

مخرجات التعلم لقسم الكيمياء التطبيقية

1. فهم الأساسيات :
 - تفهم الطلاب المفاهيم الأساسية في الكيمياء التطبيقية، بما في ذلك تفاعلات التحول الكيميائي وهيكَل الجزيئات.
2. المهارات العملية :
 - اكتساب مهارات التخطيط والتنفيذ وتحليل التجارب الكيميائية بدقة.
 - تطوير مهارات العمل في المختبر والالتزام بإجراءات السلامة.
3. التفكير النقدي والحلول الإبداعية :
 - تحفيز التفكير النقدي في تحليل التحديات الكيميائية المعقدة.
 - تعزيز القدرة على تقديم حلول إبداعية لمشكلات الكيمياء التطبيقية.
4. الاتصال العلمي :
 - تطوير مهارات الاتصال الفعّال لشرح الأفكار الكيميائية بوضوح.
 - القدرة على كتابة تقارير وأوراق بحثية علمية.
5. التكنولوجيا والابتكار :
 - استخدام وفهم التقنيات والأدوات الحديثة المستخدمة في مجال الكيمياء التطبيقية.
 - تطوير القدرة على التفاعل مع البرامج الحاسوبية والتكنولوجيا في تحليل البيانات الكيميائية.
6. التفاعل مع المجتمع والصناعة :
 - فهم الدور الكبير للكيمياء التطبيقية في صناعات مختلفة.
 - المشاركة في مشاريع تطبيقية مع شركات ومؤسسات ذات صلة.
7. الاستمرار في التعلم :
 - تعزيز رغبة الطلاب في استمرار التعلم ومتابعة أحدث التطورات في مجال الكيمياء التطبيقية.
 - المشاركة في الأنشطة الأكاديمية مثل حضور المؤتمرات وورش العمل.
8. أخلاقيات البحث العلمي :
 - الالتزام بمعايير النزاهة والأخلاقيات في البحث العلمي.
 - الوعي بأهمية استخدام المعلومات بشكل أخلاقي ومسؤول.