



جامعة عين شمس
كلية العلوم
قسم الكيمياء الحيوية

مواصفات خريج برنامج الكيمياء الحيوية - الكيمياء

❖ يهدف البرنامج الى اعداد خريج:

- 1- قادرا على تطبيق معايير الامان ويمتلك الكفاءات الأساسية اللازمة للتقنيات الكيميائية الحيوية العملية.
- 2- قادرا على تطبيق القواعد الإحصائية في عرض البيانات الكيميائية الحيوية وتقييم نشاط العمليات الكيميائية الحيوية.
- 3- متمكن من المهارات الاساسيه للتطبيق العملي للتحاليل الكيميائية والقدره على التعامل بأتقان ومسؤولية مع الادوات المعملية.
- 4- مكتسب لمهارات التحليل الكيميائي (طرق جمع, تدوال و حفظ العينات; أنواع و جودة الكيماويات والكواشف الكيميائية المعملية,.....).
- 5- قادرا على التواصل مع الآخرين بشكل فعال مع إجادة المشاركة في العمل الجامعي متعدد التخصصات مع مراعاة المسؤولية الاجتماعية.
- 6- قادرا على الإستخدام الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة التي تمكنه من البحث عن المعلومات المطلوبة وإعتماد التعلم الذاتي مع مراعاة القواعد القانونية والأخلاقية والمهنية.
- 7- يساهم بوضع افكار وإختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات المجتمعية (تحليه المياه, الطاقه, الامراض المتوطنه, صناعة الادوية والمستحضرات الطبية, تلوث وحماية البيئة, صناعة الاسمنت صناعه البتروكيماويات, الطب الشرعي والتحاليل الطبية الاكلينيكية, والبحوث العلمية والدراسات).

أستاذ ورئيس القسم
أ.د. خلود صلاح الدين عبدالعال





Attributes of Biochemistry- Chemistry program graduates

- 1- Able to apply safety standards and possess the basic competencies required for practical biochemical techniques.
- 2- Able to apply statistical rules in displaying biochemical data and evaluating activities of biochemical processes.
- 3- Recognize the basic skills for the practical application of chemical analyses and the ability to deal with perfection and responsibility with laboratory tools.
- 4- Acquire the skills of chemical analysis (methods of collection, handling and preservation of samples; Types and quality of laboratory chemicals and chemical reagents,.....).
- 5- Able to communicate with others effectively and be able to participate in multiple university work specialties, taking into account social responsibility.
- 6- Able to make effective use of relevant information technology that enables him to search for information and the adoption of self-learning, taking into account the legal, ethical and professional rules.
- 7- To contribute ideas and choose appropriate solutions to solve societal problems (water desalination, Energy, endemic diseases, pharmaceutical and medical preparations industry, pollution and environmental protection, Cement industry, petrochemical industry, forensic medicine, clinical medical analyses, and scientific research).

أستاذ ورئيس القسم
أ.د. خلود صلاح الدين عبدالعال