

Biology program (40100)

Biology Program Mission:

The mission of the BSc Biology program is to provide basic education in core subjects of modern biology and advanced and intensive training, with an emphasis on laboratory methodology, in basic and applied biology, and related areas for students planning careers in biology to comply with the Kingdom 2030 vision.

Biology Program Goals:

1. Prepare highly qualified educators and technicians.
2. Develop a curriculum that is responsive to the needs of the employment market in the Kingdom vision 2030.
3. To be well connected with the community to provide all possible educational programs that can solve problems and increase their awareness.
4. Prepare Pure and applied research projects and publish them in well-known and respected international journals especially for graduates who want to join the postgraduate programs in the field of biology.

Indented Learning Outcomes

Knowledge:

1. To know the ethics of Biology and related areas of science.
2. To design methods for analyzing and solving problems in the field of biology and its applications.
3. To think critically in evaluating biological information.
4. To implement projects related to his study in biology program.

Cognitive skills:

1. To understand the importance of scientific research and look at the recent advances in biological sciences.
2. To prepare, explore, identify, analyze and evaluate various scientific problems and solutions.
3. To compare and contrast the methods of scientific research and the ability to design and evaluation of scientific research.

Interpersonal skills and Responsibility:

1. To involve working independently and with multi-disciplinary teams.
2. To cooperate in providing scientific and technical services in various fields for all sectors.

برنامج علم الأحياء ٤٠١٠٠

رسالة برنامج الأحياء:

إن مهمة برنامج درجة البكالوريوس في علم الأحياء تتمثل في توفير التعليم الأساسي في علم الأحياء الحديث والتدريب المكثف طبقاً لبرامج الاعتماد الأكاديمي، وذلك مع التركيز على المنهجية المخبرية، في مجال علوم الأحياء الأساسية والتطبيقية، والمجالات ذات الصلة للطلاب الذين يخططون لشغل وظائف في علم الأحياء طبقاً لرؤية المملكة ٢٠٣٠.

أهداف البرنامج:

١. إعداد المعلمين والفنيين المؤهلين تأهيلاً عالياً.
٢. تطوير المناهج التي تستجيب لاحتياجات سوق العمل في ضوء رؤية المملكة ٢٠٣٠.
٣. الاتصال وثيق مع المجتمع لاتاحة كل البرامج التعليمية التي يمكن أن تحل مشاكله وتزيد من وعيه.
٤. إعداد مشاريع البحوث الأساسية والتطبيقية المنشورة في دوريات دولية مرموقة وذلك للخريجين الراغبين في الالتحاق ببرامج الدراسات العليا في مجال علم الأحياء.

مخرجات التعليم و التعلم:

المهارات المعرفية:

١. معرفة أخلاقيات علم الأحياء ومجالات العلوم ذات الصلة.
٢. تصميم طرق تحليل وحل المشكلات في مجال علم الأحياء وتطبيقاته.
٣. التفكير بشكل حاسم في تقييم المعلومات الأحيائية.
٤. تنفيذ المشاريع المتعلقة بالدراسة في برنامج علم الأحياء.

المهارات الإدراكية:

١. فهم أهمية البحث العلمي والنظر في التطورات الحديثة في العلوم الأحيائية.
٢. إعداد واستكشاف وتحديد وتحليل مختلف المشاكل والحلول العلمية وتقييمها.
٣. المقارنة بين طرق البحث العلمي والقدرة على تصميم وتقييم البحث العلمي.

مهارات بناء الشخصية و تحمل المسؤولية:

١. العمل بشكل مستقل ومع فرق متعددة التخصصات.
 ٢. التعاون في تقديم الخدمات العلمية والتقنية في مختلف المجالات لجميع القطاعات.
- مهارات الاتصال والتواصل وتكنولوجيا المعلومات:

١. أن يكون الطالب قادراً على استخدام الكمبيوتر في إعداد التقارير العلمية والأبحاث وتحليل وتقييم البيانات العلمية المتحصل عليها.
٢. أن يكون الطالب قادراً على استخدام الإنترنت في البحث عن المعلومات والكتب والأبحاث المنشورة في مجال التخصص.