شروط القبول في البرنامج:

يقبل البرنامج الطلاب المرشحين للقبول بالكلية قبل بداية العام الجامعي، شريطة الحصول على 70% على الأقل في درجات كل من: اللغة الإنجليزية، الأحياء Biology، الكيمياء. ويقبل البرنامج الطلاب المحولين من كليات أخرى، وكذلك الطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس في: العلوم، الصيدلة، العلوم الطبية، العلوم الطبية البيطرية، والطلاب الوافدين من الدول الأخرى.

التواصل:

لمزيد من التفاصيل، يرجى التواصل مع:

مكتب شئون الطلاب كليه الزراعة جامعه الفيوم ت: 01028850605

مقدمة

التكنولوجيا الحيوية هي مجموعة واسعة من التقنيات الحديثة التي تستخدم أعضاء حيوية أو أجزاء منها لإنتاج سلالات جديدة من النباتات والحيوانات، والمنتجات الأخرى والمساعدة في حل المشكلات البيئية.

ومنها التكنولوجيا الحيوية الحمراء Red Bio-technology التي ترتبط بإنتاج المضادات الحيوية والأدوية وعلاج الأمراض، والتكنولوجيا الحيوية الخضراء Green Bio-technology التي ترتبط بالمجال الزراعي من أجل إنتاج نباتات، وزراعة الأنسجة، وتطوير صناعة الغذاء بشكل كبير، والحفاظ على مصادر المياه والبيئة من الملوثات، والتكنولوجيا الحيوية البيضاء White Biotechnology التي ترتبط بالمجال الصناعي، مثل عمليات تصنيع الدواء والمعالجات الخاصة بصناعة الجلود والأنسجة، والبلاستيك، والأحماض الأمينية، والكحول وغير ذلك من المواد المصنعة التي نحتاج إليها، والتكنولوجيا الحيوية الزرقاء Blue Biotechnology التي تستخدم في عالم البحار، وأعالي المحيطات.

Introduction

Biotechnology is a broad spectrum of modern technologies that use vital organs or parts of them to produce new breeds of plants, animals, and other products and to help solve environmental problems.

These include Red Biotechnology, which is associated with the production of antibiotics, medicines and treatment of diseases, Green Biotechnology, which is associated with agricultural production of plants, tissue culture, the development of food industry in a large way, and the preservation of water sources and the environment from pollutants, and White Biotechnology that is related to the industrial field, such as manufacturing of drugs, leather, textiles, plastics, amino acids, alcohol and other materials that we need, and Blue Biotechnology (marine biotechnology) which is used in the sea and oceans.

رسالة البرنامج:

إعداد خريج متميز مزود بالمعارف والمهارات والقيم لتعظيم الاستفادة من الموارد البشرية، من خلال المساهمة الفعالة للتكنولوجيا الحيوية في تحسين الإنتاج النباتي، والإنتاج الحيواني، والحفاظ على الأمن الحيوي والأصول الوراثية، وكذلك نشر الوعي بين الطلاب والعامة بتطبيقات التكنولوجيا الحيوية في الحياة على جميع الأصعدة الغذائية، والصحية، والمنتجات الحيوية، والبيئية، حتى تتحقق الرفاهية.

أهداف البرنامج:

تمكين الطلاب من الفهم الشامل للمفاهيم، والمعلومات الحديثة، ومبادئ التكنولوجيا الحيوية، والممارسات والأساليب التقنية لتحسين جودة الحياة مع تطبيق المبادئ، والأخلاقيات، ومراعاة قضايا حقوق الملكية الفكرية المرتبطة بالجوانب المختلفة للتكنولوجيا الحيوية، مع إكساب الطلاب مهارات التفكير وحل المشكلات، وريادة الأعمال، وشغل وظائف في الأوساط الأكاديمية، والبحثية، والصناعية، والصحية، والمجالات الأخرى ذات الصلة.

شكل البرنامج

يتضمن هذا البرنامج دراسة مقررات دراسية قوامها (144) ساعة معتمدة، منها مقررات متطلب الجامعة والكلية (مثل: اللغة الإنجليزية، التفكير وحل المشكلات، ريادة الأعمال، الذكاء الإصطناعي، علم النفس، تطبيقات الحاسب الآلي في مجال التكنولوجيا الحيوية)، ومقررات أساسية داعمة للبرنامج (مثل: الرياضيات، الفيزياء، النبات، علم الفسيولوجي، النباتات الطبية، تحليل وسلامة الأغذية)، ومقررات خاصة في صميم البرنامج في مجالات الكيمياء الحيوية، الوراثة، الميكروبيولوجي، المعلوماتية الحيوية. هذا بالإضافة إلى مشروع التخرج، والتدريب والزيارات العلمية التي ترفع من قيمة البرنامج. يتم تنفيذ البرنامج بالإشتراك مع في كليات العلوم، الصيدلة، الآداب، بالإضافة إلى التدريب في معهد بحوث الهندسة الوراثية بالجيزة، والدراسة في البرنامج باللغة الإنجليزية عدا مقررات العلوم الجتماعية.

Program Structure

The Biotechnology Program includes 144 credit hour courses including graduation project. For example, the courses cover the following areas:

University and college requirements: English Language, Thinking and problem-solving, Psychology.

Applications of IT in biotechnology, and Artificial intelligence.

Courses supporting the program: Mathematics, Physics, Botany, Biostatistics, Physiology, Food analysis and Food Safety, and Medicinal Plants.

Courses specific to the program: Chemistry and Biochemistry courses. Genetics courses and Microbiology courses, in addition to bioinformatics.

The graduation project, training and scientific site visits.

The program will proceed in collaboration with Faculties of Science, Pharmacy, and Literature, in addition to training in Genetic Engineering Research Institute in Giza. The courses are taught in English Language except those related to social sciences.