

رسالة البرنامج:

يهدف برنامج البيولوجيا الجزيئية و التكنولوجيا الحيوية على إعداد خريج متميز قادر على المنافسة في أسواق العمل المحلية والإقليمية في تخصصات البيولوجيا الجزيئية و التكنولوجيا الحيوية، من خلال مناهج أكاديمية متطورة وأنشطة عملية متميزة.

مواصفات الخريج:

خريج برنامج بكالوريوس البيولوجيا الجزيئية و التكنولوجيا الحيوية يجب ان يكون قادرا على:

1. الامام بالموافقة التطبيقية حول الاستشارات الوراثية وتحليل المعلومات عن التسلسل الجيني والأمراض الوراثية.
2. تفسير كيمياء النظم الحية (الخلايا والأنسجة) وردود الفعل وعلم وظائف الأعضاء البشرية والكربوهيدرات والبروتينات والدهون والأحماض النووية.
3. مناقشة البيانات الكيميائية الحيوية لوصف الجزيئات الحيوية وتقييم نشاط العمليات الكيميائية الحيوية.
4. معرفة المهارات الإحصائية في عرض البيانات البيولوجية الحيوية.
5. تنمية المهارات الإبداعية لاستخدام المواد البيولوجية في حل المشكلات الطبية والصيدلانية والزراعية والبيئية.
6. الإلمام باحتياطات الامان في بيئة المختبر.

فرص العمل:

- ✓ معامل التحاليل الطبية
- ✓ الطب الشرعي و البحث الجنائي
- ✓ مصانع و شركات الأدوية
- ✓ مختبرات التشخيص الوراثي
- ✓ معاهد الأورام و السرطان و مستشفى سرطان الاطفال
- ✓ مراكز البحوث العلمية و الجامعات و الكليات الجديدة و ذلك بالإضافة الى الفرص المعتادة لخريجي كليات العلوم



مقدمة عن البرنامج:

البيولوجيا الجزيئية هي من فروع علم الأحياء يدرس الأساس الجزيئي للنشاط البيولوجي ويلعب دورًا حيويًا في العديد من التطبيقات الصناعية والطبية والطاقة، إذ تعد البيولوجيا الجزيئية تخصصًا وثيق الصلة بمجالات الكيمياء الحيوية و علم الوراثة وبيولوجيا الخلية ويركز على التفاعلات بين الأنظمة المختلفة للخلية والعلاقة المتبادلة بين الحمض النووي والحمض النووي الريبوزي وتخليق البروتين وكيفية تنظيم بعضها البعض.

يعمل برنامج البيولوجيا الجزيئية و التكنولوجيا الحيوية على دراسة الميكروبات المطبقة على العلاج التشخيصي، العلاج الجيني، التحقيقات الجنائية، وتحسين صناعة الغذاء.

الهدف من البرنامج:

- ✓ تقديم برنامج متكامل لدرجة البكالوريوس من كلية العلوم بجامعة بنها في مجال حيوى.
- ✓ تعزيز مكانة التعليم الجامعي المصري في مجال البيولوجيا الجزيئية و التكنولوجيا الحيوية.
- ✓ تخريج كوادر علمية تمتلك المعارف والمهارات الأساسية والسمات الشخصية التي تؤهلها للالتحاق والمنافسة بسوق العمل.
- ✓ تخريج جيل متميز لديه قدرة ابداعية على المنافسة فى المؤسسات المحلية والعالمية.
- ✓ اكتساب المهارات العملية اللازمة للعمل فى مختبرات مراكز البحوث والشركات والمصانع والهيئات ذات الصلة فى مجالات العمل خلال سنوات.

رؤية البرنامج:

يسعى برنامج البيولوجيا الجزيئية و التكنولوجيا الحيوية أن يصبح برنامجا متميزا أكاديميا و مساهرا لمختلف مجالات التكنولوجيا الحيوية على المستوى المحلى والإقليمي فى مجالات العلوم الحيوية المتعددة.



برنامج بكالوريوس البيولوجيا الجزيئية و التكنولوجيا الحيوية

برنامج جديد

بنظام الساعات المعتمدة

مقر الجامعة بالعبور

ملتقى محافظات

(القاهرة، القليوبية، الشرقية)

Email: nasrallah.abdelmagid@fsc.bu.edu.eg

amel.abdelkarim@fsc.bu.edu.eg