

## أهمية البرنامج:

في ضوء البحث عن هوية واضحة لخريج كلية العلوم تتلائم مع متطلبات سوق العمل وجب إعادة صياغة واستحداث برامج جديدة في هذه الكليات تتفق مع احتياجات سوق العمل الفعلية في مصر والدول العربية. ومن المتوقع أن يكون لتخصص **علوم الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية** دور في الحياة وبموجب هذا البرنامج يحصل الطالب على بكالوريوس العلوم في **علوم الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية** والذي من خلاله يدرس الطالب التحضيرات المختلفة للمواد الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية والوقوف على خواصها وتطبيقاتها المختلفة في شتى مناحي الحياة والتي تؤثر في القطاعات الاقتصادية والصناعية و البيئية المختلفة.

## مواصفات الخريج:



1. اكتساب المفاهيم الأساسية في مجال علوم الاحياء الدقيقة والكيمياء الحيوية.
2. الحصول على المهارات اللازمة من خلال التدريب في الشركات والمصانع ذات الصلة.
3. العمل بأمان في بيئة معملية وإملاك المهارات الأساسية اللازمة في مجال التقنيات الكيميائية الحيوية.
4. إجادة واستخلاص التقارير العلمية والمهارات الاحصائية وعرض البيانات.
5. تحليل البيانات الكيميائية الحيوية لوصف الجزئيات الحيوية وتقييم نشاط العمليات الكيميائية الحيوية والتفريق بين مسارات التمثيل الغذائي.
6. تطبيق طرق التكنولوجيا الحيوية المعدلة في حفظ الأغذية وعلم الاحياء الدقيقة الصناعية.

## رؤية البرنامج:

إنشاء برنامج أكاديمي لامداد سوق العمل بخريج متميز ومتكامل في مجال **علوم الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية** وله القدرة علي البحث العلمي وخدمة المجتمع.

## رسالة البرنامج:

يهدف البرنامج الي خلق إطار علمي متميز لاكساب الطلاب المعلومات والمعارف اللازمة في **علوم الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية** واكسابهم المهارات الذهنية والمهنية المطلوبة لتحقيق الاطار المعرفي في البحث العلمي و التنمية.

## الهدف من طرح البرنامج:

1. تفسير العمليات الاساسية داخل خلايا الكائنات الحية.
2. تطبيق نظريات ومفاهيم الكيمياء الحيوية لتفسير العمليات الأساسية للحياة من الخلية إلى الكائن حي.
3. اكتساب المهارات العملية من خلال البرامج التدريبية داخل الشركات المختصة والمراكز البحثية خلال سنوات الدراسة.
4. المساهمة في التنمية الاقتصادية والعلمية والبرامج البيئية.

## فرص العمل:

- المراكز البحثية المتخصصة
- مجال البيئة
- مختبرات التحاليل الطبية
- شركات الأدوية
- مصانع الأغذية
- مصانع الكيماويات



# الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية



برنامج بنظام الساعات المعتمدة

كلية العلوم – جامعة بنها

مقر الدراسة فرع الجامعة بمدينة العجوة