



الميكروبيولوجيا التطبيقية والتحليلية

برنامج البكالوريوس بالساعات المعتمدة



Applied and Analytical
Microbiology

Credit hours B.Sc. program

قرار وزاري رقم ٢٠٢٠/١٥٤٩

الدراسة والتسجيل:

- يحدد لكل طالب مرشداً أكاديمياً يساعده في اختيار المقررات وحل المشاكل التي قد تواجهه.
- يجوز طرح بعض المقررات التي قد يحتاجها الطلاب في فصل دراسي صيفي.
- يكتب طلب التقدم للبرنامج والتعهد القانوني لدى منسق البرنامج.

- يسدد الطالب رسوم الخدمة التعليمية التي يحددها مجلس الكلية وتعادل تكلفة الساعات المعتمدة.

أساليب التدريس بالبرنامج:

- الدراسة بالبرنامج باللغة الإنجليزية.
- استخدام التكنولوجيا التعليمية المسموعة والمرئية وتكنولوجيا التعليم عن بعد.
- الإهتمام بإتاحة أساليب مختلفة للتواصل بين الطالب والأستاذ من خلال نظام الساعات المكتبية والبريد الإلكتروني ووسائل التواصل الاجتماعي.
- تنمية قدرات الطلاب على مهارة التعلم الذاتي عن طريق قيامهم بأنشطة عملية تطبيقية ومشروعات تخرج بالاشتراك مع شركاء من جهات العمل في القطاعات الطبية والصناعية والتطبيقية.

لمزيد من المعلومات

قسم الميكروبيولوجي- كلية العلوم
جامعة عين شمس

الخليفة المأمون- العباسية- القاهرة

الرقم البريدي ١١٥٦٦ ت ٠٢٢٤٦٦٢٩١٧

الموقع الإلكتروني <http://science.asu.edu.eg>

منسق البرنامج: أ.د. محمد خالد إبراهيم

الأستاذ بقسم الميكروبيولوجي

غرفة ٢٣٧



مواصفات البرنامج:

يحصل الطالب على درجة البكالوريوس في العلوم في "الميكروبيولوجيا التطبيقية والتحليلية" بعد اجتيازه ١٣٦ ساعة معتمدة مقسمة على أربعة مستويات (ثمان فصول دراسية) بيانها كالتالي:
٨ ساعات معتمدة متطلب جامعة
٣٠ ساعة معتمدة متطلب كلية (مقررات علمية أساسية)
٩٨ ساعة معتمدة مقررات تخصصية ومساعدة بين إجبارية واختيارية

شروط الالتحاق بالبرنامج:

يُسمح بالقبول للطلاب الحاصلين على شهادة الثانوية العامة شعبة علمي علوم أو ما يعادلها، وتكون المفاضلة بين الطلاب المتقدمين على أساس مجموع الثانوية العامة مضافاً إليه درجة اللغة الإنجليزية ويجوز لمجلس إدارة البرنامج الموافقة على عقد اختبارات لقياس الجانب المعرفي ومهارات التفكير العلمي للمفاضلة بين الطلاب، ويُقدم الطالب وولي أمره التعهد القانوني اللازم عند الالتحاق بالبرنامج يلتزم فيه بكافة الشروط الخاصة بهذا النمط من التعليم ويتسديد الرسوم الدراسية المطلوبة طوال مدة الالتحاق بالبرنامج.

رؤية البرنامج (Vision):

أن يكون برنامج الميكروبيولوجيا التطبيقية والتحليلية برنامجاً رائداً على المستويين المحلي والإقليمي قائماً على تشجيع قيم الإبداع والابتكار والتطوير في المجالات التطبيقية للميكروبيولوجي.

رسالة البرنامج (Mission):

إعداد خريجين في مجال الميكروبيولوجيا مؤهلين بالمعارف والمهارات الأكاديمية والعملية والمهنية التي تؤهلهم للتعلم الذاتي المستمر والمنافسة في سوق العمل والمساهمة في البحث العلمي وتطوير البيئة والمجتمع، مع التركيز على البعد التطبيقي والعملية وتنمية مفاهيم الابتكار والتطوير والتميز لخدمة المجتمع وحل مشكلاته.

أهداف البرنامج:

1. إعداد خريج متمكن ويتمتع بقدرات إبداعية وعقلية علمية.
2. تأهيل خريج متميز يلبي حاجة سوق العمل في مجالات علمية تطبيقية.
3. تنمية أنماط التفكير الإبداعية والجديدة، وتفعيل أساليب وانشطة العمل الجماعي واستخدام المصادر المتعددة والمتنوعة للمعرفة وتفعيل الممارسات التطبيقية.
4. المساهمة في خلق نظام تعليمي يستطيع تدعيم وتطوير نفسه ذاتياً، وتطبيق معايير جودة التعليم.
5. تقوية الشراكة مع قطاعات العمل في القطاعات الطبية والصناعية والتطبيقية بما يساعد في التعريف بخريجي البرنامج وفتح سوق العمل لهم.

السمات المميزة للبرنامج:

يتميز برنامج "الميكروبيولوجيا التطبيقية والتحليلية" بمقرراته التطبيقية التي تواكب المشكلات الجارية، وقد ركزت هذه المقررات على ما يحتاجه سوق العمل، كما يتميز البرنامج بأن مقرراته حديثة وبعضها يدرس لأول مرة وتمثل إضافة مهمة لملائمة احتياجات سوق العمل بقطاعاته المختلفة، ويتيح البرنامج لطلابه التدريب العملي والرحلات العلمية لمواقع العمل المختلفة، كما يوفر البرنامج أساتذة مؤهلين من قطاعات العمل المختلفة لتدريس المقررات التطبيقية المتخصصة لتعظيم الفائدة للطلاب وفتح مجالات العمل لهم.

مجالات العمل لخريجي البرنامج:

- يستطيع خريج هذا البرنامج القيام بالدراسات القائمة على التطبيقات الحديثة في مجال التحليلات الميكروبية والكيموحيوية والجزئية والكيميائية، وهو ما يتيح له العمل بكفاءة في المجالات التالية:
- التحاليل الطبية والتحكم في الأوبئة والتحكم في العدوى في المستشفيات
 - التعيين كمعيدين في قسم الميكروبيولوجي
 - مراقبة الجودة في مصانع الأغذية والأدوية... الخ
 - العديد من الصناعات الميكروبية (المضادات الحيوية والإنزيمات الميكروبية والأغذية ومنتجات الألبان... الخ)
 - تنقية مياه الشرب ومعالجة الصرف الصحي والتخلص من المخلفات الصلبة والسائلة
 - الأبحاث التطبيقية في المراكز البحثية المختلفة
 - المراقبة البيئية للتلوث الميكروبي

