

قسم التقنيات الاحيائية الميكروبية (Microbial biotechnology) في كلية التقنيات الاحيائية / جامعة النهرين

قسم التقنيات الاحيائية الميكروبية (Microbial biotechnology)

سيقوم القسم بتدريس الاحياء الأساسية والتي تشمل البكتريا والفطريات والفيروسات والمناعة والطفيليات المتعلقة بالصحة والاحياء المجهرية بفروعها وتشمل الاحياء المجهرية في الهواء والماء والتربة والاحياء المجهرية في الغذاء وعلم الاحياء البيئية ، كما يقوم بتدريس الاحياء المجهرية الصناعية والاحياء المجهرية الطبية وتشمل البكتريا الطبية والفيروسات الطبية والفطريات الطبية بالإضافة لتدريس مقررات متخصصة في فسلجة الكائنات الدقيقة والأيض الميكروبي والتحويلات الميكروبية والهندسة الوراثية وتقسيم البكتريا والكائنات الأخرى .

الرؤية

الريادة في العلوم الأساسية وتطبيقاتها وثقافتها للمساهمة في بناء مجتمع المعرفة ، وتقوية الأواصر العلمية مع الجامعات ومراكز البحث العلمي العربية والعالمية.

الرسالة

تقديم برامج دراسية ومشاريع بحثية متطورة ، قادرة على تزويد المجتمع بالمعارف والكوادر المميزة عبر بيئة محفزة للتعليم والإبداع والبحث العلمي ، وبجودة مستمرة تضمن التوظيف الأمثل للتقنية والشراكة العامة.

كما تقوم رسالة القسم بتعريف الطلاب بالكائنات الحية المختلفة وبيئاتها التي تتواجد فيها وعلاقاتها مع بعضها للاستفادة القصوى من نشاط هذه الكائنات ومعرفة تأثيرها الضار علي البيئة والحد من أضرارها وأيضا دراسة العلاقات المختلفة بين هذه الكائنات والتعرف على ما تحتويه من جينات ومواد ذات أهمية في المقاومة البيولوجية للحد من استخدام المواد الكيميائية المؤثرة سلبا علي صحة الإنسان .

القسم وخدمة المجتمع :

سوف يسعى القسم إلى خدمة المجتمع العراقي بشتى السبل المتاحة لدى الجامعة ، وسيتم فتح مختبرات امام الباحثين والاكاديمين للقيام بالابحاث والدراسات اللازمة لخدمه المجتمع بكافه السبل وعلى جميع الاصعدة الصحية والبيئية والصناعيه للارتقاء بمجتمعنا .

الأهداف :

1. توفير فهم أساسي عن مبادئ علم الأحياء الدقيقة التطبيقية الحديثة والتقنيات الميكروبية.
2. تقديم العلم والمعرفة في مجالات علم الاحياء المجهرية في ضوء الخطط الدراسية المقررة .
3. إمداد سوق العمل بحاجاته من المتخصصين.
4. مواكبة التقدم العلمي وتطبيقاته المختلفة .
5. تشجيع البحث العلمي وتطوير وتحقيق السبل الكفيلة بضمان جودة الأداء والمخرجات.
6. تشجيع التعليم والأنشطة البحثية في التقنيات الأحيائية الميكروبية.

مجالات العمل بعد التخرج :

يكون الطالب مؤهلا للعمل في الوزارات والمؤسسات المختلفة ولا سيما وزارة التربية والتعليم والصحة وغيرها . بالإضافة الى القيام بالأعمال الحرة في المجالات الصناعية وغيرها.

مجالات التقنيات الأحيائية الميكروبية متعددة : منها مجال انتاج الأدوية الميكروبية وتشمل انتاج ادويه مثل المضادات الحيوية والفيتامينات والادويه الخاصه لبعض الامراض وانتاج اللقاحات والامصال من البكتريا والفطريات المختلفه ، و مجال انتاج المواد الحافظه والانزيمات .

