

قسم الكيمياء الحيوية - كلية العلوم

أنشئ قسم الكيمياء الحيوية في عام ١٤٠١ هـ استجابة لحاجة المملكة العربية السعودية لهذا العلم و تطبيقاته المختلفة. خلال العقود الأربعة من عمر القسم حدثت نقلة تطويرية للخطط الأكاديمية لمواكبة التقدم العلمي في هذا العلم، ولتلبية متطلبات سوق العمل لخريجي وخريجات القسم.

الرسالة

تقديم برنامج متميز للغاية في التعليم والبحث في مجال الكيمياء الحيوية لتتقيد وتدريب وتعزيز الكفاءة المهنية وتنمية التفكير العلمي بين طلابنا لتقديم أفضل خدمة للمجتمع.

الرؤية

أن يكون للقسم قدرة عالية علي تقديم أفضل مستويات التعليم والتدريب في مجال الكيمياء الحيوية.

مجالات العمل

وزارة التجارة	وزارة التعليم
المراكز البحثية المختلفة	وزارة الصحة
مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية	وزارة الزراعة
مختبرات التحاليل الطبية الخاصة	مختبرات وزارة الدفاع والحرس الوطني
القطاع الخاص	الهيئة العامة للغذاء والدواء

جُهِز القسم بمختبرات حديثه تحتوي على أجهزة متقدمة لتوفير المناخ العملي الملائم لأعضاء هيئة التدريس، ولتمكينهم من إجراء بحوثهم ومسايرة التطور العلمي السريع في مجال الكيمياء الحيوية، كذلك يقوم القسم بتدريس بعض المقررات للكليات الأخرى مثل كلية علوم الأغذية و الزراعة و كلية علوم الحاسب والمعلومات و كذلك عدة أقسام من كلية العلوم، هذا إلى جانب المشاركة في برامج خدمة المجتمع من خلال تنظيم بعض دورات عامة و متخصصة بالإضافة إلى ورش العمل و بعض الفعاليات الأخرى.

يحتوي قسم الكيمياء الحيوية على ما يلي:-

الكراسي البحثية:-

- ١- كرسي أبحاث المؤشرات الحيوية و الأمراض المزمنة
- ٢- كرسي أبحاث البروتينات
- ٣- كرسي أبحاث الجينوم

المجالات البحثية:-

- ١- المؤشرات الحيوية
- ٢- الكيمياء الحيوية للسموم
- ٣- البروتين
- ٤- النانو
- ٥- البيولوجيا الجزيئية
- ٦- التقنية الحيوية و كيمياء المنتجات الطبيعية
- ٧- الفيزياء الحيوية
- ٨- المناعة
- ٩- الأنزيمات
- ١٠- الهرمونات
- ١١- الكيمياء الحيوية الطبية

ولقسم الكيمياء الحيوية عدد من الابحاث العلمية المنشورة في مجلات عالمية ذات معامل تأثير عالي (ISI) و كذلك عدد من الكتب من تأليف اعضاء هيئة التدريس بالقسم و الجوائز العلمية و براءات الاختراع.

-إنجازات القسم :

حصل القسم على ما يلي :-

- الاعتماد الأكاديمي من الهيئة الوطنية للتقويم و الاعتماد الأكاديمي

- حصول القسم على الأيزو

-الاعتماد الأكاديمي الدولي من الهيئة الألمانية آزين (ASIIN)

البرامج الدراسية المقدمة من قسم الكيمياء الحيوية بكلية العلوم

برنامج البكالوريوس:

يلزم الطالب إتمام ١٣٦ ساعة دراسية للحصول على درجة البكالوريوس في الكيمياء الحيوية، موزعة على اثني عشر مستوىً دراسياً في أربع سنوات، ضمن خطة دراسية تشمل ٥٤ مقرراً منها ٢٠ ساعة اختيارية

برنامج الماجستير:

يلزم الطلبة في هذه المرحلة الدراسة إنهاء ٢٤ ساعة من المقررات الدراسية (الإجبارية و الاختيارية). ينهي فيها المقررات خلال المستويات الثلاثة الأولى وينتهيها بتقديم رسالة بحثية. حيث المستوى الأول والثاني تحتوي على ٩ ساعات لكل منهما، أما المستوى الثالث فيحتوي على ٥ ساعات، يقدم فيه الطالب مقترح الرسالة التي ستكون في المستوى الذي يليه.

برنامج الدكتوراه:

يلزم الطلبة في هذه المرحلة أن يجتاز الطالب (١٩) وحدة دراسية من مقررات البرنامج. وأن يجتاز الاختيار الشامل.

بعد ذلك إتمام رسالة الدكتوراه بنجاح.

عدد الوحدات المطلوبة (١٩) وحدة دراسية إضافة الى (٢٤) وحدات دراسية للرسالة