

دليل البحث العلمي

بقسم الأحياء للعام الجامعي ١٤٤٣-١٤٤٤ هـ

بكلية العلوم



نبذة عن القسم

قامت جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية بمراجعة شاملة لوحداتها انطلاقاً من رسالتها، ولاسيما الكليات والأقسام العلمية وبرامجها الأكاديمية، مساهمة منها في تحقيق أهداف التنمية في بلادنا، وفي سبيل الانفتاح على العلوم الطبيعية والاساسية وتلبية حاجة الأقسام العلمية التطبيقية وإيجاد البنية، صدرت الموافقة في الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ على افتتاح قسم الأحياء وبرنامج بكالوريوس العلوم في الأحياء بفرعي الطلاب والطالبات، وذلك بهدف تخرج متخصصين في علم الأحياء لتلبية الطلب المتزايد في سوق العمل في القطاعين العام و الخاص وقد تزايد اعداد الطلبة خلال الأعوام الجامعية وبالرغم من حداثة انشاء القسم فقد تصدر من بين جميع أقسام الأحياء في كليات العلوم في المملكة العربية السعودية وذلك بحصوله على المركز الأول في متوسط الأداء في اختبار مخرجات التعليم العالي للعام الجامعي ١٤٣٩-١٤٤٠ هـ.

كلية العلوم: الرؤية والرسالة والأهداف والقيم

الرؤية: أن تكون كلية العلوم منارةً للتميز في التعليم والتعلم والبحث العلمي خدمة للمجتمع المحلي والعالمي.

الرسالة: توفير أفضل بيئة أكاديمية للطلبة ليكونوا منتجين وناجحين في حياتهم المهنية، وتوجيه البحث العلمي في

قضايا المجتمع وسوق العمل.

الأهداف:

الهدف الأول: العناية بالفصل الدراسي والمعمل كأهم مكان في فضاء الكلية.

الهدف الثاني: توفير تعليم متميز لتنمية قدرات الطلبة على التفكير الناقد وحل المشكلات باستخدام المنهج العلمي والتواصل بشكل فعال.

الهدف الثالث: التميز في البحث العلمي والنشر العالمي.

الهدف الرابع: استقطاب أعضاء هيئة التدريس من مدارس متنوعة متميزين في التدريس والبحث العلمي.

الهدف الخامس: تعزيز استخدام التقنية في تجويد وإدارة العملية التعليمية.

القيم:

○ المواطنة والمسؤولية الاجتماعية. ○ الجودة والتميز. ○ العمل بروح الفريق.

○ الحرية الأكاديمية المسؤولة. ○ النزاهة العلمية. ○ التطوير المستمر.

الرؤية والرسالة والأهداف والقيم لقسم الأحياء:

رؤية القسم:

أن يصبح قسم الأحياء مركز تميز وريادة باعتراف محلي ودولي، في جميع جوانب التعليم والبحث وتطوير التكنولوجيا الأساسية في تخصصات علوم الأحياء.

رسالة القسم:

تقديم مساهمات نوعية في التعليم والممارسة وفي أبحاث علوم الأحياء، وتوفير بيئة متطورة داعمة للبحوث بإشراف أعضاء هيئة التدريس، والتعلم المتمركز حول الطالب المسند على التفكير النقدي والعلمي التجريبي والخبرات العملية باستخدام التقنيات والأجهزة التجريبية الحديثة، وإعداد طلبة بتنافسية عالية على وظائف المستقبل المتعلقة بالعلوم البيولوجيا خدمة للمجتمع ولتلبية الاحتياجات المحلية والوطنية والعالمية.

أهداف القسم:

- **الهدف الأول:** العناية بالفصل الدراسي والمعمل كأهم مكان في فضاء قسم الأحياء مما يوفر بيئة تعليمية وبحثية حديثة تحفز على التميز والابتكار.
- **الهدف الثاني:** تقديم برامج أكاديمية في مجموعة واسعة من التخصصات البيولوجية بمختلف المستويات مُصممة لتوفر المعرفة والمهارات الكافية والبحث المعلمي التجريبي بحيث تسهم في تلبية احتياجات سوق العمل والمجتمع.

- **الهدف الثالث:** توفير تعليم جامعي متميز لتنمية قدرات الطلبة على التفكير الناقد وحل المشكلات باستخدام المنهج التجريبي والتحليل العلمي.
- **الهدف الرابع:** تعزيز استخدام التقنية في تجويد وإدارة العملية التعليمية.
- **الهدف الخامس:** تجويد التدريس والبحث العلمي بالاعتماد على التطوير المهني والابتعاث الموجه واستقطاب أعضاء هيئة التدريس متميزين، مع توفير فرص كبيرة للطلاب والخريجين للمشاركة في البحث العلمي.
- **الهدف السادس:** بناء شراكات نوعية وفعالة مع مؤسسات القطاعين الخاص والعام من أجل تعزيز موقع القسم وفتح آفاق أوسع لطلبة وأعضاء هيئة التدريس من خلال أنشطة التعاون والخدمات التي تعزز التعليم ونشر المعرفة.

البرامج الأكاديمية في القسم

القسم العلمي	البرامج الأكاديمية
بكالوريوس العلوم في الأحياء	برنامج قائم
ماجستير العلوم التنفيذي في الأدلة الجنائية	في المراحل الأخيرة لأخذ الموافقة النهائية
ماجستير العلوم في علم الأحياء التطبيقية	تمت الموافقة المبدئية

الانشطة البحثية بالقسم والبرامج الاكاديمية

١- مشاريع البحث الخارجية والداخلية

مركز أبحاث الكلية (CRC-DSR) هو وحدة بحثية تابعة لعمادة البحث العلمي (DSR) ، ويعمل داخل الكلية لتنفيذ استراتيجيات البحث العلمي والخطط المرحلية للجامعة. يهدف المركز إلى أن يكون رائدا في البحث العلمي وأن يكون له دور بارز في تعزيز البحث العلمي في الكلية والجامعة، وتقديم خدمات متميزة لجميع أعضاء هيئة التدريس. ويمكن تحقيق ذلك من خلال تقديم خدمات بحثية متميزة للباحثين ودعم أبحاث أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا، وتسهيل إجراءات البحث العلمي. كما يهدف مركز الأبحاث إلى تحفيز وتشجيع وتفعيل حركة البحث العلمي بالكلية وتقديم المساعدات العلمية المختلفة والخدمات اللازمة للمشاركين في مجال بحثهم العلمي، ومتابعة الأبحاث الحالية لأقسام الكلية واستخدام الأجهزة العلمية.

المهام الرئيسية لمركز البحث هي:

- المشاركة في إعداد الخطط الإستراتيجية والمرحلية للبحث العلمي في الجامعة.
- تنفيذ البرامج والمشاريع المدرجة في استراتيجية البحث العلمي بالجامعة.
- تقديم الدعم لأعضاء هيئة التدريس من أجل تحسين تحصيلهم البحثي.
- تسهيل التعاون بين الأقسام في مجال البحث.
- تحقيق التكامل في مجال البحث العلمي بين الوحدات البحثية المختلفة داخل الجامعة.

بعض أعضاء هيئة التدريس مسند لهم مشاريع بحثية ، ومشاركين بمبادرة المجموعات البحثية ، ومبادرة الشراكة الدولية الممولة من عمادة البحث العلمي بعد الإعلان السنوي عن تمويل المشاريع البحثية الداخلية من عمادة البحث العلمي. فيما يلي احصاء بها:

- عدد المشاريع والمجموعات البحثية والشراكات الدولية حوالي ٣٣.
- الكتب المنشورة هي ٣
- فصل من كتاب منشور ١
- براءات الاختراع المنشورة هي ٢

٢- النشر العلمي

لدى جميع أعضاء هيئة التدريس العديد من الأوراق البحثية المنشورة في مجلات عالية التأثير وعالية التصنيف والمصنفة في قاعدة البيانات Web of Science

٣- المؤتمرات العلمية والندوات

يحرص أعضاء القسم على حضور المؤتمرات العلمية والندوات

٤- زيارة المراكز البحثية بالرياض

ينظم القسم زيارات لمراكز بحثية مختلفة بمدينة الرياض مثل مدينة الملك عبد العزيز للتقنية و المختبر المركزي بجامعة الملك سعود ، المعشبة النباتية بكلية العلوم - جامعة الملك سعود، مركز الأبحاث بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث "معمل الأبحاث الطفيليات، معمل الأبحاث البكتريا، معمل الأبحاث البيولوجيا الجزيئية،

معمل بيولوجية الخلية والوراثة والأنسجة، معمل أبحاث مجموعة البيئة و معمل أبحاث الطفيليات الجزيئية، معمل أبحاث المنتجات الحيوية، معمل دراسات علم المناعة والنمو، معمل أبحاث فسيولوجيا النبات " بجامعة الملك سعود و المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية التابع لوزارة البيئة والمياه والزراعة.

البرامج المحتوية على المقررات البحثية والرسالة

1	Graduation Project (B.Sc.)	BIO 499
---	----------------------------	---------

الخطة التشغيلية للبحث العلمي لبرنامج بكالوريوس العلوم في الأحياء

١- رؤية البحث العلمي – برنامج بكالوريوس العلوم في الأحياء

تحقيق الريادة والتميز النوعي والكيفي في مجال البحث العلمي بما يلي خدمة المجتمع

٢- الرسالة

أعداد خريجين مؤهلين للعمل في مجال البحث العلمي كنواة لعلماء المستقبل تحقيقاً لرؤية المملكة العلمية والبحثية وخدمة المجتمع .

الخطة التنفيذية

١. إقامة فعالية المصنقات العلمية بمشاركة طلاب مشاريع التخرج
٢. مشاركة الطلاب في المشاريع الممولة من عمادة البحث العلمي وذلك لتشجيع الطلاب بدخول

مجال البحث العلمي

٣. إقامة ورش علمية لرفع الوعي بالبحث العلمي ومشاريع التخرج
٤. تعزيز الانتاج البحثي لأعضاء هيئة التدريس وطلاب مشاريع التخرج
٥. دعم وتشجيع المجموعات البحثية والأبحاث العلمية
٦. تضمين الاولويات البحثية للقسم أولويات بينية مع الأقسام الأخرى
٧. إنشاء شراكات بحثية مع جهات بحثية والمصانع تخدم قضايا المجتمع وإيجاد حلول لمشكلات علمية