

KINGDOM OF SAUDI ARABIA  
KING SAUD UNIVERSITY  
COLLEGE OF SCIENCE  
BOTANY & MICROBIOLOGY  
DEPARTMENT



المملكة العربية السعودية  
جامعة الملك سعود  
كلية العلوم  
قسم النبات والأحياء الدقيقة

# دليل برنامج علم الأحياء الدقيقة



١٤٤٦ هـ / ٢٠٢٤ م

## جدول المحتويات

١	كلمة رئيس القسم.....
٢	رؤية القسم.....
٣	عناوين الاتصال.....
٤	نشأة القسم.....
٥	برنامج الأحياء الدقيقة.....
٥	نظام الدراسة في كلية العلوم.....
٦	١- النظام الأكاديمي الجديد (e.Register).....
٧	٢- قواعد وآليات تسجيل المقررات الدراسية.....
٨	حساب المعدل الفصلي والتراكمي.....
٨	حساب المعدل الفصلي.....
١٠	حساب المعدل التراكمي.....
١٢	الحذف والإضافة لمقرر دراسي.....
١٢	المواظبة والتأجيل والانقطاع عن الدراسة.....
١٢	الطالب الزائر.....
١٣	الفصل من الجامعة.....
١٤	الاختبارات والتقدير.....
١٤	ضوابط الاختبار النهائي.....
١٥	التحويل.....
١٥	التخرج.....
١٦	أعضاء هيئة التدريس.....
١٧	عضوات هيئة التدريس.....
١٨	لجان القسم.....
١٩	اللجنة العليا في القسم.....
٢٠	البرامج الدراسية.....
٢٠	١-درجة البكالوريوس.....
٢١	شروط القبول في كلية العلوم.....

٢١	شروط القبول بالقسم فى برنامج البكالوريوس
٢٢	الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس
٢٧	٢-درجة الماجستير
٢٧	المعايير العامة لشروط القبول ببرامج الدراسات العليا فى جامعة الملك سعود
٢٩	شروط القبول بالقسم لدرجة الماجستير
٢٩	الخطة الدراسية لدرجة الماجستير
٣١	٣-درجة الدكتوراه
٣١	المعايير العامة لشروط القبول ببرامج الدراسات العليا فى جامعة الملك سعود
٣١	برامج الدكتوراه
٣٣	شروط القبول بالقسم لدرجة الدكتوراه
٣٣	الخطة الدراسية لدرجة الدكتوراه
٣٤	سمات الخريجين
٣٤	مجالات عمل الخريجين
٣٥	وحدات القسم
٣٥	١-المختبرات الطلابية
٣٥	٢-وحدات البحث العلمى المتخصصة
٣٧	الجمعيات والكراسى البحثية
٣٧	الجمعية السعودية لعلوم الحياة
٤١	كرسى بحث الأمير سلطان للبيئة والحياة الفطرية
٤٥	كرسى الدرعة للدراسات البيئية
٤٧	كرسى أبحاث التغير المناخى وتنمية البيئة والغطاء النباتى
٤٩	كرسى أبحاث فيروس COVID-19
٥١	روابط هامة للطلاب

## كلمة رئيس القسم

أهلاً وسهلاً بكم في دليل قسم النبات و الأحياء الدقيقة ...

لقد تم تطوير وتفعيل هذا الدليل تلبيةً للجهود المتنامية في أروقة الجامعة لمواكبة الخطوات المتسارعة التي تخطوها الجامعة نحو الريادة العالمية، والتي تحتم إظهار التطور العلمي والبحثي لقسم النبات والأحياء الدقيقة. يوفر هذا الدليل - بطريقة سهلة - نبذة مختصرة عن البرنامج وجميع الخطط الدراسية التي يقدمها القسم لبرامج البكالوريوس والماجستير والدكتوراه التي تهم منسوبي القسم من أعضاء هيئة تدريس وطلاب وباحثين داخل وخارج القسم، كما يوفر معلومات عن تخصصات أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم من المحاضرين والمعيدین، وكذلك مواقعهم الشخصية على الإنترنت وكيفية الاتصال بهم حتى يسهل على من يطلع على الدليل التواصل مع أي من منسوبي القسم.

يوفر الدليل أيضاً معلومات عن مختبرات القسم وإمكانياتها في مجال التعليم والبحث العلمي، إضافةً إلى بعض الوحدات التابعة للجامعة الموجودة داخل القسم حيث تمثل صورة من نشاط القسم بالجامعة.

يعمل قسم النبات والأحياء الدقيقة على تطوير هذا الدليل وتحديثه باستمرار، سائلين المولى عز وجل التوفيق في تقديم كل ما يؤدي إلى تطوير القسم والعملية التعليمية والبحثية بالقسم حتى يتواءم مع التطورات الحديثة على المستويين المحلي والعالمي.

رئيس القسم

د. خلود بنت محمد العرجاني

## رؤية القسم

الإرتقاء بالمستوى الأكاديمي  
والبحثي لمواكبة التقدم العلمي  
ومتطلبات المجتمع في مجالات علمي  
النبات والأحياء الدقيقة

## عناوين الاتصال

الهاتف: +966 11 4675834	مكتب الرئيس
الهاتف: +966 11 4675835	السكرتارية
hbotmic@ksu.edu.sa	البريد الإلكتروني
الهاتف: +966 11 4675813	مسجل القسم
جامعة الملك سعود — كلية العلوم قسم النبات والأحياء الدقيقة ص.ب: ٢٤٥٥ ، الرياض: ١١٤٥١	العنوان البريدي
فرع الطالبات	
الهاتف +966 11 4768171 +966 11 4785493-1453	
botandmic@ksu.edu.sa	البريد الإلكتروني
<a href="https://sciences.ksu.edu.sa/ar/node/115">https://sciences.ksu.edu.sa/ar/node/115</a>	موقع القسم الإلكتروني
الوصول إلى القسم	
كلية العلوم - المدينة الجامعية للطالبات 	كلية العلوم 

## نشأة القسم

أنشئ قسم النبات والأحياء الدقيقة مع بداية تأسيس كلية العلوم في عام ١٣٧٨هـ/١٩٥٨م، وهو أقدم قسم متخصص في دراسة العلوم النباتية بالمملكة. مع بداية العام الدراسي ١٤٠٣/١٤٠٤هـ افتتح فرع القسم للنبات بمركز الدراسات الجامعية للنبات، وفي عام ١٤٠٧هـ/١٩٧٨م استحدث تخصص علم الأحياء الدقيقة بجانب تخصص النبات، وطورت الخطط الدراسية تبعاً لذلك، وأصبح القسم يمنح درجة البكالوريوس في تخصص النبات والأحياء الدقيقة إضافةً إلى درجة مزدوجة { نبات - أحياء دقيقة }، ونتيجةً لذلك التطور فإنه ومنذ عام ١٤١٠هـ تغير مسمى قسم النبات ليصبح قسم النبات والأحياء الدقيقة ويمنح القسم درجة البكالوريوس في تخصص علم النبات ودرجة البكالوريوس في تخصص علم الأحياء الدقيقة. شرع القسم منذ عام ١٤٠١هـ/١٩٨١م في تقديم دراسات عليا لدرجة الماجستير في النبات، وفي عام ١٤١٧هـ/١٩٩٧م أقر مجلس كلية الدراسات العليا ومجلس الجامعة الخطط الدراسية لدرجتي دكتوراه فلسفة العلوم في تخصصي النبات والأحياء الدقيقة لكل من الطلاب والطالبات حيث بدأ التسجيل في الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي ١٤١٧/١٤١٨هـ، كما بدأ القسم أيضاً بالتعاون مع قسم علم الحيوان وكلية علوم الأغذية والزراعة (كلية الزراعة سابقاً) في منح درجة الماجستير في التنوع الأحيائي.

يشغل قسم النبات والأحياء الدقيقة شطر الطلاب الجزء الشمالي الغربي من مبنى رقم {٥} بكلية العلوم. ويشغل القسم شطر الطالبات في الجزء الغربي من مبنى رقم {٥} بكلية العلوم- المدينة الجامعية للطالبات.

يضم القسم أكثر من ٢٠ مختبراً للتدريس، و٢٨ مختبراً للأبحاث المتخصصة، ومختبراً مركزياً، وجميعها مجهزة بالعديد من الأجهزة الحديثة إضافةً إلى عدة قاعات دراسية للمحاضرات. يضم القسم أيضاً معشبة نباتية تعتبر مرجعاً على درجة كبيرة من الأهمية لنباتات شبه الجزيرة العربية المحفوظة بطرق علمية يجعلها تبدو وكأنها في صورتها الطبيعية، كما تخدم العملية التدريسية والبحثية، وبالقسم حديقة نباتية تضم العديد من النباتات البرية التي تنتمي إلى طرز بيئية متباينة.

يوجد بالقسم وحدة خدمية (المختبر المركزي للأبحاث) تحتوي على أحدث المعدات التقنية بالإضافة إلى وحدة متكاملة للتضيرات المجهرية للمساعدة في البحوث الخاصة بأعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا.

## برنامج الأحياء الدقيقة

يُعَدُّ برنامج علم الأحياء الدقيقة برنامج تعليمي وبحثي يقدم المعرفة في علم الأحياء الدقيقة، وذلك وفقاً لأهداف الخطة الاستراتيجية السعودية لعام ٢٠٣٠، ويسعى القسم للحفاظ على معايير أكاديمية عالية ويقدم فرصاً تعليمية شاملة للمواطنين السعوديين وغيرهم ممن يهتمون بهذه المجالات.

يهدف البرنامج إلى تأهيل الأفراد في مختلف القطاعات، بما في ذلك التعليم العام في وزارة التعليم، والتعليم الجامعي، ووزارة الصحة، ووزارة البيئة والمياه والزراعة، والمركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي، والهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، والهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة، والهيئة السعودية للحياة الفطرية، ومختلف المؤسسات الخاصة. من خلال توفير تعليم وتدريب عالي الجودة، نهدف إلى تمكين الأفراد للمساهمة بفعالية في التنمية الوطنية.

ومن خلال التزامنا بالبحث العلمي المستمر، نسعى إلى تطوير حلول عملية وتقديم نصائح مهنية متخصصة للمؤسسات المعنية بالخدمات والإنتاجية وعمليات التنمية. يُمكن هذا الدعم لهذه الكيانات من أداء أدوارها في تحقيق أهداف التنمية الشاملة الموضوعية في الخطة الاستراتيجية السعودية لعام ٢٠٣٠، علاوة على ذلك، يهتم البرنامج بتعزيز الوعي الفكري والثقافي في المجتمع، بالإضافة إلى دعم جهود الحفاظ على البيئة.

## نظام الدراسة في كلية العلوم

تنظم الدراسة في كلية العلوم طبقاً لما يلي:

١. السنة الدراسية عبارة عن فصلين رئيسيين وفصل صيفي (إن وجد).
٢. المستوى الدراسي هو المُسمى الدال على المرحلة الدراسية، ويكون عدد المستويات للتخرج ثمانية مستويات على الأقل طبقاً للخطة الدراسية المُعتمدة.



٣. مُدة المستوى الدراسي هي فصل دراسي كامل (لا تقل عن ١٥ أسبوعاً)، ولا تشتمل هذه المُدة على فترتي التسجيل والاختبارات النهائية.
٤. الفصل الدراسي الصيفي لا تقل مدته عن ثمانية أسابيع، وتُضاعف خلالها المدة المخصصة لتدريس كل مقرر.
٥. يتم تدريس عدد من المقررات الدراسية (مادة دراسية) خلال المستوى الدراسي وفقاً لبرنامج كل تخصص في الأقسام المختلفة.
٦. على الطالب دراسة ١٣٦ وحدة دراسية (ساعة معتمدة) لنيل درجة البكالوريوس على النحو التالي:

- أ. يدرُس الطالب ٣١ وحدة دراسية خلال السنة الأولى المشتركة (فصلين دراسيين خلال عام أكاديمي واحد).
- ب. يدرُس الطالب ٩٧ وحدة دراسية (اختياري + إجباري) في برنامج التخصص بأقسام الكلية المختلفة على مدار الستة فصول الدراسية التالية للسنة الأولى المشتركة (بدءاً من الفصل الدراسي الثالث).
- ت. متطلبات الجامعة: يقوم الطالب باختيار ٨ وحدات دراسية من متطلبات الجامعة (ثقافة إسلامية) من أصل ٢٢ وحدة دراسية اختيارية خلال فترة دراسته بالكلية.
٧. يُحدد الطالب تخصصه قبل انتهائه من السنة التحضيرية بناءً على الشروط التي يحددها كل قسم.



### ١- النظام الأكاديمي الجديد (e.Register)

نظام التسجيل هو حجر الأساس في المنظومة الأكاديمية، ومحور العملية التعليمية، والخطوة الأولى لبدء الحياة الجامعية. يتيح النظام الأكاديمي الجديد e.Register للطالب المميزات التالية:

١. إنشاء بريد إلكتروني من خلال موقع عمادة التعاملات الإلكترونية والاتصالات.
٢. الدخول إلى النظام الأكاديمي عبر الرابط: <http://edugate.ksu.edu.sa> ، ومن ثم إدخال اسم المستخدم وكلمة السر التي حصل عليها عند إنشاء بريده الإلكتروني.

٣. التسجيل الإلكتروني (التسجيل والحذف والإضافة): يُمكن للطالب أن يسجل بنفسه من أيّ مكان يوجد فيه خلال فترة التسجيل والحذف والإضافة المحددة في التقويم الجامعي دون الحاجة إلى مراجعة الكلية أو القسم.
٤. التسجيل: تسجيل المقررات الدراسية وتحديد عدد الساعات المطلوب دراستها.
  - أ. الحذف والإضافة: يجوز للطالب حذف وإضافة مقررات خلال الأسبوع الأول من الدراسة بحيث لا يقل أو يزيد العبء الدراسي عن العبء المسموح به.
٥. الاطلاع على الجدول الدراسي للكلية والشعب المُتاحة والمُغلقة.
٦. الاطلاع على الجدول الدراسي للطالب وطباعته.
٧. الاطلاع على السجل الأكاديمي وطباعة نسخة (غير رسمية).
٨. الاطلاع على نتائج الامتحانات النهائية فور رصدها.
٩. الاطلاع على الخطة الدراسية والمقررات المُجتازة والمقررات المُتبقية.
١٠. الاطلاع على العقوبات المسجلة على الطالب.
١١. استعراض المكافآت.
١٢. تقديم الاقتراحات والشكاوى.
١٣. تقييم الأداء الأكاديمي لأعضاء هيئة التدريس.
١٤. تبادل الرسائل الإلكترونية وتغيير كلمة السر.

عند وجود أيّ مشكلة عند التسجيل، يُرجى مراجعة مكتب التسجيل بالكلية (غرفة ٧١١ - مبنى ٤).

## ٢- قواعد وأليات تسجيل المقررات الدراسية

- المقرر الدراسي هو مادة دراسية تتبع مستوى محدد ضمن خطة الدراسة المعتمدة في كل تخصص (برنامج). يكون للمقرر رقم، ورمز، واسم، وتوصيف طبقاً للأقسام المختلفة (أنظر دليل القسم).
- يُقسم المقرر إلى مجموعة من المحاضرات النظرية والدروس العملية (وحدة دراسية) تُعطى أسبوعياً خلال المستوى الدراسي.
- الوحدة الدراسية هي المحاضرة النظرية الأسبوعية التي لا تقل مدتها عن خمسين دقيقة، أو الدرس العملي الذي لا تقل مدته عن مائة دقيقة.

- يتم تسجيل المقررات الدراسية لجميع الطلاب بطريقة آلية من خلال الموقع الإلكتروني <http://edugate.ksu.edu.sa>
- تتفاوت المستويات الدراسية في عدد وحداتها الدراسية من (١٢ - ٢٠) وحدة دراسية لكل مستوى.
- يتم تسجيل المقررات بطريقة آلية في بداية الفصل الدراسي التالي، وذلك تسهيلاً على الطلاب، ثم يُمكن بعد ذلك للطلاب تعديل الجدول الدراسي الخاص به بالحذف والإضافة.
- الجدول التالي يوضّح العبء الدراسي للطلاب بما يتناسب ومعدله التراكمي:

المُعدل التراكمي						
٥,٠	٤,٥	٤	٣,٥	٣	٢,٥	٢
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤
الساعات المسموح بتسجيلها						

- تتم عمليات الحذف والإضافة خلال الأسبوع الأول من الفصل الدراسي بواسطة الطالب إلكترونياً، وذلك من خلال الدخول من بوابة النظام الأكاديمي للجامعة بعمادة شئون القبول والتسجيل (<http://edugate.ksu.edu.sa>).
- لا يحق للطلاب التسجيل في مقرر دون النجاح في المتطلب السابق لهذا المقرر.
- الطلاب الذين لم يتعثروا بسبب الرسوب في المقررات يتم تسجيلهم في مقررات المستوى بالتدرج بدءاً بالمستويات الأقل، وذلك وفق الخطط الدراسية المعتمدة.
- الطلاب المتعثرون دراسياً يتم تسجيلهم في المقررات بما يضمن لهم الحد الأدنى من العبء الدراسي في كل فصل على أن تُراعى النقاط الآتية:
- عدم التعارض في الجدول الدراسي.
- استيفاء المتطلبات السابقة للمقرر أو المقررات المُراد تسجيلها.

## حساب المُعدل الفصلي والتراكمي

تُحسب المعدلات الفصلية والتراكمية للطلاب آلياً عن طريق النظام. ولمعرفة كيفية حساب المعدلات يجب إتباع الخطوات التالية:

### حساب المُعدل الفصلي

يتم حساب المُعدل الفصلي بمعرفة النقاط التالية:

١. معرفة عدد ساعات المقررات.

٢. معرفة الدرجة الحاصل عليها في كل مقرر.

٣. معرفة التقدير المقابل للدرجة.

٤. معرفة قيمة التقدير.

٥. معرفة النقاط = عدد ساعات المقرر x قيمة التقدير

٦. تحديد مجموع النقاط الحاصل عليها في جميع مقررات الفصل.

٧. تحديد مجموع عدد الساعات المسجلة في الفصل.

٨. يُحسب المعدل الفصلي طبقاً للمعادلة التالية:

**المعدل الفصلي = مجموع النقاط (بند ٦) ÷ عدد ساعات التسجيل في الفصل (بند ٧)**

والجدول التالي يوضح الدرجات المئوية، والتقدير، وقيمة التقدير، التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر، ويُستخدم الجدول لحساب النقاط:

الدرجة	التقدير	رمز التقدير	قيمة التقدير
من ٩٥ - ١٠٠	ممتاز مرتفع	أ+	٥,٠٠
من ٩٠ إلى أقل من ٩٥	ممتاز	أ	٤,٧٥
من ٨٥ إلى أقل من ٩٠	جيد جداً مرتفع	ب+	٤,٥٠
من ٨٠ إلى أقل من ٨٥	جيد جداً	ب	٤,٠٠
من ٧٥ إلى أقل من ٨٠	جيد مرتفع	ج+	٣,٥٠
من ٧٠ إلى أقل من ٧٥	جيد	ج	٣,٠٠
من ٦٥ إلى أقل من ٧٠	مقبول مرتفع	د+	٢,٥
من ٦٠ إلى أقل من ٦٥	مقبول	د	٢,٠٠
أقل من ٦٠	راسب	هـ	١,٠٠
الغياب عن المحاضرات ٢٥% أو أكثر	محروم	ح	١,٠٠

## حساب المعدل التراكمي

يتم حساب المعدل التراكمي كما يلي:

- ١) مجموع النقاط الإجمالي (لجميع الفصول التي تم دراستها).
- ٢) مجموع الساعات المُعتمدة الإجمالي (لجميع الفصول التي تم دراستها).
- ٣) يُحسب المعدل التراكمي طبقاً للمعادلة التالية:  
المعدل التراكمي = مجموع النقاط الإجمالي ÷ مجموع الساعات المُعتمدة الإجمالي

وفيما يلي مثال لحساب المعدلات السابقة:

حساب معدل الفصل الدراسي الأول:

النقاط	قيمة التقدير	التقدير	الدرجة	الساعات المعتمدة	المقرر
$10 = 2,5 \times 4$	2,5	د	٦٧	٤	١٠١ فيز
$12 = 3 \times 4$	٣	ج	٧٣	٤	١٠١ كيم
$10,5 = 3,5 \times 3$	٣,٥	ج+	٧٧	٣	١٢١ نجم
$8 = 4 \times 2$	٤	ب	٨١	٢	١٠١ عرب
٤٠,٥	مجموع النقاط			١٣	مجموع الساعات
المعدل الفصلي = مجموع النقاط ÷ ساعات التسجيل بالفصل					
المعدل الفصلي = $3,12 = 13 \div 40,5$					

حساب مُعدل الفصل الدراسي الثاني:

النقاط	قيمة التقدير	التقدير	الدرجة	الساعات المعتمدة	المقرر
$7 = 2 \times 3$	2	د	61	3	101 رياض
$9 = 3 \times 3$	3	ج	73	3	101 إحص
$12 = 4 \times 3$	4	ب	80	3	206 عال
$13,5 = 4,5 \times 3$	4,5	+ب	88	3	103 عرب
$9,5 = 4,75 \times 2$	4,75	أ	92	2	101 سلم
$15 = 5 \times 3$	5	+أ	97	3	122 نجم
65	مجموع النقاط			17	مجموع الساعات
<p>المعدل الفصلي = مجموع النقاط ÷ ساعات التسجيل بالفصل</p> <p>المعدل الفصلي = <math>3,82 = 17 \div 65</math></p>					

ولحساب المعدل التراكمي

المعدل التراكمي = مجموع نقاط الفصلين ÷ مجموع ساعات الفصلين
المعدا التراكمي = $3,52 = 30 \div 105,5$

## الحذف والإضافة لمقرر دراسي

- تتم عملية الحذف والإضافة للمقررات الدراسية من خلال البوابة الإلكترونية <http://edugate.ksu.edu.sa> خلال الأسبوع الأول فقط من الفصل الدراسي على ألا يقل عدد الساعات المُعتمدة المسجلة عن ١٢ ساعة.
- يجوز للطالب حذف مقرر دراسي واحد قبل بداية الاختبارات النهائية بخمسة أسابيع على الأقل، وذلك بتقديم عُذر مقبول لعميد الكلية بحد أقصى أربعة مقررات دراسية خلال فترة دراسته بالكلية.

## المواظبة والتأجيل والانقطاع عن الدراسة

- الطالب المنتظم لا بدّ له أن يحقق نسبة حضور لا تقلّ عن ٧٥% من المحاضرات والدروس العملية.
- إذا حقق الطالب نسبة غياب ٢٥% فأكثر في أيّ مقرر، فإنه يُحرم من دخول الاختبار النهائي لهذا المقرر ويُعتبر راسباً فيه.
- يجوز للطالب التقدم بطلب تأجيل الدراسة قبل بدء الفصل الدراسي لعذر يقبله مجلس الكلية على ألا تتجاوز مدة التأجيل فصلين دراسيين متتاليين، أو ثلاثة فصول دراسية متقطعة، كحد أقصى طوال فترة دراسته بالكلية.
- يجوز لمجلس الجامعة في حالة الضرورة استثناء البند السابق.
- إذا انقطع الطالب عن الدراسة مدة فصل دراسي دون طلب تأجيل يطوى قيده من الجامعة، ولمجلس الجامعة طي قيد الطالب إذا انقطع عن الدراسة لمدة أقلّ.
- لا يُعتبر الطالب مُنقطعاً عن الدراسة للفصول التي يدرسها زائراً بجامعة أخرى.

## الطالب الزائر

- الطالب الزائر هو الذي يقوم بدراسة بعض المقررات في جامعة أخرى، أو في فرع من فروع الجامعة التي ينتمي إليها دون تحويله، وتُعادل له المواد التي درسها وفقاً للضوابط التالية:
- أن يكون للطالب سجل دراسي (بمعدل تراكمي) لفصلين على الأقل في الكلية التي التحق بها قبل طلبه الدراسة كطالب زائر.

- يجب الحصول على الموافقة المسبقة من كلية الطالب للسماح له بالدراسة كطالب زائر مع تحديد المقررات التي سيقوم بدراستها، وللكلية اشتراط الحصول على معدل معين لمعادلة المقرر. يُوجّه الطالب للدراسة بخطاب رسمي من عمادة شؤون القبول والتسجيل .
- أن تكون الدراسة في كلية أو جامعة معترف بها.
- أن يكون المقرر الذي يدرسه الطالب خارج الجامعة معادلاً أو (مكافئاً) في مفرداته، ولا تقل وحداته الدراسية عن أحد المقررات التي تتضمنها متطلبات التخرج.
- الحد الأقصى لمجموع الوحدات الدراسية التي يُمكن احتسابها من خارج الجامعة هو (٢٠%) عشرون في المائة من مجموع وحدات التخرج من جامعة الملك سعود.
- لا تُحتسب معدلات المقررات التي تتم معادلتها للطالب الزائر من ضمن معدله التراكمي، وتثبت المقررات في سجله الأكاديمي.
- يجب على الطالب تزويد عمادة شؤون القبول والتسجيل بنتائجه التي حصل عليها خلال أسبوعين من بدء الدراسة في أول فصل دراسي يلي فترة دراسته كزائر، وإذا لم يُقدّم نتائجه يُعتبر منقطعاً عن تلك الفصول.

## الفصل من الجامعة

يتم فصل الطالب من الجامعة في الحالات التالية:

- إذا حصل على ثلاث إنذارات متتالية على الأكثر لانخفاض معدلة التراكمي عن الحد الأدنى (٢ من ٥).
- يُمكن إعطاء الطالب فرصة رابعة من قبل مجلس الجامعة بناءً على توصية مجلس الكلية لمن يُمكنه رفع معدله التراكمي بدراسته للمقررات المتاحة.
- يجوز لمجلس الجامعة إعطاء الطلاب المفصولين بسبب الإنذارات فرصة لا تتجاوز فصلين دراسيين على الأكثر.
- إذا لم يُنه الطالب متطلبات التخرج في الكلية خلال مدة أقصاها نصف المدة المقررة لتخرجه وذلك إضافةً إلى مدة البرنامج.
- يُعطى الطالب فرصة استثنائية من قبل مجلس الجامعة لإنهاء متطلبات التخرج بالتمديد لفترة لا تتجاوز بحد أقصى مدة تساوي ضعف المدة الأصلية المحددة للتخرج.
- يجوز لمجلس الجامعة إعطاء الطلاب المفصولين بسبب استنفاد مدة الفرصة الاستثنائية، وهي ضعف مدة البرنامج، فرصة لا تتجاوز فصلين دراسيين على الأكثر.



## الاختبارات والتقييمات

- يحدد مجلس الكلية، بناءً على اقتراح مجلس القسم، درجة للأعمال الفصلية تتراوح بين (٤٠%) إلى (٦٠%) من الدرجة النهائية للمقرر.
- تحتسب درجة الأعمال الفصلية للمقرر بإحدى الطريقتين التاليتين:
  - (١) الاختبارات الشفهية أو العملية، أو البحوث، أو أنواع الأنشطة الصفية الأخرى، أو منها جميعاً، أو من بعضها، واختبار تحريري واحد على الأقل.
  - (٢) اختباران تحريريان على الأقل.
- يجوز لمجلس القسم الذي يتولى تدريس المقرر، بناءً على توصية مدرس المادة، السماح للطالب باستكمال متطلبات أيّ مقرر في الفصل الدراسي التالي، ويرصد للطالب في سجله الأكاديمي تقدير غير مكتمل (ل)، ولا يُحتسب ضمن المعدل الفصلي أو التراكمي إلاّ التقدير الذي يحصل عليه الطالب بعد استكمال متطلبات ذلك المقرر.
- إذا مضى فصل دراسي واحد ولم يتغير تقدير غير مكتمل (ل) في سجل الطالب لعدم استكماله، فإنه يُستبدل به تقدير راسب (هـ)، ويُحسب ضمن المعدل الفصلي والتراكمي.
- تُحسب التقديرات التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر طبقاً للجدول المذكور سابقاً في كيفية حساب المعدلات.

## ضوابط الاختبار النهائي

- لا يجوز اختبار الطالب في أكثر من مقررين في يوم واحد.
- لا يُسمح للطالب بدخول الاختبار النهائي بعد مُضيّ نصف ساعة من بدايته، كما لا يُسمح له بالخروج من الاختبار قبل مُضيّ نصف ساعة من بدايته.
- يُحدد مجلس الكلية، بناءً على توصية مجلس القسم المختص، مدة الاختبار التحريري النهائي على ألاّ تقل عن ساعة واحدة، ولا تزيد على ثلاث ساعات.
- الغش في الاختبار، أو الشروع فيه، أو مخالفة التعليمات وقواعد إجراء الاختبار، أمور يُعاقب عليها الطالب وفق لائحة تأديب الطلاب التي يُصدرها مجلس الجامعة.
- لمجلس الكلية التي تتولى تدريس المقرر في حالات الضرورة الموافقة على إعادة تصحيح أوراق الإجابة خلال فترة لا تتجاوز بداية الفصل الثاني وفقاً للقواعد التالية:
  - (١) يجوز للطالب أن يتقدم بطلب إعادة تصحيح أوراق إجابة مقرر واحد فقط في الفصل الدراسي.

٢) يتقدّم الطالب بطلب إعادة تصحيح أوراق الإجابة إلى القسم الذي يُدرّس المقرر على ألا يتجاوز تقديم الطلب شهراً من نهاية فترة الاختبارات النهائية للفصل الذي يرغب الطالب مراجعة أوراق إجابة أحد مقرراته.  
٣) ألا يكون الطالب قد سبق أن تقدّم بطلب إعادة تصحيح أوراق إجابة أحد الاختبارات وثبت عدم صحة طلبه.

## التحويل

### أولاً: التحويل من كلية إلى أخرى داخل الجامعة

- يجوز بموافقة عميدي الكليتين المعنيتين التحويل من كلية إلى أخرى وفقاً للشروط التي يُقرّها مجلس الكلية التي يرغب الطالب التحويل إليها.
- تُثبت في السجل الأكاديمي للطالب المُحوّل من كلية إلى أخرى جميع المواد التي سبق له دراستها، ويشمل ذلك التقديرات والمعدلات الفصلية والتراكمية طوال دراسته في الكلية المُحوّل منها.

### ثانياً: التحويل من تخصص إلى آخر داخل الكلية

- يجوز للطالب، بعد موافقة عميد الكلية، التحويل من تخصص إلى تخصص آخر داخل الكلية وفق ضوابط يضعها مجلس الكلية.
- تُثبت في السجل الأكاديمي للطالب المُحوّل من تخصص إلى آخر جميع المواد التي سبق له دراستها، ويشمل ذلك التقديرات والمعدلات الفصلية والتراكمية طوال دراسته في الجامعة.

## التخرج

- يتخرّج الطالب بعد إنهاء متطلبات التخرج بنجاح حسب الخطة الدراسية على ألا يقلّ معدله التراكمي عن ٢ (تقدير مقبول).

## أعضاء هيئة التدريس

م	الاسم	المسمى الوظيفي	التخصص	البريد الإلكتروني
1	أ.د. إبراهيم بن عبد الواحد عارف	أستاذ	طحالب	iaarif@ksu.edu.sa
2	أ.د. علي بن حسن عبد الرحمن بهكلي	أستاذ	فطريات	abahkali@ksu.edu.sa
3	أ.د.فهد بن ناصر المجدي	أستاذ	فيروسات	majhdi@ksu.edu.sa
4	أ.د. سليمان بن علي المورعي	أستاذ	بكتيريا	sharbi@ksu.edu.sa
5	أ.د. عبد الله بن مساعد الفالح	أستاذ	فطريات	Aalfalih@ksu.edu.sa
6	أ.د. نايف بن عبد الله الطيبي	أستاذ	بكتيريا	naldhabi@ksu.edu.sa
7	أ.د.عبد العزيز بن عبد الرحمن العسكر	أستاذ	فطريات	aalaskara@ksu.edu.sa
8	أ.د.عبد الله بن عبد العزيز العرفج	أستاذ	بكتيريا	aalarfajj@ksu.edu.sa
9	أ.د. نايف بن سلطان هليل الحربي	أستاذ	بكتيريا	nalharbi1@ksu.edu.sa
10	أ.د. ارونا تشالام سينا تامي	أستاذ	بكتيريا	carunachalam@ksu.edu.sa
11	أ.د. إيهاب محمد إبراهيم موسى	أستاذ	بكتيريا	imoussa1@ksu.edu.sa
12	أ.د. جمال محمد علي خالد	أستاذ	فطريات	jkhaled@ksu.edu.sa
13	د. فؤاد أمين سعد	أستاذ	فطريات	fuadameen@ksu.edu.sa
14	د. تركي بن محمد الداود	أستاذ مشارك	بكتيريا	tdawoud@ksu.edu.sa
15	د. صالح بن أحمد صالح عيفان	أستاذ مشارك	فيروسات	seifan@ksu.edu.sa
16	د. عاطف حنيف شودري	أستاذ مشارك	فيروسات	ahchaudhry@ksu.edu.sa
17	د. خالد بن سالمين المعاري	أستاذ مشارك	بكتيريا	kalmaary@ksu.edu.sa
18	د. أيمن بن سالم مبارك مبارك	أستاذ مشارك	مناعة	aymubarak@ksu.edu.sa
19	د. أسعد صغير سيد	أستاذ مشارك	فطريات	assyed@ksu.edu.sa
20	د. صالح حسين سعيد سالمين	أستاذ مشارك	بكتيريا	ssalmen@ksu.edu.sa
21	د. محمد علي فراج علي	أستاذ مشارك	فيروسات	mfarrag@ksu.edu.sa
22	د. طراد عبد العزيز أحمد أبا الخيل	أستاذ مساعد	فطريات	tabalkhail@ksu.edu.sa
23	د. فالان اراسو مريدهاس	أستاذ مساعد	بكتيريا	mvalanarasu@ksu.edu.sa
24	د. محمد عبد اللطيف الطيب علي	أستاذ مساعد	بكتيريا	mali5@ksu.edu.sa
25	د. عبد الرحمن حاج نور هيرد	أستاذ مساعد	بكتيريا	ahirad@ksu.edu.sa
26	د. عصام ناجح شلقامي	محاضر	بكتيريا	elisi@ksu.edu.sa
27	أنيس أحمد نذير	محاضر	بكتيريا	anazeer@ksu.edu.sa
28	د.يحيى بشير احمد البدوي	محاضر	بكتيريا	yabdadawi@ksu.edu.sa
29	أ. بسام خالد علي النفيسي	معيد	فطريات	balnafisi@ksu.edu.sa
30	أ. عمرو بن أبكر يحي عريشي	معيد	فطريات	Aarishi1@ksu.edu.sa
31	أ. عبد المجيد بن منصور حسن الرفاعي	معيد	طحالب	aalrefaie@ksu.edu.sa

## عضوات هيئة التدريس

م	الاسم	المسمى الوظيفي	التخصص	البريد الالكتروني
1	أ.د. هند عواض الودعاني	أستاذ	بكتيريا	wathnani@ksu.edu.sa
2	أ.د. أمل عبد العزيز الهزاني	أستاذ	بكتيريا	alhazzani@ksu.edu.sa
3	أ.د. عبير هاشم محمود	أستاذ	فطريات	habeer@ksu.edu.sa
4	أ.د. منال محمد الخلفي	أستاذ	بكتيريا	manalk@ksu.edu.sa
5	أ.د. فاطمه عليان العتيبي	أستاذ	فطريات	falotibi@ksu.edu.sa
6	أ.د. ميسون محمود الأنصاري	أستاذ	بكتيريا	myalansari@ksu.edu.sa
7	د. خلود محمد العرجاني	أستاذ مشارك	بكتيريا	kalarjani@ksu.edu.sa
8	د. تغريد ناصر المانع	أستاذ مشارك	مناعة	talmanaa@ksu.edu.sa
9	د. دنيا عبد العزيز الفراج	أستاذ مشارك	بكتيريا	dfarraj@ksu.edu.sa
10	د. سارة عبد الرحمن الراشد	أستاذ مشارك	طحالب	salrashed@ksu.edu.sa
11	د. نجاة عبد الحق مريكي	أستاذ مشارك	فيروسات	najat@ksu.edu.sa
12	د. فاطمة صالح الخطاف	أستاذ مشارك	بكتيريا	falkhataf@ksu.edu.sa
13	د. هميراء عثمان رضوان	أستاذ مشارك	فطريات	hrizwana@ksu.edu.sa
14	د. ريم منصور الجويعي	أستاذ مشارك	فيروسات	raljowaie@ksu.edu.sa
15	د. رؤى محمد القفيدي	أستاذ مساعد	مناعة	ralqfaidi@ksu.edu.sa
16	د. أمل علي الموسى	أستاذ مساعد	فطريات	aalmosa@ksu.edu.sa
17	د. أسماء ناصر الصالح	أستاذ مساعد	فيروسات	asmalsaleh@ksu.edu.sa
18	د. هند عبد الرحمن الشويمان	أستاذ مساعد	بكتيريا	halshwaiman@ksu.edu.sa
19	د. أمل عبد الله صابور	أستاذ مساعد	بكتيريا	amsaboer@ksu.edu.sa
20	د. مها أحمد الشيخ	أستاذ مساعد	بكتيريا	malsheikh@ksu.edu.sa
21	د. سعيدة مساعد المطيري	أستاذ مساعد	مناعة	alsaeedah@ksu.edu.sa
22	د. حصة عبدالرحمن العديني	أستاذ مساعد	مناعة	halodaini@ksu.edu.sa
23	د. مشاعل فهد السيد	أستاذ مساعد	فطريات	malsayed@ksu.edu.sa
24	د. البندري فهد العرجاني	أستاذ مساعد	فطريات	aalarjani@ksu.edu.sa
25	د. نجلاء عبدالعزيز آل الشيخ	أستاذ مساعد	فطريات	nalshaikh@ksu.edu.sa
26	د. روان محمد الشعلان	أستاذ مساعد	بكتيريا	ralshalaan@ksu.edu.sa
27	أمل حزام العتيبي	محاضر	فيروسات	aalotibi1@ksu.edu.sa
28	هيا محمد الدوسري	محاضر	مناعة	hdossary@ksu.edu.sa
29	ريهام مصلح الأحمدى	محاضر	فيروسات	realahmadi@ksu.edu.sa
30	شروق محسن الشهراني	محاضر	فطريات	salshahrani1@ksu.edu.sa
31	مديحة عياد العنزي	محاضر	بكتيريا	malonze@ksu.edu.sa
32	فتون محمد الخليوي	محاضر	بكتيريا	falklewi@ksu.edu.sa
33	أمل خلف الغامدي	محاضر	فيروسات	ahamdani@ksu.edu.sa
34	نورة عبد العزيز الكبيسي	محاضر	فيروسات	nalkubaisi@ksu.edu.sa
35	الجوهرة فهد العباد	محاضر	بكتيريا	alalabbad@ksu.edu.sa
36	داليا سعيد آل سرار	محاضر	بكتيريا	dsarar@ksu.edu.sa
37	سارة صالح السيف	معيد	طحالب	saralsaif@ksu.edu.sa
38	مشاعل رياض الجمعة	معيد	بكتيريا	Maljumaah1@ksu.edu.sa



## اللجنة العليا في القسم

رئيس اللجنة

(رئيس القسم)

نائب الرئيس

مقرر وحدة الأحياء الدقيقة

مقرر وحدة النبات

مقرر لجنة الخريجين والموارد  
البشرية

مقرر لجنة الخطط الدراسية  
ومصادر التعلم

مقرر لجنة الدراسات العليا  
والبحث العلمي

مقرر لجنة التطوير والجودة

مقرر لجنة الشؤون الطلابية

مقرر لجنة التقويم والاعتماد  
الأكاديمي

مقرر لجنة المعامل والسلامة

مقرر لجنة العلاقات العامة  
والشراكة المجتمعية

سكرتير اللجنة

## البرامج الدراسية

هناك ثلاثة برامج رئيسية لعلم الأحياء الدقيقة، كل منها له رسالة، وأهداف مختلفة :

### ١-درجة البكالوريوس

#### الرسالة

تقديم تعليم متميز وبحث علمي متطور لتلبية احتياجات المجتمع من خلال توفير بيئة أكاديمية وإدارية مبتكرة ومحفزة، مع الاستخدام الأمثل للتكنولوجيا والشراكة المحلية والدولية في مجال علم الأحياء الدقيقة.

#### الأهداف

- ١- تحقيق بحث علمي مبتكر في مجالات علم الأحياء الدقيقة وتطبيقاته.
- ٢- تقديم تعليم متميز في مجال علم الأحياء الدقيقة وتطبيقاته.
- ٣- تعزيز الخدمات المجتمعية ودعم قنوات الاتصال مع المجتمع وسوق العمل لرفع جودة الحياة.
- ٤- تطبيق وتحسين إجراءات نظام إدارة الجودة.
- ٥- تنمية مهارات أعضاء هيئة التدريس والموظفين في علم الأحياء الدقيقة ليكونوا أكثر احترافية.
- ٦- استثمار موارد القسم في زيادة الإيرادات الذاتية لدعم أنشطة القسم والبحث العلمي.

### شروط القبول العامة في المرحلة الجامعية

- ١) أن يكون المتقدم سعودي الجنسية، أو من أم سعودية، أو أم الأولاد السعوديين.
- ٢) أن يكون حاصلاً على شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها من داخل المملكة العربية السعودية أو خارجها، على أن تتم معادلة الشهادة الخارجية من وزارة التعليم.
- ٣) ألا يكون قد مضى على حصوله على الثانوية العامة أو ما يعادلها مدة تزيد عن سنتين للمتقدمين على مسار السنة الأولى المشتركة للكليات الصحية، وألا تزيد عن خمس سنوات للمتقدمين لبقية مسارات السنة الأولى المشتركة والبرامج الدراسية الأخرى.
- ٤) أن يكون الطالب حاصلاً على درجة سارية المفعول في اختبارات المركز الوطني للقياس (القدرات العامة والتحصيل الدراسي) وفقاً لمتطلبات معيار القبول للمسار المطلوب.

- ٥) أن يكون المتقدم لائقاً طبياً وقادراً على إكمال متطلبات البرنامج الدراسي.
- ٦) يشترط للقبول بمسارات السنة الأولى المشتركة للكليات الصحية، والعلوم الطبية التطبيقية والتمريض، ألا يكون لدى المتقدم أي إعاقة.
- ٧) ألا يكون مفصولاً من الجامعة لأسباب تأديبية أو أكاديمية.
- ٨) ألا يكون منتظماً في جامعة أخرى داخل أو خارج المملكة العربية السعودية.
- ٩) ألا يكون المتقدم قد حصل على درجة البكالوريوس سابقاً.
- ١٠) يكون قبول الطالب المعفي من اختبارات المركز الوطني للقياس بإفادة صادرة من المركز -وفقاً للحالة الصحية أو حالة الإعاقة- تنافسياً على المسار الإنساني.

يتم التخصيص تنافسياً لطلاب مسار الكليات العلمية وفقاً لضوابط القبول في الكلية بناءً على المعيار:

$$٠,٢٥ \times \text{درجة اختبار القدرات} + ٠,٢٥ \times \text{درجة الاختبار التحصيلي} + ١٠ \times \text{المعدل التراكمي}$$

### شروط القبول في كلية العلوم

يحددها مجلس كلية العلوم لكل عام دراسي.

### شروط القبول بالقسم في برنامج البكالوريوس

يشترط القسم حسب شروط القبول في الكلية ما يلي:

- ١) أن يكون الطالب حاصل على الشهادة الثانوية (قسم علوم طبيعية).
- ٢) ألا يقل معدل الطالب في الثانوية العامة عن ٧٥٪ (نسبة مكافئة).
- ٣) أن يتفرغ الطالب تفرغاً كلياً للدراسة.
- ٤) أن لا يقل معدل الطالب التراكمي عن ٢,٥ عند تحويله للقسم.



## الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس

### المجموعة: إجبارية 1

الأول							
سنوي	المتطلب	سع	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	-				6	اللغة الإنجليزية	100 انجل
-	-				2	مهارات الكتابة	100 عرب
-	-				3	مهارات الحاسب	101 تقن
-	-				1	ريادة الأعمال	101 ريد
-	-				3	حساب التفاضل	101 رياض
15							المجموع

الثاني							
سنوي	المتطلب	سع	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	-				3	مدخل الى الاحتمالات والإحصاء	101 احص
-	-				1	اللياقة والثقافة الصحية	101 فجب
-	-				4	كيمياء عامة (1)	101 كيم
-	-				3	مهارات جامعية	101 نهج
-	100 انجل - / س				6	لغة إنجليزية تخصصية	110 انجل
17							المجموع

الثالث							
سنوي	المتطلب	سع	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	-				4	كيمياء حيوية عامة	101 كيج
-	-				3	علم الأحياء الدقيقة	140 حدق
-	-				3	أساسيات الكيمياء الحيوية للدم	220 كيج
-	140 حدق - / م ا ج				2	مهارات مخبرية	240 حدق
12							المجموع

الرابع							
سنوي	المتطلب	سع	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	140 حدق - / س				2	التركيب الدقيق للأحياء الدقيقة	222 حدق
-	140 حدق - / س				3	علم الفيروسات العام	250 حدق
-	140 حدق - / س				3	علم البكتيريا العام	260 حدق
-	140 حدق - / س				3	علم الفطريات العام	270 حدق
-	140 حدق - / س				2	أحيائية الطحالب الدقيقة	280 حدق
13							المجموع

الخامس							
سنوي	المتطلب	سع	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	260 حدق - / س 270 حدق - / س				2	تشخيص ميكروبي	320 حدق
-	140 حدق - / س				3	ميكروبيولوجيا الإغذية	321 غذت
-	140 حدق - / س				3	فسيولوجي الميكروبات	331 حدق
-	140 حدق - / س				3	بيئة الأحياء الدقيقة والتلوث	340 حدق
11							المجموع

السادس							
سنوي	المتطلب	سع	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	140 حدق - / س				2	تقنية الاجهزة الكيموحيوية	334 حدق
	340 حدق - / س				2	ميكروبيولوجيا المياه والصرف الصحي	344 حدق
-	140 حدق - / س				3	وراثة الأحياء الدقيقة	351 حدق
-	140 حدق - / س 260 حدق - / س				3	مضادات حيوية	463 حدق
-	280 حدق - / س 321 غدت - / س				2	ميكروبيولوجيا صناعية	465 حدق
12							المجموع

السابع							
سنوي	المتطلب	سع	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	-	90			6	تدريبات في تقنيات الميكروبات الغذائية والبيئية وصحة الإنسان	492 حدق
6							المجموع

الثامن							
سنوي	المتطلب	سع	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	250 حدق - / س				3	علم الفيروسات الطبي	450 حدق
-	351 حدق - / س				3	علم المناعة	451 حدق
-	260 حدق - / س				3	علم البكتيريا الطبي	460 حدق
-	270 حدق - / س				3	علم الفطريات الطبي	470 حدق
-	-	90			1	الأتصال العلمي	490 حدق
-	-	90			3	مشروع بحث	499 حدق
16							المجموع

التاسع							
سنوي	المتطلب	سع	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	450 حدق - / س 460 حدق - / س 492 حدق - / س	90			6	تدريبات في ميكروبيولوجي المختبرات الصحية	493 حدق
6							المجموع

## المجموعة: اختيارية 1

متطلبات الجامعة							
سنوي	المتطلب	سع	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	100 قرأ- / غ م 101 سلم- / غ م 102 سلم- / غ م 103 سلم- / غ م 104 سلم- / غ م 105 سلم- / غ م 106 سلم- / غ م 107 سلم- / غ م 108 سلم- / غ م 109 سلم- / غ م				2	دراسات في السيرة النبوية	100 سلم
-	100 سلم- / غ م 101 سلم- / غ م 102 سلم- / غ م 103 سلم- / غ م 104 سلم- / غ م 105 سلم- / غ م 106 سلم- / غ م 107 سلم- / غ م 108 سلم- / غ م 109 سلم- / غ م				2	القرآن الكريم	100 قرأ
-	100 سلم- / غ م 100 قرأ- / غ م 102 سلم- / غ م 103 سلم- / غ م 104 سلم- / غ م 105 سلم- / غ م 106 سلم- / غ م 107 سلم- / غ م 108 سلم- / غ م 109 سلم- / غ م				2	أصول الثقافة الإسلامية	101 سلم
-	100 سلم- / غ م 100 قرأ- / غ م 101 سلم- / غ م 102 سلم- / غ م 104 سلم- / غ م 105 سلم- / غ م 106 سلم- / غ م 107 سلم- / غ م 108 سلم- / غ م 109 سلم- / غ م				2	الأسرة في الإسلام	102 سلم
-	100 سلم- / غ م 100 قرأ- / غ م 101 سلم- / غ م 102 سلم- / غ م 104 سلم- / غ م 105 سلم- / غ م 106 سلم- / غ م 107 سلم- / غ م 108 سلم- / غ م 109 سلم- / غ م				2	النظام الاقتصادي الإسلامي	103 سلم

متطلبات الجامعة							
سنوي	المتطلب	سع	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	100 سلم - / غ م 101 قرأ - / غ م 102 سلم - / غ م 103 سلم - / غ م 105 سلم - / غ م 106 سلم - / غ م 107 سلم - / غ م 108 سلم - / غ م سلم - / غ م 109 سلم - / غ م				2	النظام السياسي الإسلامي	104 سلم
-	100 سلم - / غ م 101 قرأ - / غ م 102 سلم - / غ م 103 سلم - / غ م 104 سلم - / غ م 106 سلم - / غ م 107 سلم - / غ م 108 سلم - / غ م سلم - / غ م 109 سلم - / غ م				2	حقوق الإنسان	105 سلم
-	100 سلم - / غ م 101 قرأ - / غ م 102 سلم - / غ م 103 سلم - / غ م 104 سلم - / غ م 105 سلم - / غ م 107 سلم - / غ م 108 سلم - / غ م سلم - / غ م 109 سلم - / غ م				2	الفقه الطبي	106 سلم
-	100 سلم - / غ م 101 قرأ - / غ م 102 سلم - / غ م 103 سلم - / غ م 104 سلم - / غ م 105 سلم - / غ م 106 سلم - / غ م 108 سلم - / غ م سلم - / غ م 109 سلم - / غ م				2	اخلاقيات المهنة	107 سلم
-	100 سلم - / غ م 101 قرأ - / غ م 102 سلم - / غ م 103 سلم - / غ م سلم - / غ م 104 سلم - / غ م 105 سلم - / غ م 106 سلم - / غ م 107 سلم - / غ م 109 سلم - / غ م				2	قضايا معاصرة	108 سلم

متطلبات الجامعة							
سنوي	المتطلب	سج	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	100 سلم - / غ م 101 قرأ - / غ م 102 سلم - / غ م 103 سلم - / غ م 104 سلم - / غ م 105 سلم - / غ م 106 سلم - / غ م 107 سلم - / غ م سلم - / غ م 108 سلم - / غ م				2	المرأة ودورها التنموي	109 سلم
22							المجموع

### المجموعة: اختيارية 1 (6)

متطلبات من داخل وخارج القسم							
سنوي	المتطلب	سج	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	-				3	علم النبات	102 نبت
-	-				3	مبادئ في علم الحيوان	103 حين
-	-				3	فيزياء حيوية	209 فيز
-	140 حدق - / س				3	علم الطفيليات	212 حين
-	101 كيم - / س				2	مبادئ الكيمياء التحليلية	253 كيم
-	-				2	التلوث وحماية البيئة	346 نبت
16							المجموع

متطلبات من داخل وخارج القسم							
سنوي	المتطلب	سج	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	103 حين - / س				2	تحضيرات مجهرية	262 حين
2							المجموع

### المجموعة: اختيارية 2 (12)

متطلبات من داخل وخارج القسم							
سنوي	المتطلب	سج	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	140 حدق - / س				2	الأحياء الجزيئية	251 حدق
-	140 حدق - / س				2	تحلل حيوي	335 حدق
-	140 حدق - / س				2	التفاعل بين الأحياء الدقيقة	345 حدق
-	140 حدق - / س				2	مايكروبيولوجيا التعدين	346 حدق
-	140 حدق - / س				2	علم الأشنات	348 حدق
-	140 حدق - / س				2	علم الخمائر	349 حدق
-	140 حدق - / س				2	مقدمة في ميكروبيولوجيا البترو	466 حدق
-	140 حدق - / س				2	عوامل مائية	487 حدق
16							المجموع

الساعات الحرة: 2
------------------

## ٢-درجة الماجستير

### الرسالة

تأهيل طلبة ماجستير علم الأحياء الدقيقة من خلال بيئة أكاديمية ملهمة لتلبية معايير تعليمية وبحثية متقدمة لتلبية احتياجات المملكة العربية السعودية في جميع المجالات ذات الصلة.

### الأهداف

- ١- توفير جودة عالية في التعليم والبحث العلمي المتقدم في مجالات علوم الأحياء الدقيقة وتطبيقاتها.
- ٢- توفير بيئة أكاديمية وإدارية مبتكرة قادرة على جذب أفضل الخريجين وأعضاء هيئة التدريس والباحثين.
- ٣- تعزيز العلاقات مع المؤسسات الأكاديمية الوطنية والدولية ومراكز البحوث في مجالات علوم الأحياء الدقيقة.
- ٤- تعظيم الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة في التعليم والبحث العلمي.

### المعايير العامة لشروط القبول ببرامج الدراسات العليا في جامعة الملك سعود

#### برامج الماجستير الأكاديمي (الاعتيادي - المستمر)

(١) حصول المتقدم على الشهادة الجامعية من جهة معترف بها بتقدير عام جيد (٢,٧٥) من (٥) أو ما يعادله.

(٢) تقديم توصيتين داعميتين لطلب الالتحاق.

يجوز للأقسام أو البرامج إضافة أي متطلبات أعلى من الشروط المنصوص عليها أعلاه أو أي شروط إضافية أخرى. بما يتناسب مع التخصص ووفق الممارسات الأكاديمية.

وللقسم أو البرنامج اشتراط القدرات العامة للجامعيين أو GRE General

## بالإضافة للمعايير العامة لشروط القبول توجد معايير خاصة بالأقسام

### (١) القبول في غير مجال التخصص

(يجوز قبول الطالب في غير مجال تخصصه بناءً على توصية مجلس القسم أو مجلس البرنامج المختص وتأييد مجلس الكلية).

### (٢) القبول وفق شرط اجتياز عدد من المقررات التكميلية

(يجوز للقسم المختص أن يشترط لقبول الطالب في مرحلتي الماجستير والدكتوراه اجتياز عدد من المقررات التكميلية من مرحلة سابقة أو تجاوز اختبار نواتج تعلم متصلة بها).

### (٣) القبول وفق شرط اللغة الإنجليزية

(تتطلب عدد من الأقسام والبرامج للقبول بها تقديم نتيجة شهادة اختبار IELTS Academic أو ما يعادله). \*

### (٤) الاستثناء من شرط اللغة الإنجليزية

(يُستثنى المتقدمون الحاصلون على درجات علمية من جامعات الدول الأجنبية التي لغة الدولة فيها اللغة الإنجليزية (وفق قائمة العمادة) من تحقيق الحد الأدنى لشرط اللغة). \*

### (٥) القبول وفق شروط القدرات العامة للجامعيين

(تتطلب عدد من الأقسام والبرامج للقبول بها حصول المتقدم على درجة ٦٥ في اختبار القدرات العامة للجامعيين كحد أدنى أو درجة ٢٦٥ في مجموع جزئي اختبار GRE (General). \*\*

\*يجوز للأقسام أو البرامج إضافة أي متطلبات أعلى من الشروط المنصوص عليها أعلاه أو أي شروط إضافية أخرى، بما يتناسب مع التخصص ووفق الممارسة الأكاديمية.

\*\* للقسم أو البرنامج الإعفاء من هذا الشرط أو رفع الحد الأدنى المطلوب.

## شروط القبول بالقسم لدرجة الماجستير

مع الالتزام بلانحة عمادة الدراسات العليا يجب على المتقدم:

- (١) أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس في علم النبات والأحياء الدقيقة تخصص أحياء دقيقة من جامعة الملك سعود، أو ما يعادلها بتقدير لا يقل عن (جيد مرتفع).
- (٢) أن يجتاز الاختبار والمقابلة الشخصية.
- (٣) موافقة جهة العمل.
- (٤) أن يتفرغ الطالب للدراسة تفرغاً تاماً.
- (٥) أن يجتاز بعض المقررات التكميلية إذا رأى مجلس القسم حاجة الطالب لذلك.

## الخطة الدراسية لدرجة الماجستير

### مجموعة: إجبارية 1

الفصل الأول							
رمز المقرر	اسم المقرر	س	مع	مس	سع	المتطلب	سنوي
511 حنق	علم الفيروسات المتقدم	2				-	-
521 حنق	علم البكتيريا المتقدم	2				-	-
531 حنق	علم الفطريات المتقدم	2				-	-
561 حنق	فسيولوجيا الكائنات الدقيقة	2				-	-
571 حنق	دراسات متقدمة في الطحالب الدقيقة	2				-	-
المجموع		10					

الفصل الثاني							
رمز المقرر	اسم المقرر	س	مع	مس	سع	المتطلب	سنوي
522 حنق	ميكانيكية الإصابة البكتيرية	2				-	-
532 حنق	السموم الفطرية	2				-	-
566 حنق	التقنية الحيوية للأحياء الدقيقة	2				-	-
572 حنق	بيولوجية الطحالب بدائية النواة	2				-	-
591 حنق	موضوعات متخصصة	2				-	-
المجموع		10					



الفصل الثالث							
سنوي	المتطلب	سع	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	-				3	الوراثة الجزيئية الميكروبية	555 حدق
-	-				1	حلقة دراسية	592 حدق
-	-	12			1	إعداد خطة البحث	596 حدق
5							المجموع

الفصل الرابع							
سنوي	المتطلب	سع	مس	مع	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	-	24			1	إعداد خطة البحث	600 حدق
1							المجموع

### ٣-درجة الدكتوراه

#### الرسالة

تخريج علماء مؤهلين لإجراء أبحاث تطبيقية على مستوى عالمي و تقديم استشارات في مجالات الأحياء الدقيقة من خلال تعزيز الثقافة والفلسفة في العلوم و التقنية.

#### الأهداف

- ١-تخريج كوادر علمية وبحثية متميزة قادرة على دعم التنمية المستدامة للوطن.
- ٢-تعظيم الاستفادة من التقنيات الحديثة في التدريس و البحث العلمي.
- ٣-تعظيم نواتج البحث العلمي من خلال النشر العلمي الرصين والحصول على براءات اختراعات.
- ٤-الشراكة مع المؤسسات التعليمية و البحثية على المستوى المحلي والدولي.
- ٥-التأسيس لبيئة تعليمية و بحثية تنافسية ملهمة تحث علي الابداع و تشجع علي التعاون البناء.

#### المعايير العامة لشروط القبول ببرامج الدراسات العليا في جامعة الملك سعود

##### برامج الدكتوراه

- ١) حصول المتقدم على درجة الماجستير من جهة معترف بها بتقدير عام جيد جداً (٣,٧٥) من (٥) أو ما يعادله.
- ٢) تقديم توصيتين داعمتين لطلب الالتحاق.

يجوز للأقسام أو البرامج إضافة أي متطلبات أعلى من الشروط المنصوص عليها أعلاه أو أي شروط إضافية أخرى. بما يتناسب مع التخصص ووفق الممارسات الأكاديمية.

وللقسم أو البرنامج اشتراط القدرات العامة للجامعيين أو GRE General

## بالإضافة للمعايير العامة لشروط القبول توجد معايير خاصة بالأقسام

(١) القبول في غير مجال التخصص

(يجوز قبول الطالب في غير مجال تخصصه بناءً على توصية مجلس القسم أو مجلس البرنامج المختص وتأييد مجلس الكلية).

(٢) القبول وفق شرط اجتياز عدد من المقررات التكميلية

(يجوز للقسم المختص أن يشترط لقبول الطالب في مرحلتي الماجستير والدكتوراه اجتياز عدد من المقررات التكميلية من مرحلة سابقة أو تجاوز اختبار نواتج تعلم متصلة بها).

(٣) القبول وفق شرط اللغة الإنجليزية

(تتطلب عدد من الأقسام والبرامج للقبول بها تقديم نتيجة شهادة اختبار IELTS Academi أو ما يعادله).\*

(٤) الاستثناء من شرط اللغة الإنجليزية

(يُستثنى المتقدمون الحاصلون على درجات علمية من جامعات الدول الأجنبية التي لغة الدولة فيها اللغة الإنجليزية (وفق قائمة العمادة) من تحقيق الحد الأدنى لشرط اللغة.\*

(٥) القبول وفق شروط القدرات العامة للجامعيين

(تتطلب عدد من الأقسام والبرامج للقبول بها حصول المتقدم على درجة ٦٥ في اختبار القدرات العامة للجامعيين كحد أدنى أو درجة ٢٦٥ في مجموع جزئي اختبار GRE (General).\*\*

\*يجوز للأقسام أو البرامج إضافة أي متطلبات أعلى من الشروط المنصوص عليها أعلاه أو أي شروط إضافية أخرى، بما يتناسب مع التخصص ووفق الممارسة الأكاديمية.  
\*\* للقسم أو البرنامج الإعفاء من هذا الشرط أو رفع الحد الأدنى المطلوب.

## شروط القبول بالقسم لدرجة الدكتوراه

مع الالتزام بلائحة عمادة الدراسات العليا يجب على المتقدم:

- (١) أن يكون حاصلًا على درجة الماجستير في علم النبات أو الأحياء الدقيقة من جامعة الملك سعود أو ما يعادلها.
- (٢) أن يجتاز الاختبار والمقابلة الشخصية بالطريقة التي يحددها القسم.
- (٣) أن يكون حاصلًا على ٤٥٠ درجة على الأقل في امتحان القدرات للغة الإنجليزية (توفل (TOFEL)، أو اختبار (IELTS) على أن لا تقل درجته عن (٤,٥)، وأن يكون الاختبار في الجزء الأكاديمي Academic Reading and Writing Modules (٤) موافقة جهة العمل.
- (٥) أن يتفرغ الطالب للدراسة.
- (٦) أن يجتاز بعض المقررات التكميلية إذا رأى مجلس القسم حاجة الطالب لذلك

## الخطة الدراسية لدرجة الدكتوراه

### المجموعة: إجبارية 1

الأول							
رمز المقرر	اسم المقرر	س	مع	مس	سع	المتطلب	سنوي
611	الأحياء الجزيئية للفيروسات	2				-	-
621	دراسات متقدمة في علم البكتيريا	2				-	-
631	أحيائية الفطريات المتقدم	2				-	-
671	مواضيع متقدمة في الطحالب الدقيقة	2				-	-
691	حلقة دراسية	1				-	-
المجموع							9

الثاني							
رمز المقرر	اسم المقرر	س	مع	مس	سع	المتطلب	سنوي
699	إعداد خطة البحث	1			9	-	-
المجموع							1

الثالث							
رمز المقرر	اسم المقرر	س	مع	مس	سع	المتطلب	سنوي
700	الاختبار الشامل	0	3.7		18	-	-
المجموع							.

الرابع							
رمز المقرر	اسم المقرر	س	مع	مس	سع	المتطلب	سنوي
700	رسالة	1				حنق - / س 699	-
المجموع							1

## المجموعة: اختيارية 1 (9)

متطلبات جامعة						
رمز المقرر	اسم المقرر	س	مع	مس	سع	المتطلب
612 حدق	التقنيات والتطورات في دراسة الفيروسات	2				-
622 حدق	بكتيريا ممرضة متقدم	2				-
623 حدق	لمضادات الحيوية والبلازميات البكتيرية	2				-
632 حدق	دراسات متقدمة في التطفل في الفطريات	2				-
633 حدق	دراسات متقدمة في العلاقات التكافلية الفطرية	2				-
641 حدق	بيئة أحيائية دقيقة متقدمة	2				-
651 حدق	لم المناعة والأمصال	2				-
652 حدق	تقنيات في وراثه الأحياء الدقيقة الجزيئية	2				-
661 حدق	بيولوجية الأبواغ	2				-
662 حدق	لأحياء الدقيقة الطبية المتقدمة	2				-
692 حدق	موضوعات متخصصة	3				-
		23				

## سمات الخريجين

١. عمق المعرفة المتخصصة (متخصص)
٢. التفكير النقدي (ناقد)
٣. التواصل الفعال (فاعل)
٤. المهارات التقنية (فني)
٥. القيادة والمسؤولية (قائد)
٦. المبادرة والتكيف (مبادر)
٧. النزاهة والأخلاقيات المهنية (صادق)
٨. التعلم مدى الحياة (طموح)

## مجالات عمل الخريجين

بإمكان خريجي القسم في برنامج الأحياء الدقيقة العمل في العديد من الوزارات و القطاعات المختلفة مثل:

- وزارة التعليم (التعليم الجامعي): معيد - فني مختبرات - مساعد باحث.
- وزارة التعليم (التعليم العام): معلم - خبير مختبرات.
- وزارة الدفاع: المختبرات - المستشفيات.
- وزارة الداخلية: المختبرات والتحليل الطبية في الوحدات الصحية والمستشفيات.
- وزارة الحرس الوطني: المختبرات والمستشفيات التابعة لها.
- وزارة الصحة: المختبرات والتحليل الطبية في كافة المستشفيات والمستوصفات.

- وزارة البيئة والمياه والزراعة: معامل الأبحاث، المحميات الطبيعية.
- الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة.
- الهيئة السعودية للحياة الفطرية
- الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة
- المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي
- المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية.
- مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية : - باحثين - فنيين .
- القطاع الخاص: مختبرات المستشفيات الأهلية - المؤسسات العلمية.

## وحدات القسم

### ١-المختبرات الطلابية

يضم القسم أكثر من ٢٠ مختبرا للتدريس، و ٢٨ مختبرا يقوم بإجراء التجارب المعملية لمقررات الخطة الدراسية.

### ٢-وحدات البحث العلمي المتخصصة

#### ( أ ) المختبر المركزي للأبحاث

يضم المختبر المركزي مجموعة من الأجهزة التي يستطيع جميع الباحثين في القسم وغيرهم الاستفادة منها، ويعمل على هذه الأجهزة مجموعة من المتخصصين يقومون بإجراء بعض التحاليل الخاصة بمشاريع الأبحاث لطلاب البكالوريوس والدراسات العليا وأعضاء هيئة التدريس وخدمة المجتمع، ويشرف على المختبر لجنة متخصصة.

#### ( ب ) وحدة زراعة الأنسجة وعزل الفيروسات

تضم هذه الوحدة بأحدث الأجهزة التي تمكن الطلاب والباحثين بإجراء البحوث والدراسات الخاصة بزراعة الكائنات الحية الدقيقة والأنسجة الحية.

#### ( ج ) وحدة التحضيرات المجهرية

تقدم وحدة التحضيرات المجهرية الخدمة لطلاب مرحلة البكالوريوس بما تعده من شرائح تدرس في بعض المقررات. تمتد أيضاً هذه الخدمة لطلاب الدراسات العليا حيث يمكن تجهيز العينات

الخاصة بدراساتهم، كما تقدم الوحدة الخدمة أيضاً لأعضاء هيئة التدريس حيث يتم من خلالها إجراء كافة التحضيرات المجهزية الخاصة بأبحاثهم.

#### ( د ) وحدة تدريب الطلاب

يمثل تدريب الطلاب ركيزة أساسية في قسم النبات والأحياء الدقيقة، وذلك لتحقيق الأهداف الأساسية في إستكمال العملية التربوية والأكاديمية لتأهيل الطلاب للحصول على المكان المناسب وظيفياً وعملياً، وربطهم عبر مسارات التدريب بسوق العمل تحت إشراف المختصين.

وتعتبر مرحلة تدريب الطلاب محصلة العمل للسنوات الدراسية جميعاً وذلك لما فيها من ربط بين المعلومات النظرية بالجانب التطبيقي على حالات حقيقية في بيئة عملية بحتة استعداداً لممارسة العمل على الطبيعة.

لذا أصبح من اللازم تطوير منظومة التدريب داخل القسم حتى تحقق الأهداف المناطة بها ضمن الخطة الاستراتيجية لكلية العلوم ولجامعة الملك سعود لتحقيق التميز والإسهام بفاعلية في بناء مجتمع المعرفة الرامي لنهضة المملكة. ولعل السعي لبرامج التدريب إلى ما يتوافق مع ما هو معتمد عالمياً ويتناسب مع متطلبات المجتمع و سوق العمل أمر مهم و ضروري لضمان جودة المنتج النهائي وهي كوادر وطنية متميزة ومؤهلة تأهيلاً عالياً.

## الجمعيات والكراسي البحثية



### الجمعية السعودية لعلوم الحياة



أنشئت الجمعية السعودية لعلوم الحياة في عام ١٣٩٥ هـ (١٩٧٥ م)، وتعد أولى الجمعيات العلمية التي تم تأسيسها بالمملكة العربية السعودية، وتتشرف بالرئاسة الفخرية من قبل صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبد العزيز ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع والطيران والمفتش العام، وتتخذ الجمعية من جامعة الملك سعود مقراً لها. تشرف الجامعة على تحقيق رسالة الجمعية وتدعمها مادياً ومعنوياً، وترتبط الجمعية ارتباطاً مباشراً بمعالي مدير الجامعة، وعضوية الجمعية مفتوحة أمام العلماء والباحثين في مجالات علوم الحياة وخاصة السعوديين، كما تمنح عضوية شرفية لذوي الإنتاج العلمي المتميز في مجالات علوم الحياة، وتنظم الجمعية ندوات علمية ومؤتمرات يشارك فيها متخصصون من جميع أنحاء العالم في مجالات علوم الحياة المختلفة. من أهم أهداف الجمعية تشجيع البحوث العلمية ونشر الوعي العلمي في مجالات علوم الحياة.

#### مجلس الإدارة

رئيس الجمعية : أ.د. إبراهيم بن عبد الواحد عارف

نائب رئيس الجمعية: أ.د. سميره عمر سعيد بافيل

أمين مال الجمعية: أ.د.علي بن حسن عبد الرحمن بهكلي

#### رسالة الجمعية

تشجيع ونشر كل ما يتصل بعلوم الحياة والنهوض بها، وتوثيق عرى التآزر بين المشتغلين بالعلوم على الأصعدة المحلية والإسلامية والعالمية.

#### أهداف الجمعية



- ١) تشجيع البحوث العلمية في حقول علوم الحياة عامة، وفي المجالات المتعلقة بالبيئة المحلية خاصة.
- ٢) نشر الوعي العلمي في مجالات علوم الحياة عن طريق إصدار كتيبات علمية مبسطة، ونشرات دورية يتقهما المواطن العادي.
- ٣) تعريف العالم الخارجي بالبحوث العلمية التي تجري داخل المؤسسات العلمية بالمملكة.
- ٤) تقديم الاستشارات العلمية - في مجالات تخصص أعضائها - للجهات التي تطلبها داخل المملكة.
- ٥) نشر الوعي والاهتمام بالمحافظة على البيئة الطبيعية بالمملكة.
- ٦) تنظيم ندوات علمية ومؤتمرات يشارك فيها متخصصون من جميع أنحاء العالم لمحاولة إيجاد الحلول المناسبة لمشكلات البيئة المحلية وطرق تنميتها.
- ٧) توثيق العلاقة بين المشتغلين والمهتمين بعلوم الحياة في المملكة، وتنظيم الرحلات والأنشطة الاجتماعية لهم داخل المملكة وخارجها.

### الخدمات التي تقدمها الجمعية السعودية لعلوم الحياة للقطاعين العام والخاص والمجتمع

تقدم الجمعية السعودية لعلوم الحياة خدمات عديدة للقطاعين العام والخاص، ومنها:

١. تقديم التوصيات للقطاعين العام والخاص لمعالجة المشاكل البيئية والأحيائية المحلية، وذلك من خلال الندوات واللقاءات العلمية التي تعقدها الجمعية سنوياً، ويشارك فيها العديد من الباحثين المتخصصين في مجالات علوم الحياة.
٢. تقديم الاستشارات والدراسات وإعداد البحوث في مجالات تخصصات أعضائها لمؤسسات القطاع العام والخاص.
٣. تشجيع مشاركات منسوبي المؤسسات الحكومية والخاصة في اللقاءات والمناقشات العلمية المتخصصة للجمعية لتحقيق الفائدة المرجوة، وبالتالي تحسين وتطوير أداء العمل.
٤. تقديم نتائج الدراسات والأبحاث والتجارب التي يقوم بها أعضاء الجمعية في المجالات العلمية المختلفة، وذلك عن طريق نشرها في مجلة علوم الحياة التي تصدرها الجمعية بصورة دورية.

٥. إعداد نشرات ودراسات متخصصة في المجالات التالية:

• أنواع النباتات التي تتأثر ببعض طرق الري ونشر بعض المركبات المسببة للحساسية.

• أنواع التمور وتوزيعها وحصر أجود الأنواع بناء على محتوياتها الغذائية.

• تقديم الدراسات والبحوث والنشرات في مجال تلوث المياه والتربة والهواء.

• أنواع الأسماك وفوائدها الغذائية.

• النباتات الاقتصادية المستزرعة وسبل تقييمها في مجال تلوث المياه والتربة والهواء.

• تقديم الدراسات والاستشارات في مجال التصحر.

٦. قامت الجمعية بعقد العديد من الدورات مثل:

• الكشف عن الديدان الطفيلية في المياه.

• استخدام المجهر الإلكتروني.

• تصنيف النباتات والحيوانات.

• الدراسات الحياتية للمستويات المختلفة من فئات المجتمع، وبصورة خاصة في مجالات المحافظة على الثروات الطبيعية.

٧. التعرف على الحيوانات النباتات السامة وأخطارها.

٨. المساهمة في الأبحاث الخاصة بوظائف أعضاء النبات والإجهادات المائية والحرارية.

٩. القيام بالأبحاث المتعلقة بزراعة الأنسجة وإنتاج السلالات النباتية الاقتصادية.

١٠. القيام بدراسات فسيولوجية على الثمار والبذور بعد الحصاد وأثناء التخزين والتصنيع.

١١. دراسة تغذية النباتات العضوية وغير العضوية في المزارع المكشوفة والمحمية.

١٢. تقييم وتحكيم الأبحاث العلمية المقدمة من مراكز البحوث والجامعات.

١٣. دراسة وتعريف الأحياء الدقيقة (الطحالب - البكتيريا - الفطريات - الفيروسات)

١٤. تقييم الطرق المتبعة في عزل وتنقية البكتيريا في الحليب ومشتقاته والمواد الغذائية الأخرى.

١٥. اختبار المضادات الحيوية الجديدة ودراسة فعاليتها.

١٦. دراسة الظواهر الطبيعية الناتجة من منتجات البكتيريا مثل الحرائق.

١٧. دور البكتيريا والفطريات والطحالب في الصناعات المتنوعة.

١٨. دور البكتيريا في تحليل المعادن ومشتقات البترول.

### عنوان الجمعية السعودية لعلوم الحياة

للوصول إلى مبنى الموقع



كلية العلوم - جامعة الملك سعود  
ص.ب ٢٤٥٥، الرياض ١١٤٥١  
المملكة العربية السعودية  
هاتف: +966 11 4675838



## كرسي بحث الأمير سلطان للبيئة والحياة الفطرية



انطلاقاً من اهتمام صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبد العزيز (رحمه الله) بالبيئة المحلية ومكوناتها الطبيعية، وما عُرف عن سموه الكريم من دعم واهتمام ورعاية لكافة الأنشطة الرامية للمحافظة على البيئة والحياة الفطرية المحلية، فقد بادر سموه بتاريخ ٣٢ جماد الأولى ١٤٢٨ هـ الموافق ٩ يونيو ٢٠٠٧م بالموافقة على إنشاء وتمويل كرسي بحث الأمير سلطان للبيئة والحياة الفطرية بجامعة الملك سعود .

### أهداف الكرسي

من أهم أهداف الكرسي إعداد الدراسات والأبحاث ذات الأولوية في المحافظة على البيئة والأحياء الفطرية، وتوثيق الاتصال والتعاون العلمي بين المختصين في علوم البيئة والأحياء الفطرية، والمساهمة في تعليم وتدريب كوادر مؤهلة في مجالات البيئة والأحياء الفطرية، وتقديم الخبرة والمشورة للجهات الحكومية والخاصة ذات العلاقة في البيئة، والمحافظة على الأحياء الفطرية، وبناء جسور دائمة للتواصل مع المؤسسات العلمية الرصينة على مستوى العالم باستضافة بعض علمائها بشكل منتظم للمشاركة في برامج الأبحاث في الجامعات السعودية.

### المهام التي يتبناها الكرسي

أولاً: إجراء الأبحاث في مجالات البيئة والحياة الفطرية حيث سيقوم الكرسي بإجراء أبحاث ودراسات أساسية وتطبيقية متخصصة يمكن تصنيفها في المجالات البحثية التالية: الدراسات البيئية المتخصصة للتعرف على الأنماط البيئية ومكوناتها الإحيائية ومدى تأقلم هذه الأنواع مع الظروف البيئية المحيطة بها. إجراء أبحاث حصر الأنواع الإحيائية التي تعيش في بيئة المملكة والتأكد من تعريفها علمياً من قبل متخصصين دوليين (كمرجع علمي) لهذه الأنواع. أيضاً القيام بالدراسات الوراثية للتعرف على البصمات الوراثية لمختلف الأنواع الإحيائية في المملكة لأهمية ذلك على الصعيد العلمي والتطبيقي، وللتدوين العلمي للبصمات الوراثية لهذه الأنواع في المنظمات

العالمية من أجل المحافظة على الإرث الوطني. إضافةً إلى التسجيل العلمي للأبحاث العلمية والدراسات المتخصصة في مجال البيئة والحياة الفطرية ضمن السجلات العالمية المتخصصة من أجل المحافظة على حقوق الملكية الفكرية للباحثين والدارسين المتخصصين في المملكة.

ثانياً: دعم الدراسات العليا حيث تعتبر بحوث طلبية الدراسات العليا هي المحرك الأساسي للبحث العلمي، وحتى يحقق الكرسي أهدافه سيتم استقطاب عدد من الطلاب المتميزين السعوديين وغير السعوديين لمواصلة دراساتهم العليا لنيل شهادة الماجستير أو الدكتوراه وإجراء البحوث في مجال البيئة والحياة الفطرية، كما سيعمل الكرسي على تبني مشاريع التخرج لطلاب مرحلة البكالوريوس وتوجيهها إلى مجال دراسات البيئة والحياة الفطرية المحلية.

ثالثاً: توطين التقنية وسيكون الكرسي منفذاً رئيسياً لتوطين العديد من التقنيات الحديثة التي يمكن استخدامها في مجالات أبحاث البيئة والحياة الفطرية، وسيسعى الكرسي من أجل الحصول على أفضل التقنيات والأجهزة والمعدات التي تمكن من القيام بالدراسة العلمية والأبحاث المتخصصة في بيئتنا المحلية.

رابعاً: تقديم المشورة العلمية والخدمات الاستشارية، وذلك نظراً لما تعانيه مجالات البحوث العلمية البيئية ودراسات الحياة الفطرية المتخصصة من قلة عدد المتخصصين فيها، فسيكون أحد مهام الكرسي تقديم المشورة العلمية والخدمات الاستشارية للجهات الراغبة سواء حكومية أو خاصة مقابل رسوم مالية من الممكن أن تصبح مع مرور الزمن رافداً جيداً لدخل الكرسي، وتمثل مصادر تمويلية.

خامساً: تنظيم دورات وندوات وورش عمل ولقاءات ومحاضرات عامة للباحثين والمتخصصين في مجالات البيئة والحياة الفطرية لمواكبة المتغيرات العالمية، وإطلاعهم على أبرز المستجدات المعاصرة في هذا الجانب سعياً لإكسابهم مهارات معرفية متخصصة جديدة، ولبناء ثقافة عامة لدى أفراد المجتمع في مجال المحافظة على البيئة ومكوناتها الطبيعية عبر إلقاء المزيد من الضوء على المشاكل التي تواجه البيئة المحلية، وانعكاساتها السلبية على سلامة المجتمع بشكل عام.

المشرف على الكرسي: أ.د. إبراهيم بن عبد الواحد عارف

النشاطات التي تم تنفيذها لتفعيل برامج الكرسي

أهمها اختيار أستاذ متميز ليعمل أستاذاً متفرغاً للكرسي ويكون تخصصه في نفس مجال بحث الكرسي، وأيضاً تم الاتفاق مع أستاذ آخر بريطاني الجنسية متميز ليعمل مستشاراً للكرسي، كما تم عمل موقع خاص بالكرسي على شبكة الانترنت باللغتين العربية والإنجليزية، وتم إصدار كتيب مطبوع عن الكرسي وأهدافه واهتماماته باللغتين العربية والإنجليزية، وكذلك تم تحديد مقر للكرسي ووضعت اللوحة المخصصة له، وجارٍ الآن طلب الأجهزة العلمية اللازمة للمقر.

### المجالات التي يتناولها الكرسي والشريحة المستفيدة

يستفيد من برامج الكرسي جميع أفراد المجتمع بشكل عام على اعتبار أن البيئة مهمة لمختلف الشرائح والفئات، ومن الأهمية بمكان تعزيز معارفهم وبناء ثقافة عامة لديهم في مجال المحافظة على البيئة ومكوناتها الطبيعية، وكذلك يستفيد من برامج الكرسي - بشكل خاص - الباحثون والمتخصصون والمهتمون في مجالات البيئة والحياة الفطرية. أما المجالات التي يهتم بها الكرسي فهي حقول علوم الحياة عامة، وخاصة المجالات المتعلقة بالبيئة المحلية الطبيعية بالمملكة، وبالحياة الفطرية، وبرامج إعادة توطين رموز الحياة الفطرية في المملكة والحفاظ عليها وتنميتها.

### مشاريع للكرسي

للكرسي عدد من المشاريع البحثية؛ فقد قام بتنظيم ورشة عمل وذلك في يوم الأحد ٦ جمادى الأولى ١٤٢٩ هـ الموافق ١١ مايو ٢٠٠٨ م استضاف خلالها أبرز المتخصصين في هذا الحقل، وتمت مناقشة مشكلات البيئة المحلية والحياة الفطرية، وتم فيها طرح توصيات عملية وحلول تطبيقية مناسبة لمواكبة المتغيرات العالمية، ولإطلاع الباحثين والمتخصصين على أبرز المستجدات المعاصرة في مجال البيئة، وكذلك دعم الدراسات الجامعية العليا المتميزة في حقول البيئة، إضافةً إلى السعي الجاد نحو توظيف التقنية الحديثة في مجالات أبحاث البيئة والحياة الفطرية والحصول على أفضل التقنيات والأجهزة والمعدات التي تمكن من القيام بالدراسة العلمية والأبحاث المتخصصة في بيئتنا المحلية، وإتاحة الفرصة لتقديم المشورة العلمية والخدمات الاستشارية في مجالات البيئة والحياة الفطرية للجهات الراغبة سواءً كانت حكومية أو خاصة.

وفي ظل كرسي الأمير سلطان للبيئة والحياة الفطرية، فإن الجمعية سوف تعمل على وضع إمكاناتها وخبرات أعضائها في خدمة مشروعات البحث العلمي التي يقوم بها الكرسي، إضافةً إلى تبنيها نتائج البحوث العلمية التي ينجزها الدارسون، والعمل على وضع هذه النتائج وما تشتمل عليه من توصيات موضع التنفيذ، وصولاً إلى حلول علمية قابلة للتطبيق لكثير من المشاكل التي تعاني منها الحياة البيئية والفطرية في المملكة.

#### العنوان البريدي

كلية العلوم - جامعة الملك سعود

مبنى رقم ٥ - الدور الثاني - مكتب رقم ٢ ب ٦٣

ص.ب ٢٤٥٥ ، الرياض ١١٤٥١

الموقع الإلكتروني : [www.Psrcew.com](http://www.Psrcew.com)

هاتف: +966 11 4675898



أنشئ كرسى الدرعية للدراسات البيئية بجامعة الملك سعود في ٢٥/٤/١٤٣١هـ ، ويهتم الكرسى ببيئة الدرعية من جوانب هندسة وعلوم البيئة، وأن رؤية الكرسى تتلخص في تبوء مركز الصدارة في البرامج البيئية محلياً وعالمياً والوصول إلى مدينة بيئية نموذجية ، كما أن رسالة الكرسى هي إيجاد بيئة نظيفة من أجل تنمية مستدامة. إن كرسى الدرعية للدراسات البيئية سيحقق أهدافه من خلال تحديد القضايا البيئية في مدينة الدرعية ، وإجراء مسح للمقومات البيئية فيها ، وإعداد وتنفيذ البرامج البيئية التطبيقية، وإجراء البحوث والدراسات للقضايا البيئية، وإنشاء قاعدة معلومات للقضايا البيئية في الدرعية وتوثيقها ، وإعداد ورش عمل وبرامج توعوية ، واستقطاب خبراء في بيئات مماثلة من العالم ، ونقل التقنية وتدريب طلاب الدراسات العليا في المجالات البيئية ، وتقديم الاستشارات العلمية للجهات الحكومية والخاصة في المجالات البيئية ، وتشجيع البحث العلمي في القضايا البيئية من خلال تمويل بعض الأبحاث العلمية البيئية.

مشرف الكرسى: الأستاذ الدكتور /نايف بن عبد الله الظبي

ممول الكرسى: محافظ الدرعية صاحب السمو الأمير /أحمد بن عبدالله آل سعود



## الرؤية

تبوء مركز الصدارة في البرامج البيئية محلياً وعالمياً والوصول إلى مدينة بيئية نموذجية.

## الرسالة

نحو بيئة نظيفة من أجل تنمية مستدامة.

## الأهداف

١. المحافظة على المقومات البيئية الطبيعية
٢. تحقيق التنمية المستدامة في بيئة مستدامة
٣. إيجاد متنفس ثقافي واجتماعي وترويحي
٤. تحقيق الريادة في تعزيز مفهوم المدينة البيئية النموذجية .

### العنوان البريدي

كلية العلوم - جامعة الملك سعود

مبنى رقم ٥ - الدور الثاني - مكتب رقم ٢ب ٦١

ص.ب ٢٤٥٥ ، الرياض ١١٤٥١

الموقع الإلكتروني : <https://c.ksu.edu.sa/aces>



## كرسي أبحاث التغير المناخي وتنمية البيئة والغطاء النباتي



تولي المملكة العربية السعودية أهمية قصوى لحماية البيئة والمحافظة عليها واشتملت رؤية المملكة ٢٠٣٠ في مضامينها على (أن حفاظنا على بيئتنا ومكوناتها الطبيعية من واجباتنا الدينية، والأخلاقية، والإنسانية، ومن مسؤولياتنا تجاه الأجيال القادمة، ومن المقومات الأساسية لجودة حياتنا)، وقد أقر ضمن برنامج التحول الوطني ١٧ مبادرة لحماية البيئة. ومن هذه الثوابت الوطنية تم انشاء الكرسي بجامعة الملك سعود الذي يهتم بالتغير المناخي وتأثيراته على العديد من المكونات البيئية ومنها الغطاء النباتي بالمملكة العربية السعودية للمساهمة في تحقيق هذه الرؤية الواعدة، من خلال اجراء البحوث العلمية والمساهمة في التوعية البيئية ورفع الوعي بالمحافظة على الغطاء النباتي كأحد أهم المكونات الاحيائية التي تساهم في معالجة العواقب الناتجة عن التغير المناخي، والمشاركة في اللقاءات العلمية في المحافل الدولية لتعزيز الدور المحوري للمملكة في الجانب البيئي، والذي أصبح العالم وجميع الجهات البحثية والأكاديمية الدولية توليه اهتماماً جلياً.

### الرؤية

الصون المستدام للبيئة وتعزيز دور الغطاء النباتي في مواجهة المشكلات البيئية الناتجة عن التغيرات المناخية.

### الرسالة

التميز البحثي والمعرفي لإجراء الدراسات البحثية وزيادة التوعية المجتمعية، وتفعيل الشراكات الوطنية والدولية لتوطيد دور الغطاء النباتي في الصون المستدام للبيئة في ضوء التغيرات المناخية المتسارعة.

### الأهداف

قسم النبات والأحياء الدقيقة

١. المساهمة في توطين التقنية والأبحاث المتعلقة بالبيئة
  ٢. تحقيق شراكة علمية وبحثية متميزة مع مراكز الأبحاث الوطنية والدولية
  ٣. المساهمة في اعداد كوادر وطنية مؤهلة للتعامل مع المستجدات المتعلقة بالبيئة السعودية
  ٤. المساهمة في المخزون المعرفي الوطني من خلال إضافة المؤلفات من كتب ونشرات علمية تهتم بالبيئة.
  ٥. تنمية الوعي البيئي لدى شرائح المجتمع
  ٦. تعزيز الصورة الإيجابية لجهود المملكة للصون البيئي من خلال المؤتمرات واللقاءات العلمية الوطنية والدولية
  ٧. توطيد الشراكة المجتمعية من خلال مد جسور التعاون مع جهات وطنية مهتمة بالبيئة.
  ٨. تدعيم التوثيق الرقمي للغطاء النباتي بالمملكة من خلال البدء في إنشاء قواعد بيانات
- مشرف الكرسى: الدكتورة/ أسماء بنت عبدالكريم الحقييل

كلية العلوم - جامعة الملك سعود

الموقع الإلكتروني : <https://climatechange.ksu.edu.sa/ar>

البريد الإلكتروني: [Climatechange@ksu.edu.sa](mailto:Climatechange@ksu.edu.sa)



## كرسي أبحاث فيروس COVID-19



كرسي أبحاث فيروس COVID-19

عنى كرسي أبحاث فيروس COVID-19 بتطوير الخطط الاستراتيجية التي تهدف إلى الكشف السريع عن هذا الفيروس وتتبع انتشاره ومقاومته بكل الإجراءات الممكنة وكذلك الفيروسات المعاصرة والمستجدة الوافدة من الخارج والتي لم تظهر من قبل بالمملكة وكذا الفيروسات التي قد يتم الكشف عنها دورياً وذلك للحيلولة دون تفشيها في البلاد والتأثير عليها من جميع الجوانب الصحية الاقتصادية والاجتماعية.

### الرؤية

كرسي ريادي في أبحاث فيروس COVID-19 وسلالاته المستجدة في المملكة للتنبؤ ومنع انتشار الفيروس والأوبئة الفيروسية الأخرى.

### الرسالة

تأسيس قاعدة بيانات لفيروس COVID-19 وسلالاته المستجدة في المملكة ودراسة آلية تطورها ونشأتها مما يسهم في تطوير آليات تحكم والتنبؤ بإمكانية نشوء فيروسات مستجدة وذلك للحد من انتشارها وتخفيض أثارها على الصحة العامة والاقتصاد الوطني.

### الأهداف

1. تطوير الخطط الاستراتيجية التي تهدف إلى الكشف السريع ومقاومة وتتبع انتشار فيروس COVID-19 والفيروسات المعاصرة والمستجدة الوافدة من الخارج والتي لم تظهر من قبل بالمملكة وكذا الفيروسات التي قد يتم الكشف عنها دورياً وذلك للحيلولة دون تفشيها في البلاد.
2. تطوير وتقييم أطقم تشخيص ذات كفاءة عالية لتشخيص فيروس COVID-19 والأمراض الفيروسية والوافدة في الإنسان والحيوان.
3. تتبع آليات تطور ونشوء فيروس COVID-19 والفيروسات المعاصرة والمستجدة في المملكة من خلال رصد وبائي دوري ومستمر في الإنسان والحيوانات المحتملة.

٤. دراسة التباين الجيني وأنماط التغير والتطور في سلالات فايروس COVID-19 والفيروسية المعاصرة والمستجدة والتنبؤ بإمكانية ظهور سلالات فريدة قادرة على التسبب في حدوث اصابات وبائية قاتلة سريعة الانتشار.

٥. تطوير لقاحات ومستحضرات دوائية محتملة للعلاج والوقاية من فايروس COVID-19 والفيروسات المعاصرة والمستجدة باستخدام تقنيات البيولوجيا الجزيئية والدنا معاد الارتباط والتثبت من مستوي الأمان والفاعلية لهذه اللقاحات والأدوية من خلال الدراسات المختبرية علي مزارع الأنسجة وحيوانات التجارب.

المشرف على الكرسي: الأستاذ الدكتور/ فهد بن ناصر المجدي.

#### عنوان الكرسي

جامعة الملك سعود / كلية العلوم / قسم النبات والاحياء الدقيقة

ص.ب. ٢٤٥٥ الرياض ١١٤٥٢

هاتف:

+966 11 4677778

البريد الالكتروني:

[majhdi@ksu.edu.sa](mailto:majhdi@ksu.edu.sa)

## روابط هامة للطلاب

رمز الاستجابة السريعة	الرابط	الجهة
	<a href="https://library.ksu.edu.sa/ar">https://library.ksu.edu.sa/ar</a>	عمادة شؤون المكتبات
	<a href="https://sa.ksu.edu.sa/ar">https://sa.ksu.edu.sa/ar</a>	عمادة شؤون الطلاب
	<a href="https://graduatestudies.ksu.edu.sa/ar">https://graduatestudies.ksu.edu.sa/ar</a>	عمادة الدراسات العليا
	<a href="https://dar.ksu.edu.sa/ar">https://dar.ksu.edu.sa/ar</a>	عمادة شؤون القبول والتسجيل
	<a href="https://sciences.ksu.edu.sa/ar/node/99">https://sciences.ksu.edu.sa/ar/node/99</a>	وكالة كلية العلوم للشؤون التعليمية والأكاديمية
	<a href="https://sciences.ksu.edu.sa/ar/node/95">https://sciences.ksu.edu.sa/ar/node/95</a>	وكالة كلية العلوم للدراسات العليا
	<a href="https://sciences.ksu.edu.sa/ar/node/115">https://sciences.ksu.edu.sa/ar/node/115</a>	قسم النبات والأحياء الدقيقة
	<a href="https://edugate.ksu.edu.sa/ksu/init">https://edugate.ksu.edu.sa/ksu/init</a>	بوابة النظام الأكاديمي

رمز الإستجابة السريعة	الرابط	الجهة
	<a href="https://sa.ksu.edu.sa/ar/commitments">https://sa.ksu.edu.sa/ar/commitments</a>	وثيقة حقوق والتزامات الطالب الجامعي
	<a href="https://sa.ksu.edu.sa/ar/Students-Clubs">https://sa.ksu.edu.sa/ar/Students-Clubs</a>	الأندية الطلابية
	<a href="https://sa.ksu.edu.sa/ar/node/4338">https://sa.ksu.edu.sa/ar/node/4338</a>	مركز الإرشاد والتوجيه بالجامعة
	<a href="https://dar.ksu.edu.sa/ar/add_drop">https://dar.ksu.edu.sa/ar/add_drop</a>	خدمات الحذف والإضافة
	<a href="https://alumni.ksu.edu.sa/ar">https://alumni.ksu.edu.sa/ar</a>	مركز الخريجين