



دليل القسم



جدول المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
4	كلمة رئيس القسم
5	الاتصال بالقسم
6	عن القسم
8	أعضاء هيئة التدريس بقسم النبات والأحياء الدقيقة
11	مجالات عمل خريجي القسم
11	نظام الدراسة بالكلية
12	النظام الأكاديمي الجديد e.Register
14	قواعد وآليات تسجيل المقررات الدراسية
15	حساب المعدل الفصلي والتراكمي
17	الحذف والإضافة لمقرر دراسي
17	المواظبة والتأجيل والانقطاع عن الدراسة
18	الطالب الزائر
19	الفصل من الجامعة
20	الاختبارات والتقديرات
20	ضوابط الاختبار النهائي
21	التحويل
22	التخرج
22	شروط القبول بالقسم في برنامج البكالوريوس
22	شروط القبول بالقسم في برنامج الماجستير
22	شروط القبول بالقسم في برنامج الدكتوراه
23	الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس العلوم – نبات
23	وصف مختصر للخطة الدراسية (تخصص علم النبات)
23	المبكل العام لخطة بكالوريوس العلوم – تخصص النبات
25	إلباري من داخل التخصص
26	إلباري من داخل التخصص
26	مقررات تدرس باللغة الانجليزية
26	إلباري من خارج التخصص
27	إلباري من خارج التخصص
28	الخطة الدراسية موزعة على الفصول الدراسية
30	وصف مختصر للخطة الدراسية (تخصص أحياء دقيقة)
30	المبكل العام للخطة الدراسية الالدة لتخصص الأحياء الدقيقة
32	المبكل العام المفصل للخطة الدراسية الالدة لتخصص الأحياء الدقيقة

رقم الصفحة

الموضوع

32	..... المتطلبات الإجبارية من داخل التخصص
33	..... المتطلبات الإجبارية من خارج التخصص
33	..... المتطلبات الاختيارية من داخل التخصص
33	..... المتطلبات الاختيارية من خارج التخصص
34	..... المقررات الخدمية
35	..... المقررات التي ستدرس باللغة الإنجليزية
36	..... توزيع الخطة الدراسية في فصول دراسية
39	..... برنامج الماجستير
40	..... برنامج الدكتوراه
40	..... المختبرات
41	..... وحدات البحث العلمي المتخصصة
41	..... المختبر المركزي للأبحاث
43	..... وحدة تدريب الطلاب
44	..... المعشبة والحديقة النباتية
46	..... الجمعية السعودية لعلوم الحياة
49	..... برنامج ماجستير العلوم في العلوم البيئية
51	..... الكراسي البحثية
51	..... كرسي بحث الأمير سلطان للبيئة والحياة الفطرية
54	..... كرسي الدرعية للدراسات البيئية

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 و الأحياء الدقيقة. يوفر هذا الدليل - بطريقة سهلة - نبذة مختصرة عن القسم وجميع الخطط الدراسية التي يقدمها القسم لدرجة البكالوريوس والماجستير والدكتوراه التي تهتم منسوبي القسم من أعضاء هيئة تدريس وطلاب وباحثين داخل وخارج القسم، كما يوفر معلومات عن تخصصات أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالقسم، 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

أ.د. فهد بن ناصر المجدي

عناوين الاتصال

• رئيس القسم : الأستاذ الدكتور/ فهد بن ناصر المجدي

الهاتف: 4675834

الفاكس: 4675833

• السكرتارية :

الهاتف: 4675835

البريد الإلكتروني : hbotmic@ksu.edu.sa

• مسجل القسم:

الهاتف: 4675813

• العنوان البريدي:

جامعة الملك سعود — كلية العلوم

قسم النبات والأحياء الدقيقة

ص.ب 2455 ، الرياض 11451

• فرع الطالبات:

الهاتف: 0096614768171 / 0096614785493 (1453)

الفاكس: 0096614768171

البريد الإلكتروني: galhamdan@ksu.edu.sa

• لمزيد من المعلومات عن القسم يمكن الرجوع إلى موقع القسم على البوابة الإلكترونية لجامعة الملك سعود

<http://colleges.ksu.edu.sa/Arabic%20Colleges/CollegeOfScience/AnimatingMicroAndPlantsDept/default.aspx>

عن القسم:

يعتبر قسم النبات و الأحياء الدقيقة مؤسسة تعليمية وبحثية منوط بها تطوير ونشر المعرفة في المجالات المختلفة لعلوم النبات والأحياء الدقيقة. يوفر قسم النبات والأحياء الدقيقة فرص ممتازة للتعليم العالي وفقاً لمعايير أكاديمية عالية في كل مجالات المعرفة الخاصة بعلوم النبات والأحياء الدقيقة على كل مستويات المهتمين من السعوديين وغيرهم للمساهمة في تأهيلهم للمشاركة في التنمية الشاملة من خلال مواقعهم المختلفة كالتعليم العام في وزارة التربية والتعليم العالي، والجامعات السعودية وغيرها، ووزارة الصحة، ووزارة الزراعة، ووزارة المياه والكهرباء، ووزارة التجارة والصناعة، وهيئة المواصفات والمقاييس، والهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها، والمؤسسة العامة للأرصاد وحماية البيئة، والمؤسسات الخاصة. يعمل القسم على التنمية المستمرة للمعرفة من خلال البحث العلمي الجاد كما يمد الهيئات الخدمية والإنتاجية والتنموية بالحلول العملية والاستشارات المتخصصة التي تعينهم على أداء مهامهم ودورهم في التنمية الشاملة. يهتم القسم أيضاً بزيادة الوعي الفكري والثقافي للمجتمع وحماية البيئة.

ويهدف القسم إلى:

أولاً: إعداد متخصصين في علوم النبات والأحياء الدقيقة يمتازون بالقدرات التالية:

1. الإبداع في البحث والدراسة للعمل كمعديين في الجامعات.
2. القدرة على التطبيق والتحليل كفني مختبر ومساعد باحثين في الجامعات.
3. الإعداد العلمي الجيد للعمل كمعلمين في وزارة التربية والتعليم.
4. الإعداد العلمي الجيد للعمل كفني مختبر متخصصين في المختبرات والتحليل الطبية في المستشفيات الحكومية والخاصة.
5. الإعداد الجيد كباحثين مؤهلين في النبات في وزارة الزراعة والهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها.
6. الإعداد الجيد كباحثين في المؤسسة العامة للأرصاد وحماية البيئة وغيرها من القطاعات الحكومية والخاصة المشابهة في طبيعة عملها.

ثانياً: المساهمة بشكل فعال في النهضة الشاملة من خلال الأبحاث العلمية في المجالات المختلفة الخاصة بعلوم النبات والأحياء الدقيقة.

ثالثاً: المساهمة بشكل فعال في وضع البرامج اللازمة لصون الحياة الفطرية في المملكة العربية السعودية، وذلك من خلال الأبحاث العلمية والتعاون مع الهيئات والمؤسسات ذات الصلة.

لقد أنشئ قسم النبات مع بداية تأسيس كلية العلوم في عام 1378 هـ {1958م}، وهو أقدم قسم متخصص في دراسة العلوم النباتية بالمملكة. مع بداية العام الدراسي 1403/1404 هـ افتتح فرع القسم للنبات بمركز الدراسات الجامعية للنبات، وفي عام 1407 هـ {1978م} استحدث تخصص علم الأحياء الدقيقة بجانب تخصص النبات، وطورت الخطط الدراسية تبعاً لذلك، وأصبح القسم يمنح درجة البكالوريوس في تخصص النبات والأحياء الدقيقة إضافة إلى درجة مزدوجة {نبات - أحياء دقيقة}، ونتيجة لذلك التطور فإنه في عام 1410 هـ تغير مسمى قسم النبات ليصبح قسم النبات والأحياء الدقيقة. شرع القسم منذ عام 1401 هـ {1981م} في تقديم دراسات عليا لدرجة الماجستير في النبات، وفي عام 1417 هـ {1997م} 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 1417/1418 هـ، كما بدأ القسم أيضاً بالتعاون مع قسم علم الحيوان وكلية الزراعة في منح درجة الماجستير في التنوع الأحيائي. يشغل قسم النبات والأحياء الدقيقة الجزء الشمالي الغربي من مبنى رقم {5} بكلية العلوم، ويضم أكثر من 20 مختبراً للتدريس، و28 مختبراً للأبحاث المتخصصة، ومختبراً مركزياً، وجميعها مجهزة بالعديد من الأجهزة الحديثة إضافة إلى عدة قاعات دراسية للمحاضرات. يضم القسم أيضاً معشبة نباتية تعتبر مرجعاً على درجة كبيرة من الأهمية لنباتات شبه الجزيرة العربية بها نباتات محفوظة بطريقة خاصة يجعلها تبدو وكأنها في

صورتها الطبيعية، كما تخدم العملية التدريسية والبحثية بالقسم حديقة نباتية تضم العديد من النباتات البرية التي تنتمي إلى طرز بيئية متباينة.

يضم القسم فرعاً بمركز الدراسات الجامعية للنبات، يقوم بتدريس مقررات درجة البكالوريوس ودرجتي الماجستير والدكتوراه. ينتسب للقسم في الوقت الحالي أكثر من 40 عضو هيئة تدريس، وعدد من المحاضرين والمعيديين ومساعدتي الباحثين والفنيين. يقوم القسم بابتعاث عدد من خريجه للحصول على مؤهلات علمية في التخصصات المختلفة طبقاً لخطة القسم في استكمال أعضاء هيئة التدريس من العنصر الوطني. يوجد بالقسم وحدة خدمية (المختبر المركزي للأبحاث) تحتوي على أحدث المعدات التقنية بالإضافة إلى وحدة متكاملة للتجهيزات المجهرية للمساعدة في البحوث الخاصة بأعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا.

أعضاء هيئة التدريس بقسم النبات والأحياء الدقيقة

الاسم والتخصص

الاسم: أ.د. إبراهيم بن عبد الواحد عارف
التخصص: بيئة أحياء دقيقة
رقم المكتب: 2 ب 37 م5
الاهتمامات البحثية: بيئة وفسولوجيا الطحالب
رقم الهاتف: 00966114675827
البريد الإلكتروني: iaarif@hotmail.com

الاسم: أ.د. علي بن عبدالله الحميدان
التخصص: أحياء دقيقة
رقم المكتب: 2 ب 50 م5
الاهتمامات البحثية: بيئة مائية وطحالب
رقم الهاتف: 00966114675828
البريد الإلكتروني: homaidan@ksu.edu.sa

الاسم: أ.د. عبد الله بن رشيد الدعيجي
التخصص: تشريح نبات
رقم المكتب: 2 ب 48 م5
الاهتمامات البحثية: تشريح النبات
رقم الهاتف: 00966114675879
البريد الإلكتروني: adoigey@ksu.edu.sa

الاسم: أ.د. فهد بن محمد عبدالرحمن الحميد
التخصص: التصنيف والمحافظة على التنوع النباتي
رقم المكتب: 2 ب 70 م5
الاهتمامات البحثية: تصنيف نباتات زهرية
رقم الهاتف: 00966114677651
البريد الإلكتروني: fhmaid@ksu.edu.sa

الاسم: أ.د. فهد بن حمد القريني
التخصص: فسيولوجي نبات
الاهتمامات البحثية: فسيولوجي نبات
رقم الهاتف: 00966114675866
البريد الإلكتروني: Falqurainy@ksu.edu.sa

الاسم: أ.د. نايف بن عبدالله الظبي
التخصص: علم البكتيريا
رقم المكتب: 2 ب 51 م5
الاهتمامات البحثية: علم البكتيريا
رقم الهاتف: 00966114675829
البريد الإلكتروني: naldhabi@ksu.edu.sa

الاسم: د. محمد بن عبده احمد مسلم
التخصص: أحياء دقيقة
رقم المكتب: 2 ب 54 م5
الاهتمامات البحثية: فسيولوجي فطر
رقم الهاتف: 00966114675832
البريد الإلكتروني: mbmoslem@ksu.edu.sa



الاسم والتخصص

الاسم: الأستاذ الدكتور فهد بن ناصر المجدي
رئيس القسم

المكتب: 2 ب 66
الاهتمامات البحثية: فيروسات جزيئية
رقم الهاتف: 00966114677778
البريد الإلكتروني: majhdi@ksu.edu.sa
الاسم: أ.د. عبد الله بن محمد الشيخ الأنصاري
التخصص: بيئة نباتية
رقم المكتب: 2 ب 34 م5
الاهتمامات البحثية: بيئة نباتية
رقم الهاتف: 00966114675865
البريد الإلكتروني: alansari_4@hotmail.com

الاسم: أ.د. محمد بن ناصر راشد المني
التخصص: بيئة نباتية
رقم المكتب: 2 ب 43 م5
الاهتمامات البحثية: بيئة نباتية
رقم الهاتف: 00966114675868
البريد الإلكتروني: mnyemeni@ksu.edu.sa

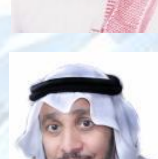
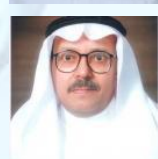
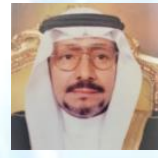
الاسم: أ.د. علي بن حسن عبدالرحمن بهكلي
التخصص: أحياء دقيقة
رقم المكتب: 2 ب 35 م5
الاهتمامات البحثية: فسيولوجيا وبيئة الفطريات
رقم الهاتف: 00966114675831
البريد الإلكتروني: abahkali@ksu.edu.sa

الاسم: أ.د. أحمد بن حمد الفرخان
(رئيس برنامج العلوم البيئية)
التخصص: تصنيف نباتات زهرية
رقم المكتب: 2 ب 31 م5
الاهتمامات البحثية: تصنيف النباتات الزهرية
رقم الهاتف: 00966114675808
البريد الإلكتروني: alfarhan@ksu.edu.sa

الاسم: أ.د. عبدالله بن مساعد الفالح
التخصص: أحياء دقيقة
رقم المكتب: 1 ب 3 م5
الاهتمامات البحثية: بيئة الأحياء الدقيقة
رقم الهاتف: 00966114675844
البريد الإلكتروني: aalfalih@ksu.edu.sa

الاسم: أ.د. سليمان بن علي الموزعي
التخصص: علم البكتيريا
رقم المكتب: 2 ب 35 م5
الاهتمامات البحثية: بكتريولوجي و مناعة
رقم الهاتف: 00966114675820
البريد الإلكتروني: sharbi@ksu.edu.sa

الاسم: أ.د. إيهاب محمد إبراهيم موسى
التخصص: بكتريا طبية وبيولوجيا جزيئية
رقم المكتب: 2 ب 45 م5
الاهتمامات البحثية: البكتريا الطبية
رقم الهاتف: 00966114679894
البريد الإلكتروني: imoussa1@ksu.edu.sa



الاسم والتخصص

الاسم: د. صالح بن عبد العزيز السحيباني
التخصص: أحياء دقيقة
رقم المكتب: 2 ب 44 م5
الاهتمامات البحثية: فطريات
رقم الهاتف: 00966114675822
البريد الإلكتروني: sohaiban@ksu.edu.sa

الاسم: د. إبراهيم عبدالله العريض
التخصص: تقنيّة حيوية
رقم المكتب: أ ب 41 م5
الاهتمامات البحثية: تقنيّة حيوية
رقم الهاتف: 75835
البريد الإلكتروني: ialaraidhealareed@ksu.edu.sa

الاسم: د. عبدالرحمن عبدالله العطر
التخصص: بيئة نباتية
رقم المكتب: أ ب 40 م5
الاهتمامات البحثية: بيئة نباتية
رقم الهاتف: 00966114675874
البريد الإلكتروني: aalatar@ksu.edu.sa

الاسم: د. محمد عبد الرؤوف الشيخ
التخصص: بيئة نباتية
رقم المكتب: أ ب 43 م5
الاهتمامات البحثية: بيئة نباتية
رقم الهاتف: 00966114675835
البريد الإلكتروني: el_sheikh_eg@yahoo.co.uk

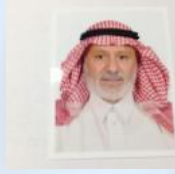
الاسم: د. سرفراز هادي
التخصص: تقنيّة حيوية
رقم المكتب: 2 ب 64 م5
الاهتمامات البحثية: التقنيّة الحيوية
رقم الهاتف: 00966114675814
البريد الإلكتروني: shadi@ksu.edu.sa

الاسم: د. محمد أجمل علي
التخصص: تقنيّة حيوية ومعلوماتية إحيائية
رقم المكتب: 2 ب 71 م5
رقم الهاتف: 00966114699635
البريد الإلكتروني: alimohammad@ksu.edu.sa

الاسم: د. عبدالله بن أحمد عبدالله الغامدي
التخصص: فسيولوجيا نبات
الاهتمامات البحثية: فسيولوجيا النبات
البريد الإلكتروني: aaalgham@yahoo.com

الاسم: د. دنايف بن سلطان الحربي
التخصص: أحياء دقيقة
رقم المكتب: 2 ب 33 م5
الاهتمامات البحثية: بكتيريا طبية
رقم الهاتف: 00966114677257
البريد الإلكتروني: nalharbi1@ksu.edu.sa

الاسم: د. خالد بن سالمين المعاري
التخصص: أحياء دقيقة
رقم المكتب: 2 ب 45 م5
الاهتمامات البحثية: بكتيريا طبية وجزيئية
رقم الهاتف: 00966114679894
البريد الإلكتروني: kalmaary@ksu.edu.sa



الاسم والتخصص

الاسم: د. عبدالعزيز عبدالرحمن العسكر
التخصص: فطريات
الاهتمامات البحثية: علم الفطريات
البريد الإلكتروني: aalaskara@ksu.edu.sa

الاسم: د. عبدالعزيز بن عبدالله بن محمد الشنيفي السهلي
التخصص: تشريح نبات وفسولوجيا
رقم المكتب: أ ب 36 م5
الاهتمامات البحثية: تشريح النبات
رقم الهاتف: 00966114675878
البريد الإلكتروني: aalshenaifi@ksu.edu.sa

الاسم: د. صالح أحمد صالح عيفان
التخصص: أحياء دقيقة
رقم المكتب: 1 ب 4 م5
الاهتمامات البحثية: فيروسات جزيئية
رقم الهاتف: 00966114675845
البريد الإلكتروني: saifan4@hotmail.com

الاسم: د. عبدالناصر صلاح شبل إبراهيم
التخصص: إنزيمات ميكروبية وتقنيّة حيوية
رقم المكتب: أ ب 39 م5
الاهتمامات البحثية: علم البكتيريا
رقم الهاتف: 00966114675870
البريد الإلكتروني: ashebl@ksu.edu.sa

الاسم: د. هيثم محمد محمود عامر
التخصص: فيروسات جزيئية
رقم المكتب: 2 ب 82 م5
رقم الهاتف: 00966114677879
البريد الإلكتروني: hamer@ksu.edu.sa

الاسم: د. منظر حسين صديقي
التخصص: فسيولوجيا نبات
رقم المكتب: أ ب 13 م5
الاهتمامات البحثية: فسيولوجيا النبات
رقم الهاتف: 00966114674993
البريد الإلكتروني: mhsiddiqui@ksu.edu.sa

الاسم: د. عبد الله بن عبد العزيز العرفج
التخصص: أحياء دقيقة (البكتيريا الطبية الجزيئية)
رقم المكتب: 2 ب 45 م5
الاهتمامات البحثية: البكتيريا الطبية
رقم الهاتف: 00966114679894
البريد الإلكتروني: aalarfajj@ksu.edu.sa

الاسم: د. سعود بن علي العمري
التخصص: بيئة نباتية
رقم المكتب: أ ب 35 م5
الاهتمامات البحثية: العلوم البيئية
رقم الهاتف: 00966114675866
البريد الإلكتروني: saualamri@ksu.edu.sa

الاسم: د. تركي بن محمد الداود
التخصص: الأحياء الدقيقة الجزيئية
الاهتمامات البحثية: الأمراض المعدية
رقم المكتب: 2 ب 67 م5
رقم الهاتف: 00966114675835
البريد الإلكتروني: dturki@gmail.com



الاسم والتخصص

الاسم: د. عبد الظاهر محمد أباصيري مصطفى
التخصص: وراثية
رقم المكتب: 1 ب 8 م5
الإهتمامات البحثية: التنوع الوراثي الجيني
رقم الهاتف: 00966114675849
البريد الإلكتروني: amus@ksu.edu.sa



الاسم: د. أرونا تشالام سيناتامي
التخصص: علم البكتيريا
الإهتمامات البحثية: علم البكتيريا
البريد الإلكتروني: carunachalam@ksu.edu.sa



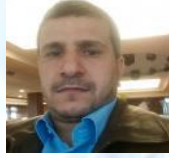
الاسم: د. عبد الرحيم محمد أحمد السمواتي
التخصص: فطريات وأمراض نباتات
رقم المكتب: 2 ب 59 م5
رقم الهاتف: 00966114675836
البريد الإلكتروني: aelsamawayty@ksu.edu.sa



الاسم: د. جاكوب توماس باتداليل
التخصص: فلورا وجغرافيا نباتية وتصنيف نبات وأمين المعشبة النباتية
رقم المكتب: 2 ب 42 م5
الإهتمامات البحثية: فلورا المملكة العربية السعودية
رقم الهاتف: 00966114675807
البريد الإلكتروني: jathomas@ksu.edu.sa



الاسم: د. جمال محمد علي خالد
التخصص: فطريات
رقم المكتب: 1 ب 5 م5
الإهتمامات البحثية:
رقم الهاتف: 00966114675819
البريد الإلكتروني: gkhaled@ksu.edu.sa



الاسم والتخصص

الاسم: د. أيمن سالم مبارك المبارك
التخصص: علم المناعة والأحياء الدقيقة الجزيئية
الإهتمامات البحثية: الاستجابة المناعية لمرضات الجهاز التنفسي واللقاحات
رقم المكتب: 1 ب 10 م5
رقم الهاتف: 00966114675809
البريد الإلكتروني: aymubarak@ksu.edu.sa



الاسم: د. عمر حاج محمد شاعر
التخصص: كيمياء حيوية وتقنية الجين
الإهتمامات البحثية: أحياء دقيقة طبية
رقم المكتب: 2 ب 21 م5
رقم الهاتف: 00966114699542
البريد الإلكتروني: Oshair@ksu.edu.sa



الاسم: د. محمد عبد الله يس علي حميد
التخصص: فطريات وأمراض نباتات
الإهتمامات البحثية: فطريات وأمراض نباتات
رقم المكتب: 2 ب 64 م5
رقم الهاتف: 00966114675814
البريد الإلكتروني: myassin@ksu.edu.sa



الاسم: د. خالد عبد الله علي عبد الرحيم
التخصص: أحياء دقيقة جزيئية
رقم المكتب: 2 ب 40 م5
الإهتمامات البحثية: بصمة الحامض النووي لتعريف الأحياء الدقيقة
رقم الهاتف: 00966114675818
البريد الإلكتروني: kabdelraheem@ksu.edu.sa



الاسم: د. أشرف عبد الفتاح مصطفى
التخصص: فطريات
الإهتمامات البحثية:
رقم الهاتف: 00966562061061
البريد الإلكتروني: asali@ksu.edu.sa



الاسم: د. هيثم محمد علي حسن
الرتبة العلمية: محاضر
التخصص: فسيولوجي نباتات
رقم المكتب: 5 أب 14
رقم الهاتف: 00966114675867
البريد الإلكتروني: hayhassan@ksu.edu.sa



مجالات عمل الخريجين:

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

- وزارة التعليم العالي : معيد - فني مختبرات - مساعد باحث.
- وزارة التربية والتعليم : مدرس - خبير مختبرات.
- وزارة الدفاع والطيران: المختبرات - المستشفيات.
- وزارة الصحة: المختبرات والتحليل الطبية في كافة المستشفيات والمستوصفات.
- وزارة الزراعة: البحوث النباتية - معامل الأبحاث.
- وزارة التجارة: مختبرات الجودة النوعية - هيئة المواصفات والمقاييس.
- وزارة الداخلية: المختبرات والتحليل الطبية في الوحدات الصحية والمستشفيات.
- الحرس الوطني: المختبرات والمستشفيات التابعة لها.
- الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها: باحثين - فنيين.
- مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية : إشراف - أبحاث - فنيين .
- القطاع الخاص: مختبرات المستشفيات الأهلية - المؤسسات العلمية.

نظام الدراسة في كلية العلوم

تنتظم الدراسة في كلية العلوم طبقاً لما يلي:

1. السنة الدراسية عبارة عن فصلين رئيسيين وفصل صيفي (إن وجد).
2. المستوى الدراسي هو المُسمى الدال على المرحلة الدراسية، ويكون عدد المستويات للتخرج ثمانية مستويات على الأقل طبقاً للخطة الدراسية المُعتمدة.
3. مُدة المستوى الدراسي هي فصل دراسي كامل (لا تقل عن 15 أسبوعاً)، ولا تشتمل هذه المُدة على فترتي التسجيل والاختبارات النهائية.
4. الفصل الدراسي الصيفي لا تقل مدته عن ثمانية أسابيع، وتُضاعف خلالها المدة المخصصة لتدريس كل مقرر.
5. يتم تدريس عدد من المُقررات الدراسية (مادة دراسية) خلال المستوى الدراسي وفقاً لبرنامج كل تخصص في الأقسام المختلفة.
6. على الطالب دراسة 136 وحدة دراسية (ساعة معتمدة) لنيل درجة البكالوريوس على النحو التالي:
أ. يدرّس الطالب 31 وحدة دراسية خلال السنة التحضيرية (فصلين دراسيين خلال عام أكاديمي واحد).
ب. يدرّس الطالب 97 وحدة دراسية (اختياري + إجباري) في برنامج التخصص بأقسام الكلية المختلفة على مدار الستة فصول الدراسية التالية للسنة التحضيرية (بدءاً من الفصل الدراسي الثالث).
ت. متطلبات الجامعة: يقوم الطالب باختيار 8 وحدات دراسية من متطلبات الجامعة (ثقافة إسلامية) من أصل 22 وحدة دراسية اختيارية خلال فترة دراسته بالكلية.
7. يُحدد الطالب تخصصه قبل انتهائه من السنة التحضيرية بناءً على الشروط التي يُحددها كل قسم.

1- 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:

1. إنشاء بريد إلكتروني من خلال موقع عمادة التعاملات الإلكترونية والاتصالات
<http://www.ksu.edu.sa/sites/KSUArabic/Deanships/Computer/Pages/>
2. 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.
3. التسجيل الإلكتروني (التسجيل والحذف والإضافة): يُمكن للطالب أن يسجل بنفسه من أي مكان يوجد فيه خلال فترة التسجيل والحذف والإضافة المحددة في التقويم الجامعي دون الحاجة إلى مراجعة الكلية أو القسم:

- أ. التسجيل: تسجيل المقررات الدراسية وتحديد عدد الساعات المطلوب دراستها.
- ب. الحذف والإضافة: يجوز للطالب حذف وإضافة مقررات خلال الأسبوع الأول من الدراسة بحيث لا يقل أو يزيد العبء الدراسي عن العبء المسموح به.
4. الاطلاع على الجدول الدراسي للكلية والشعب المفتوحة والمغلقة.
 5. الاطلاع على الجدول الدراسي للطالب وطباعته.
 6. الاطلاع على السجل الأكاديمي وطباعة نسخة (غير رسمية).
 7. الاطلاع على نتائج الامتحانات النهائية فور رصدها.
 8. الاطلاع على الخطة الدراسية والمقررات المُجتازة والمقررات المُتبقية.
 9. الاطلاع على العقوبات المسجلة على الطالب.
 10. استعراض المكافآت.
 11. تقديم الاقتراحات والشكاوى.
 12. تقييم الأداء الأكاديمي لأعضاء هيئة التدريس.
 13. تبادل الرسائل الإلكترونية وتغيير كلمة السر.
- * عند وجود أي مشكلة عند التسجيل، يُرجى مراجعة مكتب التسجيل بالكلية (غرفة 7أ1 - مبنى 4).
- 2- قواعد وآليات 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 يقل مدته عن مائة دقيقة.
 - يتم تسجيل المقررات الدراسية لجميع الطلاب بطريقة آلية من خلال الموقع الإلكتروني <http://edugate.ksu.edu.sa>
 - تختلف المستويات الدراسية في عدد وحداتها الدراسية من (12 – 20) 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 يوضح العبء الدراسي للطلاب بما يتناسب ومعدله التراكمي:

المعدل التراكمي	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5.0
الساعات المسموح بتسجيلها	14	15	16	17	18	19	20

- تتم عمليات الحذف والإضافة خلال الأسبوع الأول من الفصل الدراسي بواسطة الطالب إلكترونياً، وذلك من خلال الولوج من بوابة النظام الأكاديمي للجامعة بعمادة شئون القبول والتسجيل (<http://edugate.ksu.edu.sa>).
- لا يحق للطالب 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 المراد تسجيلها.

حساب المعدل الفصلي والتراكمي:

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

حساب المعدل الفصلي:

يتم حساب المعدل الفصلي بمعرفة النقاط التالية:

1. معرفة عدد ساعات المقررات.
2. معرفة الدرجة الحاصل عليها في كل مقرر.
3. معرفة التقدير المقابل للدرجة.
4. معرفة قيمة التقدير.
5. معرفة النقاط = عدد ساعات المقرر × قيمة التقدير
6. تحديد مجموع النقاط الحاصل عليها في جميع مقررات الفصل.
7. تحديد مجموع عدد الساعات المسجلة في الفصل.
8. يُحسب المعدل الفصلي طبقاً للمعادلة التالية

التالي
الدرجات
والتقدير،
التقدير،

مجموع النقاط (بند 6)	المعدل الفصلي =
عدد ساعات التسجيل في الفصل (بند 7)	

والجدول
يوضّح
المئوية،
وقيمة
التي يحصل
عليها الطالب في كل مقرر، ويُستخدم الجدول لحساب النقاط:

الدرجة	التقدير	رمز التقدير	قيمة التقدير
من 95 – 100	ممتاز مرتفع	أ+	5,00
من 90 إلى أقل من 95	ممتاز	أ	4,75
من 85 إلى أقل من 90	جيد جداً مرتفع	ب+	4,50
من 80 إلى أقل من 85	جيد جداً	ب	4,00
من 75 إلى أقل من 80	جيد مرتفع	ج+	3,50
من 70 إلى أقل من 75	جيد	ج	3,00
من 65 إلى أقل من 70	مقبول مرتفع	د+	2,5
من 60 إلى أقل من 65	مقبول	د	2,00
أقل من 60	راسب	هـ	1,00
الغياب عن المحاضرات 25% أو أكثر	محروم	ح	1,00

حساب المعدل التراكمي:

يتم حساب المعدل التراكمي كما يلي:

- 1) مجموع النقاط الإجمالي (لجميع الفصول التي تم دراستها).
- 2) مجموع الساعات المُعتمدة الإجمالي (لجميع الفصول التي تم دراستها).
- 3) يُحسب المعدل التراكمي طبقاً للمعادلة التالية:

مجموع النقاط الإجمالي	المعدل التراكمي =
مجموع الساعات المُعتمدة الإجمالي	

وفيما يلي مثال لحساب المعدلات السابقة:
حساب مُعدل الفصل الدراسي الأول:

النقاط	قيمة التقدير	التقدير	الدرجة	الساعات المعتمدة	المقرر
$10 = 2,5 \times 4$	2,5	د+	67	4	101 فيز
$12 = 3 \times 4$	3	ج	73	4	101 كيم
$10.5 = 3,5 \times 3$	3,5	ج+	77	3	121 نجم
$8 = 4 \times 2$	4	ب	81	2	101 عرب
40,5				13	
المُعدل الفصلي = مجموع النقاط ÷ ساعات التسجيل بالفصل = $3,12 = 40,5 \div 13$					

حساب مُعدل الفصل الدراسي الثاني:

النقاط	قيمة التقدير	التقدير	الدرجة	الساعات	المقرر
$6 = 2 \times 3$	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				17	
المعدل الفصلي = مجموع النقاط ÷ ساعات التسجيل بالفصل = $3,82 = 65 \div 17$					

حساب المعدل التراكمي:

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

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 12 ساعة.
- يجوز للطلاب 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 75% من المحاضرات والدروس العملية.
- إذا حقق الطالب نسبة غياب 25% فأكثر في أيّ مقرر، فإنه يُحرم من دخول الاختبار النهائي لهذا المقرر ويُعتبر راسباً فيه.
- يجوز للطلاب التقدم بطلب تأجيل الدراسة قبل بدء الفصل الدراسي لعذر يقبله مجلس الكلية على ألاّ 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 أقل.
- 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، وتُعاد 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 (20%) 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 (2).
- 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 والتقدير:

- يحدد مجلس الكلية، بناءً على اقتراح مجلس القسم، درجة لأعمال الفصلية تتراوح بين (40%) إلى (60%) من الدرجة النهائية للمقرر.
- تحتسب درجة الأعمال الفصلية للمقرر بإحدى الطريقتين التاليتين:
- 1) الاختبارات الشفهية أو العملية، أو البحوث، أو أنواع النشاط الصفّي الأخرى، أو منها جميعاً، أو من بعضها، واختبار تحريري واحد على الأقل.

(2) اختباران تحريريان على الأقل.

- يجوز لمجلس القسم الذي يتولى تدريس المقرر، بناءً على توصية مدرس المادة، السماح للطلاب باستكمال متطلبات أي مقرر في الفصل الدراسي التالي، ويرصد للطالب في سجله الأكاديمي تقدير غير مكتمل (ل)، ولا يُحتسب ضمن المعدل الفصلي أو التراكمي إلا 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 مقرر في يوم واحد.
 - لا يُسمح للطالب بدخول الاختبار النهائي بعد مُضي نصف ساعة من بدايته، كما لا يُسمح له بالخروج من الاختبار قبل مُضي نصف ساعة من بدايته.
 - يُحدد مجلس الكلية، بناءً على توصية مجلس القسم المختص، مدة الاختبار التحريري النهائي على ألا 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:
- (1) يجوز للطالب أن يتقدم بطلب إعادة تصحيح أوراق إجابة مقرر واحد فقط في الفصل الدراسي.
 - (2) يتقدم 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.
 - (3) 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:

- يتخرج الطالب بعد إنهاء متطلبات التخرج بنجاح حسب الخطة الدراسية على ألا يقل معدله التراكمي عن 2 (تقدير مقبول).

شروط القبول بالقسم في برنامج البكالوريوس:

- يشترط القسم حسب شروط القبول في الكلية ما يلي:
- (1) أن يكون الطالب حاصل على الشهادة الثانوية (قسم علوم طبيعية).
 - (2) ألا يقل معدل الطالب في الثانوية العامة عن 75% (نسبة مكافئة).
 - (3) أن يتفرغ الطالب تفرغاً كلياً للدراسة.
 - (4) أن لا يقل معدل الطالب التراكمي عن 2.5 عند تحويله للقسم.

شروط القبول بالقسم لدرجة الماجستير:

- مع الالتزام بلائحة عمادة الدراسات العليا يجب على المتقدم:
- (1) أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس في علم النبات أو الأحياء الدقيقة من جامعة الملك سعود، أو ما يعادلها بتقدير لا يقل عن (جيد مرتفع).
 - (2) أن يجتاز الاختبار والمقابلة الشخصية.
 - (3) موافقة جهة العمل.
 - (4) أن يتفرغ الطالب للدراسة تفرغاً تاماً.
 - (5) أن يجتاز بعض المقررات التكميلية إذا رأى مجلس القسم حاجة الطالب لذلك.

شروط القبول بالقسم لدرجة الدكتوراه

- مع الالتزام بلائحة عمادة الدراسات العليا يجب على المتقدم:
- (1) أن يكون حاصلاً على درجة الماجستير في علم النبات أو الأحياء الدقيقة من جامعة الملك سعود أو ما يعادلها.
 - (2) أن يجتاز الاختبار والمقابلة الشخصية بالطريقة التي يحددها القسم.
 - (3) أن يكون حاصلاً على 450 درجة على الأقل في امتحان القدرات للغة الإنجليزية (توفل TOFEL)، أو اختبار (IELTS) على أن لا تقل درجته عن (4,5)، وأن يكون الاختبار في الجزء الأكاديمي Academic Reading and Writing Modules
 - (4) موافقة جهة العمل.
 - (5) أن يتفرغ الطالب للدراسة.
 - (6) أن يجتاز بعض المقررات التكميلية إذا رأى مجلس القسم حاجة الطالب لذلك.

الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس العلوم (نبات)

وصف مختصر للخطة الدراسية: (تخصص علم النبات)

- تحتوي الخطة المقترحة على (136 وحدة دراسية) للحصول على درجة البكالوريوس في علم النبات وذلك خلال ثمانية فصول دراسية وفصل صيفي على النحو التالي:
- 1- متطلبات السنة التحضيرية (31 وحدة).
 - 2- متطلبات الجامعة المتبقية بعد السنة التحضيرية (8 وحدات).
 - 3- متطلبات إجبارية من داخل التخصص (59 وحدة) .
 - 4- متطلبات إجبارية من خارج التخصص (23 وحدة) .
 - 5- متطلبات اختيارية من داخل التخصص (6 وحدات) .
 - 6- متطلبات اختيارية من خارج التخصص (9 وحدات) .

136 وحدة دراسية

المجموع الكلي

الهيكل العام لخطة بكالوريوس العلوم- تخصص النبات

نوع المتطلبات	المقررات	متطلب سابق	متطلب مصاحب	الساعات المعتمدة	
السنة التحضيرية	140 نجم اللغة الإنجليزية (1)	لا يوجد	لا يوجد	8	
	150 نجم اللغة الإنجليزية (2)	140 نجم	لا يوجد	8	
	140 رياض مقدمة في الرياضيات.	لا يوجد	لا يوجد	2	
	150 رياض حساب التفاضل والتكامل	140 رياض	لا يوجد	3	
	140 تقن مهارات الحاسب.	لا يوجد	لا يوجد	3	
	150 صحة الصحة واللياقة	لا يوجد	لا يوجد	1	
	140 نهج مهارات التعلم والتفكير والبحث	لا يوجد	لا يوجد	3	
	140 علم مهارات الاتصال	لا يوجد	لا يوجد	2	
	101 ريد ريادة الأعمال	لا يوجد	لا يوجد	1	
	المجموع				31
متطلبات الجامعة المتبقية	101 سلم المدخل للثقافة الإسلامية	101 سلم	لا يوجد	2	
	102 سلم الإسلام وبناء المجتمع	101 سلم	لا يوجد	2	
	103 سلم النظام الاقتصادي في الإسلام	101 سلم	لا يوجد	2	
	104 سلم النظام السياسي في الإسلام	101 سلم	لا يوجد	2	
	المجموع				8 ساعات
المتطلبات الإجبارية من داخل التخصص	المجموع				59 ساعة
المتطلبات الإجبارية من خارج التخصص	المجموع				23 ساعة
المتطلبات الاختيارية من داخل التخصص	المجموع				6 ساعات
المتطلبات الاختيارية من خارج التخصص	المجموع				9 ساعات
المجموع الكلي					136 ساعة

1 - إجباري من داخل التخصص

الرمز	المقرر	عدد الوحدات
102 نبت	علم النبات	3 (1 + 2)
212 نبت	تشريح نبات	4 (2 + 2)
213 نبت	تحضيرات مجهرية	2 (1 + 1)
222 نبت	أساسيات تصنيف نباتات زهرية	3 (1 + 2)
241 نبت	عوامل البيئة النباتية	3 (1 + 2)
251 نبت	الخلية الإحيائية والوراثة الخلوية	3 (1 + 2)
253 نبت	علم الوراثة	4 (1 + 3)
271 نبت	الفسولوجيا العامة للنبات	4 (1 + 3)
345 نبت	فلورا المملكة العربية السعودية	2 (1 + 1)
346 نبت	التلوث وحماية البيئة	2 (1 + 1)
349 نبت	فسولوجيا بيئية	2 (1 + 1)
358 نبت	الوراثة الجزيئية للنبات	3 (1 + 2)
359 نبت	وراثة العشائر	2 (1 + 1)
373 نبت	نمو النبات ومنظّماته	2 (1 + 1)
384 نبت	علم الطحالب	3 (1 + 2)
440 نبت	المجتمعات النباتية	2 (1 + 1)
442 نبت	البيئة الصحراوية الحارة	1 (0 + 1)
444 نبت	الثروات البيئية	2 (1 + 1)
472 نبت	زراعة الأنسجة النباتية	2 (1 + 1)
473 نبت	كيمياء نباتية	2 (1 + 1)
491 نبت	دراسات حقلية في علم البيئة والطحالب	5 (5 + 0)
498 نبت	مشروع بحث	3 (3 + 0)
المجموع		59 ساعة

2 - اختياري من داخل التخصص (يختار الطالب 6 ساعات)

الرمز	المقرر	الوحدة
263 نبت	الارشيجونيات	2 (1 + 1)
312 نبت	التشكل النباتي	2 (0 + 2)
322 نبت	تصنيف تجريبي	2 (1 + 1)
332 نبت	ندوة علمية	1 (1 + 0)
341 نبت	النظام البيئي	1 (0 + 1)
347 نبت	الجغرافيا النباتية	2 (0 + 2)
379 نبت	الأيض والنقل في النبات	2 (1 + 1)
380 نبت	علاقات النبات بالماء والتربة	2 (1 + 1)
446 نبت	إدارة الموارد الطبيعية (النباتية)	2 (0 + 2)
447 نبت	تنمية المناطق الجافة	2 (1 + 1)
456 نبت	المحافظة على المورثات	2 (1 + 1)
457 نبت	الهندسة الوراثية	2 (1 + 1)
458 نبت	الوراثة البيئية	2 (1 + 1)
476 نبت	أحيائية نخلة التمر	2 (1 + 1)
487 نبت	العوالق النباتية	2 (1 + 1)

*** مقررات تدرس باللغة الإنجليزية:

- 1- 102 نبت (النبات العام)
- 2- 213 نبت (تحضيرات مجهرية)
- 3- 222 نبت (أساسيات تصنيف نباتات زهرية)
- 4- 251 نبت (الخلية الأحيائية والوراثة الخلوية)
- 5- 253 نبت (علم الوراثة)
- 6- 271 نبت (فسيولوجيا النبات العامة)
- 7- 346 نبت (التلوث وحماية البيئة)
- 8- 384 نبت (علم الطحالب)
- 9- 358 نبت (الوراثة الجزيئية للنبات)
- 10- 446 نبت (إدارة الموارد الطبيعية النباتية)

3 - إجباري من خارج التخصص

الرمز	المقرر	عدد الوحدات
103 كيم	كيمياء عامه	3 (0 + 3)
104 كيم	عملي كيمياء عامة	1 (1 + 0)
103 حين	مبادئ في علم الحيوان	3 (1 + 2)
106 أحص	إحصاء حيوي	2 (1 + 1)
140 حدق	علم الأحياء الدقيقة	3 (1 + 2)
209 فيز	فيزياء (حيوية) عامه 1	3 (0 + 3)
222 عقر	عقاقير 1	3 (1 + 2)
302 هعم	الصناعة والبيئة	2 (0 + 2)
303 جغر	مبادئ الاستشعار عن بعد	3 (1 + 2)
المجموع		23 ساعة

4 - اختياري من خارج التخصص (يختار الطالب 9 ساعات من إحدى المجموعتين):

المجموعة الأولى : الاحياء الدقيقة

المجموعة الثانية : الأحياء العامة

الرمز	المقرر	عدد الوحدات	الرمز	المقرر	عدد الوحدات
240 حدق	مهارات مخبرية	2 (2 + 0)	212 حين	علم الطفيليات	3 (1 + 2)
250 حدق	علم الفيروسات	3 (1 + 2)	311 حين	علم الحشرات العام	3 (1 + 2)
251 حدق	الأحياء الجزيئية	2 (1 + 1)	320 حين	علم الأسماك	2 (1 + 1)
260 حدق	علم البكتيريا	3 (1 + 2)	327 حين	علم البرمائيات والزواحف	3 (1 + 2)
270 حدق	علم الفطريات	3 (1 + 2)	325 حين	علم الطيور	2 (1 + 1)
330 حدق	فسيولوجيا الميكروبات	3 (1 + 2)	326 حين	علم الثدييات	2 (1 + 1)
344 حدق	ميكروبيولوجيا المياه والصرف الصحي	2 (1 + 1)	373 حين	بيئة برية	2 (1 + 1)
465 حدق	ميكروبيولوجيا صناعية	2 (1 + 1)	374 حين	بيئة مائية	2 (1 + 1)
463 حدق	مضادات حيوية	3 (1 + 2)	432 حين	علم الغدد الصماء	2 (1 + 1)
			262 جيو	الجيولوجيا البيئية	2 (0 + 2)

الخطة الدراسية موزعة على الفصول الدراسية

السنة التحضيرية (الفصل الدراسي الأول والثاني)

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات
140 نجم	اللغة الإنجليزية (1)	8
150 نجم	اللغة الإنجليزية (2)	8
140 رياض	الرياضيات (1) مقدمة في الرياضيات	2
150 رياض	الرياضيات (2) حساب التفاضل	3
140 تقن	مهارات الحاسب الآلي	3
140 نهج	مهارات التعلم والتفكير والبحث	3
140 صحة	الصحة واللياقة	1
150 علم	مهارات الاتصال	2
101 ريد	ريادة الأعمال	1
المجموع		31

المستوى الثالث (16 وحدة)

الرقم والرمز	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب مصاحب	عدد الوحدات
..... سلم	متطلب جامعة		لا يوجد	2 (2+..)
102 نبت	علم النبات (يدرس باللغة الإنجليزية)	لا يوجد	لا يوجد	3 (1+2)
103 حين	مبادئ في علم الحيوان	لا يوجد	لا يوجد	3 (1+2)
140 حق	علم الأحياء الدقيقة	لا يوجد	لا يوجد	3 (1+2)
222 نبت	أساسيات تصنيف نباتات زهرية (يدرس باللغة الإنجليزية)	102 نبت	لا يوجد	3 (1+2)
.... نبت	اختياري من داخل التخصص	لا يوجد	لا يوجد	2 (2+..)

المستوى الرابع (19 وحدة)

الرقم والرمز	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب مصاحب	عدد الوحدات
.... سلم	متطلب جامعة		لا يوجد	2 (2+..)
103 كيم	الكيمياء العامة	لا يوجد	104 كيم	3 (0+3)
104 كيم	عملي الكيمياء العامة	لا يوجد	لا يوجد	1 (1+0)
212 نبت	تشريح نبات	102 نبت	لا يوجد	4 (2+2)
213 نبت	تحضيرات مجهرية (يدرس باللغة الإنجليزية)	102 نبت	لا يوجد	2 (1+1)
241 نبت	عوامل البيئة النباتية	لا يوجد	لا يوجد	3 (1+2)
271 نبت	فسيولوجيا النبات (يدرس باللغة الإنجليزية)	102 نبت	لا يوجد	4 (2+2)

المستوى الخامس (17 وحدة)

الرقم والرمز	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب مصاحب	عدد الوحدات
.....	متطلب جامعة		لا يوجد	2 (2+..)
251 نبت	الخلية الأحيائية والوراثة الخلوية (يدرس باللغة الإنجليزية)	لا يوجد	لا يوجد	3 (1+2)
253 نبت	علم الوراثة (يدرس باللغة الإنجليزية)	251 نبت	لا يوجد	4 (1+3)
345 نبت	فلورة المملكة العربية السعودية	241 نبت	لا يوجد	2 (1+1)
346 نبت	التلوث وحماية البيئة (يدرس باللغة الإنجليزية)	241 نبت	لا يوجد	2 (1+1)
349 نبت	فسيولوجيا بيئية	241 نبت	لا يوجد	2 (1+1)
.... نبت	اختياري من داخل التخصص		لا يوجد	2 (2+..)

المستوى السادس (17 وحدة)

الرقم والرمز	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب مصاحب	عدد الوحدات
.....	متطلب جامعة		لا يوجد	2 (2+..)
106 احص	إحصاء حيوي	لا يوجد	لا يوجد	2 (1+1)
373 نبت	نمو النبات ومنظّماته	271 نبت	لا يوجد	2 (1+1)
384 نبت	علم الطحالب (يدرس باللغة الإنجليزية)	102 نبت	لا يوجد	3 (1+2)
440 نبت	المجتمعات النباتية	241 نبت	لا يوجد	2 (1+1)
442 نبت	البيئة الصحراوية الحارة	241 نبت	لا يوجد	1 (0+1)
222 عقر	عقاقير 1	لا يوجد	لا يوجد	3 (1+2)
.... نبت	اختياري من داخل التخصص	لا يوجد	لا يوجد	2 (2+..)

المستوى السابع (15 وحدة)

الرقم والرمز	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب مصاحب	عدد الوحدات
209 فيز	فيزياء حيوية	لا يوجد	لا يوجد	3 (0+3)
303 جغر	مبادئ الاستشعار عن بعد	لا يوجد	لا يوجد	3 (1+2)
444 نبت	الثروات البيئية	241 نبت	لا يوجد	2 (1+1)
....	اختياري من المجموعة الأولى أو الثانية	....	لا يوجد	2 (2+..)
....	اختياري من المجموعة الأولى أو الثانية	....	لا يوجد	2 (2+..)
498 نبت	مشروع بحث	102 نبت	لا يوجد	3 (3+0)

فصل صيفي (5 وحدات)

الرقم والرمز	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب مصاحب	عدد الوحدات
491 نبت	دراسات حقلية في البيئة والطحالب		لا يوجد	5 (5+0)

المستوى الثامن (16 وحدة)

الرقم والرمز	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب مصاحب	عدد الوحدات
302 هم	الصناعة والبيئة		لا يوجد	2 (0+2)
358 نبت	الوراثة الجزيئية للنبات (يدرس باللغة الإنجليزية)	لا يوجد	لا يوجد	3 (1+2)
359 نبت	وراثة العشائر	253 نبت	لا يوجد	2 (1+1)
472 نبت	زراعة الأنسجة النباتية	251 نبت و 271 نبت	لا يوجد	2 (1+1)
473 نبت	كيمياء نباتية	271 نبت	لا يوجد	2 (1+1)
....	اختياري من المجموعة الأولى أو الثانية		لا يوجد	2 (2+..)
....	اختياري من المجموعة الأولى أو الثانية		لا يوجد	3 (2+..)

الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس العلوم – أحياء دقيقة

الهيكل العام للخطة الدراسية المحدثة لتخصص الأحياء الدقيقة

نوع المتطلبات	المقررات	الساعات المعتمدة
السنة التحضيرية	140 نجم اللغة الإنجليزية (1)	8
	150 نجم اللغة الإنجليزية (2)	8
	140 رياضيات (1) مقدمة في الرياضيات	2
	150 رياضيات (2) حساب التفاضل	3
	140 تقن مهارات الحاسب الآلي	3
	140 نهج مهارات التعلم والتفكير والبحث	3
	140 صحة الصحة واللياقة	1
	150 علم مهارات الاتصال	2
	101 ريادية الأعمال	1
	المجموع	31
	101 سلم المدخل للثقافة الإسلامية	2
	102 سلم الإسلام وبناء المجتمع	2

2	103 سلم النظام الاقتصادي في الإسلام	متطلبات الجامعة المتبقية 8 ساعات
2	104 سلم النظام السياسي في الإسلام	
8	المجموع	
65		المتطلبات الإجبارية من داخل القسم
13		المتطلبات الإجبارية من خارج القسم
12		المتطلبات الاختيارية من داخل القسم
5		المتطلبات الاختيارية من خارج القسم
2		مواد حرة
136	المجموع الكلي	

يجب أن يجتاز الطالب بنجاح 136 وحدة دراسية لكي يتخرج خلال ثمانية فصول دراسية وفصل صيفي على النحو الموضح في الجدول التالي:

المتطلبات	عدد المقررات	الوحدات المقررة	ملاحظات
السنة التحضيرية	9	31	
متطلبات الجامعة المتبقية	4	8	
المتطلبات الإجبارية من داخل التخصص	23	65	
المتطلبات الإجبارية من خارج التخصص	5	13	
المتطلبات الاختيارية من داخل التخصص	8	12	
المتطلبات الاختيارية من خارج التخصص	6	5	
مواد حرة	1	2	
المجموع	136		

السنة التحضيرية (الفصل الدراسي الأول والثاني)

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات
140 نجم	اللغة الإنجليزية (1)	8
150 نجم	اللغة الإنجليزية (2)	8
140 رياض	الرياضيات (1) مقدمة في الرياضيات	2
150 رياض	الرياضيات (2) حساب التفاضل	3
140 تقن	مهارات الحاسب الآلي	3
140 نهج	مهارات التعلم والتفكير والبحث	3
140 صحة	الصحة واللياقة	1
150 علم	مهارات الاتصال	2
101 ريد	ريادة الأعمال	1
المجموع		31

متطلبات الجامعة المتبقية

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات
101 سلم	المدخل للثقافة الإسلامية	2
102 سلم	الإسلام وبناء المجتمع	2
103 سلم	النظام الاقتصادي في الإسلام	2
104 سلم	النظام السياسي في الإسلام	2
المجموع		8

الهيكل العام المفصل للخطة الدراسية المحدثة لتخصص الأحياء الدقيقة

نوع المتطلبات	المقررات	متطلب سابق	متطلب مصاحب	الساعات المعتمدة
المتطلبات الإجبارية من داخل التخصص	140 حنق علم الأحياء الدقيقة	لا يوجد	لا يوجد	(1+2)3
	240 حنق مهارات مخبرية	140 حنق	لا يوجد	(2+0)2
	250 حنق علم الفيروسات العام	140 حنق	لا يوجد	(1+2)3
	260 حنق علم البكتيريا العام	140 حنق	لا يوجد	(1+2)3
	270 حنق علم الفطريات العام	140 حنق	لا يوجد	(1+2)3
	280 حنق أحيائية الطحالب الدقيقة	140 حنق	لا يوجد	(1+1)2
	320 حنق تشخيص ميكروبي	240، 250، 260، 270 حنق	لا يوجد	(1+1)2
	330 حنق فسيولوجي الميكروبات	240، 250، 260، 270 حنق	لا يوجد	(1+2)3
	334 تقنيات الأجهزة الكيموحيوية	270، 250، 260، 280 حنق	لا يوجد	(1+1) 2
	340 حنق بيئة الأحياء الدقيقة والتلوث	250، 260، 270 حنق	280 حنق	(1+2)3
	344 حنق ميكروبيولوجيا المياه والصرف الصحي	340 حنق	لا يوجد	(1+1) 2
	351 حنق وراثية الأحياء الدقيقة	250، 260، 270، 280 حنق	لا يوجد	(1+2)3
	362 حنق التركيب الدقيق للأحياء الدقيقة	250، 260، 270، 280 حنق	لا يوجد	(1+1)2
	450 حنق علم الفيروسات الطبي	250 حنق	لا يوجد	(1+2)3
	460 حنق علم البكتيريا الطبي	260 حنق	لا يوجد	(1+2)3
	470 حنق علم الفطريات الطبي	270 حنق	لا يوجد	(1+2)3
	451 حنق علم المناعة	351 حنق	لا يوجد	(1+2)3
	465 حنق ميكروبيولوجيا صناعية	321 غنق، 280 حنق	لا يوجد	(1+1)2
	466 حنق مقدمة في ميكروبيولوجيا البترول	340، 344 حنق	لا يوجد	(1+1)2
	490 حنق الاتصال العلمي	بعد الفصل الدراسي السادس	لا يوجد	(0+1) 1
	491 حنق تطبيقات مخبرية في علوم الأحياء الدقيقة I	321 غنق، 344 حنق	لا يوجد	(6+0)6
	492 حنق تطبيقات مخبرية في علوم الأحياء الدقيقة II	451، 470، 460، 450، 490، 491 حنق	لا يوجد	(6+0)6
	499 حنق مشروع بحث المجموع	491، 451، 470، 460، 450 حنق	492 حنق	(3+0)3
المتطلبات الإجبارية من خارج التخصص	103 كيم كيمياء عامة	لا يوجد	107 كيم	(0+3) 3
	107 كيم عملي كيمياء عامة	لا يوجد	103 كيم	(1+0) 1
	101 كيم كيمياء حيوية عتمة	لا يوجد	لا يوجد	(1+3) 4
	106 احص إحصاء حيوي	لا يوجد	لا يوجد	(1+1) 2
	321 غنق ميكروبيولوجيا الأغذية	260، 270 حنق	280 حنق	(1+2)3
	المجموع			13
المتطلبات الاختيارية من داخل التخصص	251 حنق الأحياء الجزئية	140 حنق	لا يوجد	(1+1)2
	335 حنق تحلل حيوي	140 حنق	لا يوجد	(1+1)2
	345 حنق التفاعل بين الأحياء الدقيقة	140 حنق	لا يوجد	(1+1)2
	346 حنق ميكروبيولوجيا التعدين	140 حنق	لا يوجد	(1+1)2
	348 حنق علم الأشنات	140 حنق	لا يوجد	(1+1)2
	349 حنق الخمائر	140 حنق	لا يوجد	(1+1)2
	487 حنق عوالق مائية	140 حنق	لا يوجد	(1+1)2
	463 حنق مضادات حيوية	140 حنق	لا يوجد	(1+2)3
	المجموع		لا يوجد	17
	عدد الساعات المطلوبة			12

نوع المتطلبات	المقررات	متطلب سابق	متطلب مصاحب	الساعات المعتمدة
المتطلبات الاختيارية من خارج التخصص	102 نبت علم النبات	لا يوجد	لا يوجد	(1+2)3
	103 حين مبادئ علم الحيوان	لا يوجد	لا يوجد	(1+2)3
	106 كيم كيمياء عضوية	لا يوجد	لا يوجد	(0+2)2
	209 فيز فيزياء حيوية عامة	لا يوجد	لا يوجد	(1+2) 3
	253 كيم كيمياء تحليلية	103 كيم	لا يوجد	(1+1)2
	262 حين تقنية مجهر ضوئي والكتروني	103 حين	لا يوجد	(1+1)2
	المجموع		لا يوجد	15
مواد حرة	مجموع الساعات المطلوبة			5
	المجموع الكلي			2
				97

المقررات الخدمية

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	الجهة المستفيدة	ملاحظات
140 حنق	علم الأحياء الدقيقة	(1+2) 3	قسم النبات، قسم علم الحيوان	
240 حنق	مهارات مخبرية	(2+0) 2	قسم النبات، قسم علم الحيوان	
250 حنق	علم الفيروسات العام	(1+2) 3	قسم النبات، قسم علم الحيوان	
260 حنق	علم البكتيريا العام	(1+2) 3	قسم النبات، قسم علم الحيوان	
270 حنق	علم الفطريات العام	(1+2) 3	قسم النبات، قسم علم الحيوان	
280 حنق	أحيائية الطحالب الدقيقة	(1+1) 2	قسم النبات، قسم علم الحيوان	
320 حنق	تشخيص ميكروبي	(1+1) 2	قسم النبات	
340 حنق	بيئة الأحياء الدقيقة والتلوث	(1+2) 3	قسم النبات، قسم علم الحيوان	
344 حنق	ميكروبيولوجيا المياه والصرف الصحي	(1+1) 2	قسم النبات، قسم علم الحيوان	
450 حنق	علم الفيروسات الطبي	(1+2) 3	الكيمياء الحيوية	
460 حنق	علم البكتيريا الطبي	(1+2) 3	الكيمياء الحيوية	
346 حنق	ميكروبيولوجيا التعدين	(1+1)2	قسم النبات، قسم علم الحيوان	
348 حنق	علم الأشنيات	(1+1)2	قسم النبات، قسم علم الحيوان	
487 حنق	عوالق مائية	(1+1)2	قسم النبات، قسم علم الحيوان	
465 حنق	ميكروبيولوجيا صناعية	(1+1)2	قسم النبات	
463 حنق	مضادات حيوية	(1+2)3	قسم النبات	
	المجموع	40		

المقررات التي ستدرس باللغة الإنجليزية

المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	القسم	ملاحظات
140 حنق	علم الأحياء الدقيقة	(1+2) 3	قسم النبات والأحياء الدقيقة	
240 حنق	مهارات مخبرية	(2+0) 2	قسم النبات والأحياء الدقيقة	
320 حنق	تشخيص ميكروبي	(1+1) 2	قسم النبات والأحياء الدقيقة	
334 حنق	تقنية الأجهزة الكيموحيوية	(1+1) 2	قسم النبات والأحياء الدقيقة	
362 حنق	التركيب الدقيق للأحياء الدقيقة	(1+1) 2	قسم النبات والأحياء الدقيقة	
450 حنق	علم الفيروسات الطبي	(1+2) 3	قسم النبات والأحياء الدقيقة	
460 حنق	علم البكتيريا الطبي	(1+2) 3	قسم النبات والأحياء الدقيقة	
470 حنق	علم الفطريات الطبي	(1+2) 3	قسم النبات والأحياء الدقيقة	

451 حدق	علم المناعة	3 (1+2)	قسم النباتات والأحياء الدقيقة
490 حدق	الاتصال العلمي	1 (0+1)	قسم النباتات والأحياء الدقيقة
491 حدق	تطبيقات مخبرية في علوم الأحياء الدقيقة I	6 (6+0)	مصلحة المياه والصرف الصحي، المؤسسة العامة لصوامع الغلال، الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس، البلديات، الأمن الغذائي،... الخ
492 حدق	تطبيقات مخبرية في علوم الأحياء الدقيقة II	6 (6+0)	المستشفيات والمراكز الصحية
499 حدق	مشروع بحث	3 (3+0)	قسم النباتات والأحياء الدقيقة
المجموع		39	

توزيع الخطة الدراسية في فصول دراسية
السنة التحضيرية (الفصل الدراسي الأول والثاني)

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب مصاحب	عدد الساعات
140 نجم	اللغة الإنجليزية (1)	لا يوجد	لا يوجد	8
150 نجم	اللغة الإنجليزية (2)	140 نجم	لا يوجد	8
140 ريض	الرياضيات (1) مقدمة في الرياضيات	لا يوجد	لا يوجد	2
150 ريض	الرياضيات (2) حساب التفاضل	140 ريض	لا يوجد	3
140 تقن	مهارات الحاسب الآلي	لا يوجد	لا يوجد	3
140 نهج	مهارات التعلم والتفكير والبحث	لا يوجد	لا يوجد	3
140 صحة	الصحة واللياقة	لا يوجد	لا يوجد	1
150 علم	مهارات الاتصال	لا يوجد	لا يوجد	2
101 ريد	ريادة الأعمال	لا يوجد	لا يوجد	1
المجموع				31

الفصل الدراسي الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب مصاحب	عدد الساعات
101 سلم	المدخل للثقافة الإسلامية	لا يوجد	لا يوجد	2 (0+2)
103 كيم	كيمياء عامة	لا يوجد	107 كيم	3 (0+3)
107 كيم	عملي كيمياء عامة	لا يوجد	103 كيم	1 (1+0)
101 كيخ	كيمياء حيوية عامة	لا يوجد	لا يوجد	4 (1+3)
140 حدق	علم الأحياء الدقيقة	لا يوجد	لا يوجد	3 (1+2)
106 احص	إحصاء حيوي	لا يوجد	لا يوجد	2 (1+1)
مواد اختيارية				3
المجموع				18

الفصل الدراسي الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب مصاحب	عدد الساعات
102 سلم	الإسلام وبناء المجتمع	101 سلم	لا يوجد	2 (0+2)
240 حدق	مهارات مخبرية	140 حدق	لا يوجد	2 (2+0)
250 حدق	علم الفيروسات العام	140 حدق	لا يوجد	3 (1+2)
260 حدق	علم البكتيريا العام	140 حدق	لا يوجد	3 (1+2)
270 حدق	علم الفطريات العام	140 حدق	لا يوجد	3 (1+2)
مواد اختيارية				4
المجموع				17

الفصل الدراسي الخامس

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب مصاحب	عدد الساعات
103 سلم	النظام الاقتصادي في الإسلام	102 سلم	لا يوجد	2 (0+2)
280 حذق	أحيائية الطحالب الدقيقة	140 حذق	لا يوجد	2 (1+1)
321 غدت	ميكروبيولوجي الأغذية	270 , 260 حذق	280 حذق	3 (1+2)
330 حذق	فسيولوجي الميكروبات	270, 260, 250, 240 حذق	280 حذق	3 (1+2)
340 حذق	بيئة الأحياء الدقيقة والتلوث	270, 260, 250 حذق	280 حذق	3 (1+2)
مواد اختيارية				4
المجموع				17

الفصل الدراسي السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب مصاحب	عدد الساعات
104 سلم	النظام السياسي في الإسلام	103 سلم	لا يوجد	2 (0+2)
320 حذق	تشخيص ميكروبي	270, 260, 250, 240 حذق		2 (1+1)
334 حذق	تقنيات الأجهزة الكيموحيوية	280, 270, 260, 250 حذق		2 (1+1)
344 حذق	ميكروبيولوجيا المياه والصرف الصحي	340 حذق	لا يوجد	2 (1+1)
351 حذق	وراثة الأحياء الدقيقة	280, 270, 260, 250 حذق	لا يوجد	3 (1+2)
362 حذق	التركيب الدقيق للأحياء الدقيقة	270, 260, 250 حذق	لا يوجد	2 (1+1)
465 حذق	ميكروبيولوجيا صناعية	280 حذق, 321 غدت	لا يوجد	2 (1+1)
مواد اختيارية				2
المجموع				17

الفصل الصيفي

رمز المقرر	اسم المقرر	مقرر سابق	مقرر مصاحب	عدد الساعات
491 حذق	تطبيقات مخبرية في علوم الأحياء الدقيقة I	344 , 340 حذق	لا يوجد	6 (6+0)
المجموع				6

الفصل الدراسي السابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب مصاحب	عدد الساعات
466 حذق	مقدمة في ميكروبيولوجيا البترول	344 , 340 حذق	لا يوجد	2 (1+1)
451 حذق	علم المناة	351 حذق	لا يوجد	3 (1+2)
450 حذق	علم الفيروسات الطبي	250 حذق	لا يوجد	3 (1+2)
460 حذق	علم البكتيريا الطبي	260 حذق	لا يوجد	3 (1+2)
470 حذق	علم الفطريات الطبي	270 حذق	لا يوجد	3 (1+2)
490 حذق	الاتصال العلمي	بعد المستوى السادس	لا يوجد	1 (0+1)
المجموع				16

الفصل الدراسي الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب مصاحب	عدد الساعات
مواد حرة				2
مواد اختيارية				4
492 حذق	تطبيقات مخبرية في علوم الأحياء الدقيقة II	490, 451, 470, 460, 450 حذق, 491 حذق		6 (6+0)
499 حذق	مشروع بحث	460, 450 حذق, 470, 451, 490, 491 حذق	492 حذق	3 (3+0)
المجموع				15

برنامج الماجستير

المستوى (الفصل) الأول			المستوى (الفصل) الثاني		
الرمز	المقرر	عدد الوحدات	الرمز	المقرر	عدد الوحدات
512 نبت	الأسطح النباتية	(1+1)2	514 نبت	تشريح نبات تطبيقي	(1+1)2
521 نبت	تصنيف النباتات	(1+1)2	523 نبت	تصنيف حقل	(1+1)2
541 نبت	علم البيئة المتقدم	(1+1)2	543 نبت	التصحر والمحافظة على الموارد	(0+2)2
551 نبت	علم الوراثة المتقدم	(1+1)2	572 نبت	التغذية المعدنية	(1+2)3
571 نبت	البناء الأحيائي	2 (0+2)	591 نبت	موضوعات متخصصة	(0+1)1
		10			10

المستوى (الفصل) الثالث			المستوى (الفصل) الرابع		
الرمز	المقرر	عدد الوحدات	الرمز	المقرر	عدد الوحدات
553 نبت	وراثة خلوية متقدمة	(1+2)3	600 نبت	رسالة	6 (6+0)
592 نبت	حلقة دراسية	(0+1)1			
600 نبت	رسالة	6 (6+0)			
		10			

برنامج الدكتوراه

يوجه القسم الطالب لدراسة 9 وحدات دراسية من المقررات التالية وفقاً لتخصصه الدقيقة، والتخصصات الدقيقة هي: (فسيولوجيا نبات، بيئة، وراثة):

المستوى (الفصل) الأول			المستوى (الفصل) الثاني		
الرمز	المقرر	عدد الوحدات	الرمز	المقرر	عدد الوحدات
611 نبت	تشريح النبات المتقدم	(0+2)2	621 نبت	تصنيف تجريبي متقدم	(1+1)2
641 نبت	السمات الأساسية لنبات المملكة ونباتاتها	(0+2)2	642 نبت	علم بيئة البذور	(1+1)2
651 نبت	التعبير الجيني والتمايز	(0+2)2	652 نبت	الهندسة الوراثية	(0+2)2
671 نبت	فسيولوجيا إجهادات متقدم	(0+2)2	672 نبت	دراسات متقدمة في منظمات النمو النباتية	(1+2)3
691 نبت	حلقة دراسية	1 (0+1)	672 نبت	أيض الخلية النباتية	(0+1)1
	المجموع	9	674 نبت	فسيولوجيا البذور	(0+2)2
			692 نبت	موضوعات متخصصة	(1+1)2
			700 نبت	رسالة	(0+2)2

المختبرات

يضم قسم النبات والأحياء الدقيقة أكثر من 20 مختبرا للتدريس، و 28 مختبرا للأبحاث المتخصصة مجهزة بالعديد من الأجهزة الحديثة، إضافة إلى عدة قاعات دراسية للمحاضرات.



وحدات البحث العلمي المتخصصة المختبر المركزي للأبحاث

يضم المختبر المركزي بالقسم 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.

وحدة زراعة الأنسجة وعزل الفيروسات



جهاز تفاعل البلمرة المتسلسل



جهاز تصوير الجل



جهاز الطرد المركزي Centrifuge



وحدة الحفظ والتخزين



- الأهداف العامة للمختبر:

- 1- تكوين وحدات مستقلة لتطوير التقنيات الحيوية.
- 2- تطوير مستوى البحث العلمي لطلاب الدراسات العليا.
- 3- تأهيل الطلاب لمواكبة سوق العمل.
- 4- توطيد التقنيات الحيوية الحديثة.

- الخدمات التي يقدمها المختبر:

- 1- توفير الأجهزة الرئيسية لدعم الأبحاث بالقسم.
- 2- توفير موقع لأجراء الاختبارات المختلفة.
- 3- تقديم خدمة تدريب الطلاب على الأجهزة بالمركز.
- 4- وسائل الاتصال مع معظم المراكز المحلية والدولية.

- 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 المجهرية الخاصة بأبحاثهم.

جهاز عمل قطاعات من العينات تحت التجميد



- 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 للممارسة 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.

رؤية الوحدة : الريادة والتميز في تقديم خدمات تدريبية لطلاب القسم ومنسوبيه.

رسالة الوحدة: تنمية وتطوير المهارات المعملية والتقنية من خلال برامج تدريبية ذات جودة عالية تزيد من القدرة التنافسية للمتدربين وتساهم في تطوير ورفع كفاءة الأداء

أهداف الوحدة: تسعى الوحدة لتحقيق عدد كبير من الأهداف منها:

1. تلبية الاحتياجات التدريبية للمستفيدين من طلاب القسم في التخصصات المختلفة.
2. تلبية احتياجات طلاب منسوبي القسم من الدورات التدريبية
3. استحداث خطط تدريبية لكافة الفئات المستهدفة داخل وخارج القسم.
4. تنفيذ وتقييم الدورات التدريبية بالتنسيق مع عمادة تطوير المهارات بالجامعة.
5. نقل الخبرات وتبادل الاستشارات وتنمية المهارات التقنية للمتدربين.
6. إعداد كوادر طلابية وطنية ذات كفاءة عالية لمواكبة المتغيرات المستمرة في سوق العمل.
7. تنسيق العمل للإستفادة القصوى من معامل التدريب بكلية العلوم.
8. تحقيق الشراكة المجتمعية وخدمة المجتمع .

- المعشبة والحديقة النباتية:

تأسست المعشبة عام 1385هـ، وتم تسجيلها ضمن سجلات المعاشب العالمية عام 1409هـ.





وتتضمن معشبة قسم النبات والأحياء الدقيقة نحو أربعة آلاف عينة مجففة من نباتات المملكة معرّفة بأسمائها العلمية وفصائلها والأماكن التي جمعت منها وتاريخ جمعها، وقد تجمع حتى الآن بالمعشبة حوالي (5000) نوع من النباتات الزهرية، وتعتبر المعشبة، بالإضافة إلى كتاب الفلورا الذي قام بتأليفه أعضاء هيئة التدريس بالكلية، سجلاً ومرجعاً مهماً لنباتات المملكة.

الحديقة النباتية:

أنشئت الحديقة النباتية عام 1413 هـ في الحي الجامعي وهي تحتوي على أكثر من 100 نوعاً برياً، وعلى أحواض زراعية، وبيوت محمية، وحوض مائي، ومستودع بذور.



وقد عمدت الجامعة إلى إنشاء هذه الحديقة النباتية بقسم النبات والأحياء الدقيقة بكلية العلوم، وتهدف إلى التعريف بمختلف أنواع نباتات المملكة، المأكولة منها والطبية والرعوية والعطرية والسامة، كما تهدف إلى المحافظة على النباتات الصحراوية المهددة بالانقراض، وإتاحة الفرصة للباحثين والمتخصصين في الحصول على العينات النباتية والبذور المختلفة لإجراء البحوث العلمية المتخصصة عليها طوال العام. وقد يخفى على البعض أن النباتات البرية يمكن الاستفادة منها كنباتات زينة لتجميل الحدائق والمتنزهات العامة، وذلك نظراً لما تتمتع به تلك النباتات من أشكال متعددة وأزهار جميلة ورائحة عبق، وعلاوة على ذلك فهي ملائمة للظروف البيئية للمملكة التي لا تستطيع غيرها من النباتات تحملها.

الجمعية السعودية لعلوم الحياة

أنشئت الجمعية السعودية لعلوم الحياة في عام 1395هـ (1975م)، 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 وزير 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. سمير 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:

- 1) تشجيع البحوث العلمية في حقول علوم الحياة عامة، وفي المجالات المتعلقة بالبيئة المحلية خاصة.
- 2) نشر الوعي العلمي في مجالات علوم الحياة عن طريق إصدار كتيبات علمية مبسطة، ونشرات دورية يتفهمها المواطن العادي.
- 3) تعريف العالم الخارجي بالبحوث العلمية التي تجري داخل المؤسسات العلمية بالمملكة.
- 4) تقديم الاستشارات العلمية - في مجالات تخصص أعضائها - للجهات التي تطلبها داخل المملكة.
- 5) نشر الوعي والاهتمام بالمحافظة على البيئة الطبيعية بالمملكة.
- 6) تنظيم ندوات علمية ومؤتمرات يشارك فيها متخصصون من جميع أنحاء العالم لمحاولة إيجاد الحلول المناسبة لمشكلات البيئة المحلية وطرق تنميتها.
- 7) 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:

1. تقديم التوصيات للقطاعين العام والخاص لمعالجة المشاكل البيئية والأحيائية المحلية، وذلك من خلال الندوات واللقاءات العلمية التي تعقدتها الجمعية سنوياً، ويشارك فيها العديد من الباحثين المتخصصين في مجالات علوم الحياة.
2. تقديم الاستشارات والدراسات وإعداد البحوث في مجالات تخصصات أعضائها لمؤسسات القطاع العام والخاص.
3. تشجيع مشاركات منسوبي المؤسسات الحكومية والخاصة في اللقاءات والمناقشات العلمية المتخصصة للجمعية لتحقيق الفائدة المرجوة، وبالتالي تحسين وتطوير أداء العمل.
4. 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.
5. إعداد نشرات ودراسات متخصصة في المجالات التالية:
 - أنواع النباتات التي تتأثر ببعض طرق الري ونشر بعض المركبات المسببة للحساسية.
 - أنواع التمر 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.
- 6. 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.
- 7. التعرف على الحيوانات النباتات السامة وأخطارها.
- 8. المساهمة في الأبحاث الخاصة بوظائف أعضاء النبات والإجهادات المائية والحرارية.
- 9. القيام بالأبحاث المتعلقة بزراعة الأنسجة وإنتاج السلالات النباتية الاقتصادية.
- 10. القيام بدراسات فسيولوجية على الثمار والبذور بعد الحصاد وأثناء التخزين والتصنيع.
- 11. دراسة تغذية النباتات العضوية وغير العضوية في المزارع المكشوفة والمحمية.
- 12. تقييم وتحكيم الأبحاث العلمية المقدمة من مراكز البحوث والجامعات.
- 13. دراسة وتعريف الأحياء الدقيقة (الطحالب - البكتيريا - الفطريات - الفيروسات)
- 14. تقييم الطرق المتبعة في عزل وتنقية البكتيريا في الحليب ومشتقاته والمواد الغذائية الأخرى.
- 15. اختبار المضادات الحيوية الجديدة ودراسة فعاليتها.
- 16. دراسة الظواهر الطبيعية الناتجة من منتجات البكتيريا مثل الحرائق.
- 17. دور البكتيريا والفطريات والطحالب في الصناعات المتنوعة.
- 18. دور البكتيريا في تحليل المعادن ومشتقات البترول.

عنوان الجمعية السعودية لعلوم الحياة:

كلية العلوم - جامعة الملك سعود
ص.ب 2455، الرياض 11451
المملكة العربية السعودية
هاتف : 4675838
فاكس: 4679983

وحدات داخل القسم و تابعة للجامعة

برنامج ماجستير العلوم في العلوم البيئية

تزايدت الأهمية العلمية والتطبيقية لعلوم البيئة والتخطيط البيئي بسبب تعاظم التأثير السلبي للأنشطة البشرية على عناصر البيئة، ولقد أرسيت دعائم هذه الأهمية بمؤتمر ريو دي جانيرو العالمي للبيئة الذي عقد في البرازيل في عام 1991م ؛ فقضايا البيئة الممثلة بتلوث المياه والتربة والهواء والتي من أمثلتها ظاهرة الأمطار الحمضية، والتغيرات المناخية، والملوثات الناتجة عن الاحتراق غير الكامل في وسائل النقل والمصانع، والملوثات الناجمة عن المدخلات، والنشاطات الزراعية مثل الأسمدة والمبيدات والمخلفات الحيوانية، والمشاكل المصاحبة للمخلفات الصلبة، وتدهور التربة وما عليها من تنوع حيوي وشح المياه الصالحة للشرب؛ كلها مجالات تحدي بيئية. تهدف الدراسات البيئية إلى فهم وتشخيص المؤثرات السلبية على البيئة، وتحديد عواملها - طبيعية كانت أو اصطناعية، ووسائل معالجتها، وذلك بهدف المحافظة على صحة الإنسان والموارد الطبيعية التي أوجدها الله تعالى على هذه الأرض.

وكبرمجية مشتركة بين فروع العلوم المختلفة، بدأت العديد من الجامعات العالمية بتدريس العلوم البيئية ذات العلاقة بالبيئة مثل علم الأحياء والهندسة والاقتصاد نظراً لترابط عناصر البيئة في الطبيعة مع بعضها بعضاً، والحاجة إلى تكامل العلوم لفهم هذا الترابط، ومعالجة الآثار السلبية له. ويعتبر برنامج ماجستير العلوم في العلوم البيئية أحد هذه البرامج المشتركة بين العديد من التخصصات في كليات العلوم والهندسة وعلوم الأغذية والزراعة وكلية الصيدلة،

يهدف هذا البرنامج إلى:

- 1- تأهيل كوادر علمية متخصصة في مجالات البيئة لتقويم المشاكل البيئية المختلفة، والمساهمة في تشخيصها ومعالجتها.
- 2- الإسهام في إثراء المعرفة في العلوم البيئية البحتة والتطبيقية، وإتاحة الفرصة للمتبحرين بالبرنامج لمتابعة المستجدات والاهتمامات العلمية في مجالات البيئة.
- 3- تأهيل باحثين علميين في مجالات العلوم البيئية يقومون بالتخطيط والتقويم البيئي.
- 4- دعم أوجه التعاون بين الجامعة والقطاعات الحكومية والخاصة في مجالات علوم البيئة، وزيادة تفاعل الجامعة مع المجتمع .

مسمى الدرجة:

ماجستير العلوم في العلوم البيئية M.Sc.in Environmental Sciences

شروط القبول في البرنامج:

- مع مراعاة ما ورد بلائحة الدراسات العليا فإن البرنامج يشترط:
- 1- أن يكون المتقدم حاصلاً على بكالوريوس في أحد المجالات العلمية (العلوم أو العلوم الزراعية، أو الهندسة، أو التخصصات الصحية) من جامعة الملك سعود أو ما يعادلها .
 - 2- أن يجتاز المتقدم المقابلة الشخصية التي تجريها اللجنة المشرفة على البرنامج.

متطلبات الدرجة ونظام الدراسة:

تكون الدراسة للحصول على الدرجة في هذا البرنامج بالمقررات الدراسية فقط (بدون رسالة) وفقاً للمادة 33 الفقرة 2 من لائحة الدراسات العليا الموحدة للجامعات السعودية . يدرس الطالب 42 وحدة دراسية موزعة على أربعة مستويات دراسية طبقاً لما هو موضح في الخطة الدراسية للبرنامج .

للاتصال بالبرنامج:

- برنامج ماجستير العلوم في العلوم البيئية
كلية العلوم (مبنى رقم 5)، الدور الثاني ، مكتب رقم 2ب 46
جامعة الملك سعود، ص.ب 2455، الرياض 11451
1. هاتف رئيس البرنامج : 01/4675823 ، سكرتارية البرنامج : 01/4675824
 2. فاكس البرنامج : 01/4675823
 3. البريد الإلكتروني alfarhan@ksu.edu.sa

مشاركات القسم في مراكز التميز البحثي بجامعة الملك سعود:

إن مركز التميز البحثي Center of Excellence صفة تمنح لوحدة جامعية تتسم بإنجازات بحثية نوعية ملموسة تحقق للجامعة مكانة رفيعة مقارنةً بمثيلاتها. ويمكن إلقاء بعض الضوء على هذه المراكز البحثية من خلال النقاط الآتية:

الرؤية:

ريادة عالمية في مجالات علمية وتقنية إستراتيجية.

الرسالة:

إقامة مراكز تميز بحثية على مستوى عالمي، وتوظيفها في بناء مجتمع المعرفة.

الأهداف:

- الريادة والقيادة في خدمة التخصص في المجتمع المحلي والإقليمي.
 - الإسهام في دعم الإمكانات البحثية والأنشطة المهنية في التخصص وتطويرها.
 - المبادرة بالأنشطة والمشاريع البحثية اللازمة التي تعزز من دور المركز وتبقيه في الصدارة.
 - تقديم المساعدات الممكنة للجهات والمؤسسات التي تحتاج لخبرة المراكز البحثية والعلمية وإمكاناتها.
 - تشجيع عديد من التخصصات وربطها فيما بينها.
 - دعم الشراكة بين الباحثين والعلماء من جهة والجهات الحكومية والخاصة من جهة أخرى.
 - إيجاد بيئة مناسبة لمساعدة الباحثين من أجل حلول ابتكاريه لمشاريع معينة.
- ويشارك قسم النبات والأحياء الدقيقة في هذه المراكز البحثية "خاصة مركز التميز البحثي في التقنية الحيوية" بمشاركات فعالة من الناحية الإدارية والفنية التي تتمثل في إجراء البحوث المتخصصة بالمختبر المركزي بقسم النبات والأحياء الدقيقة وغيرها.

- الكراسي البحثية:

- 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 32 جماد الأولى 1428 هـ الموافق 9 يونيو 2007م 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 منظم 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 (كمراجع 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. إضافة 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 طلبة 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: توطيد 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.

اللجنة الفنية المشرفة على الكرسي:

أ. د. إبراهيم بن عبد الواحد عارف	مشرفاً
أ. د. علي بن عبد الله الحميدان	عضوا
أ. د. أحمد بن حمد الفرحان	عضوا

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 ووضع اللوحة المخصصة له، وجاري 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 6 جمادى الأولى 1429 هـ الموافق 11 مايو 2008م 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، إضافة إلى السعي الجاد نحو توطيد 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 سواء كانت حكومية أو خاصة.

وفي ظل كرسي الأمير سلطان للبيئة والحياة الفطرية، فإن الجمعية سوف تعمل على وضع إمكانياتها وخبرات أعضائها في خدمة مشروعات البحث العلمي التي يقوم بها الكرسي، إضافة إلى تنبيه نتائج البحوث العلمية التي ينفذها 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 5 - الدور الثاني - مكتب رقم 2 ب 63
ص.ب 2455 ، الرياض 11451
الموقع الإلكتروني : www.Psrcew.com
هاتف : 0096614675838
فاكس : 0096614679983

• كرسي الدرعية للدراسات البيئية:

أنشئ كرسي الدرعية للدراسات البيئية بجامعة الملك سعود في 1431/4/25 هـ ، ويهتم الكرسي ببيئة الدرعية من جوانب هندسة علوم البيئة، وأن رؤية الكرسي تتلخص في تبوء مركز الصدارة في البرامج البيئية محلياً وعالمياً والوصول إلى مدينة بيئية نموذجية ، كما أن رسالة الكرسي هي إيجاد بيئة نظيفة من أجل تنمية مستدامة. إن كرسي 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 الكرسي: الأستاذ الدكتور /نايف بن عبد الله الطيبي

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

رؤية الكرسي

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

رسالة الكرسي

نحو بيئة نظيفة من أجل تنمية مستدامة.

أهداف الكرسي

1. المحافظة على المقومات البيئية الطبيعية
2. تحقيق التنمية المستدامة في بيئة مستدامة
3. إيجاد متنفس ثقافي واجتماعي وترويحي
4. تحقيق الريادة في تعزيز مفهوم المدينة البيئية النموذجية .

العنوان البريدي

كلية العلوم - جامعة الملك سعود
مبنى رقم 5 - الدور الثاني - مكتب رقم 2 ب 61
ص.ب 2455 ، الرياض 11451
الموقع الإلكتروني : <https://c.ksu.edu.sa/aces>