



# 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	الخذف 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	الميكل العام لخطة بكالوريوس العلوم- تخصص النبات .....
25	إجباري من داخل التخصص .....
26	اختياري من داخل التخصص .....
26	مقررات تدرس باللغة الإنجليزية .....
26	إجباري من خارج التخصص .....
27	اختياري من خارج التخصص .....
28	الخطة الدراسية موزعة على الفصول الدراسية .....
30	وصف مختصر للخطة الدراسية (تخصص أحياء دقيقة) .....
30	الميكل العام للخطة الدراسية المحدثة لتخصص الأحياء الدقيقة .....
32	الميكل العام المفصل للخطة الدراسية المحدثة 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	برنام—ج الماجستير .....
40	برنام—ج الدكتوراه .....
40	المختبرات .....
41	وحدات البحث العلمي المتخصصة .....
41	المختبر المركزي للأبحاث .....
43	وحدة تدريب الطلاب .....
44	المعشبة والمخديقة 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 والأحياء الدقيقة...

لقد تم تطوير وتفعيل هذا الدليل تابيةً 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 القسم وجميع الخطط الدراسية التي يقدمها القسم لدرجة البكالوريوس والماجستير والدكتوراه التي تهم منسوبي القسم من أعضاء هيئة تدريس وطلاب وباحثين داخل وخارج القسم، كما يوفر معلومات عن تخصصات أعضاء هيئة التدريس ومعاونيه بالقسم، وكذلك مواقعهم الشخصية على الإنترن特 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 سائلاً المولى عز وجل التوفيق في تقديم كل ما يؤدي إلى تطوير القسم والعملية التعليمية والبحثية بالقسم حتى يتواكب مع التطورات الحديثة على المستويين المحلي وال العالمي.

رئيس القسم

أ.د. فهد بن ناصر الماجدي

## عناوين الاتصال

• رئيس القسم : الأستاذ الدكتور/ فهد بن ناصر المجددي

الهاتف: 4675834

الفاكس: 4675833

• السكرتارية :

الهاتف: 4675835

البريد الإلكتروني : [hbotmic@ksu.edu.sa](mailto: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: (1453)0096614785493 / 0096614768171

الفاكس: 0096614768171

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

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

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

## عن القسم:

يعتبر قسم النبات والأحياء 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 موقعهم المختلفة كالتعليم العام في وزارة التربية والتعليم العالي، والجامعات السعودية وغيرها، ووزارة الصحة، ووزارة الزراعة، ووزارة المياه والكهرباء، ووزارة التجارة والصناعة، وهيئة المعايير 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.

ويبعد القسم إلى:

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

1. الإبداع في البحث والدراسة للعمل كمعبدين في الجامعات.
2. القدرة على التطبيق والتحليل كفني مختبر ومساعدي باحثين في الجامعات.
3. الإعداد العلمي الجيد للعمل كمعلمين في وزارة التربية والتعليم.
4. الإعداد العلمي الجيد للعمل كفني مختبر متخصصين في المختبرات والتحاليل 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 بعلوم النبات والأحياء الدقيقة.

**ثالثاً:** المساهمة بشكل فعال في وضع البرامج الازمة 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 {1958 مـ}، 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 {1987 مـ} 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}، ونتيجة لذلك التطور فإنه في عام 1410 هـ تغير مسمى قسم النبات ليصبح قسم النبات والأحياء الدقيقة. شرع القسم منذ عام 1401 هـ {1981 مـ} في تقديم دراسات عليا لدرجة الماجستير في النبات، وفي عام 1417 هـ {1997 مـ} 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 مبني رقم {5} بكلية العلوم، ويضم أكثر من 20 مختبراً للتدريس، و28 مختبراً للأبحاث المتخصصة، ومختبراً مركزياً، وجميعها مجهزة بالعديد من الأجهزة الحديثة إضافةً إلى عدة قاعات دراسية للمحاضرات. يضم القسم أيضاً معيشة 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 تتنمي إلى طرز بيئية متباعدة.

يضم القسم فرعاً بمركز الدراسات الجامعية للبنات، يقوم بتدريس مقررات درجة البكالوريوس ودرجتي الماجستير والدكتوراه. ينتمي للقسم في الوقت الحالي أكثر من 40 عضو هيئة تدريس، وعدد من المحاضرين والمعيدين ومساعدي الباحثين والفنين. يقوم القسم بابتعاث عدد من خريجيه 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 للتحضيرات 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 عبدالواحد عارف  
التخصص: بيئة أحياء دقيقة  
رقم المكتب: 2 ب 37 م  
الاهتمامات البحثية: بيئة وفيسيولوجيا الطحالب  
رقم الهاتف: 00966114675827  
البريد الإلكتروني: iaarif@hotmail.com

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

الاسم: أ.د. عبد الله بن رشيد الدعجي  
التخصص: تشريح نبات  
رقم المكتب: أ ب 48 م  
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 أ 70 م  
الاهتمامات البحثية: تصنیف نباتات زهرية  
رقم الهاتف: 00966114677651  
البريد الإلكتروني: fhemaid@ksu.edu.sa

الاسم: أ.د. فهد بن حمد القرني  
التخصص: فيسيولوجي نبات  
الاهتمامات البحثية: فيسيولوجي 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 م  
الاهتمامات البحثية: علم البكتيريا  
رقم الهاتف: 00966114675829  
البريد الإلكتروني: naldhabi@ksu.edu.sa

الاسم: د. محمد بن عبد الله مسلم  
التخصص: أحياء دقيقة  
رقم المكتب: 2 ب 54 م  
الاهتمامات البحثية: فيسيولوجي فطر  
رقم الهاتف: 00966114675832  
البريد الإلكتروني: mbmoslem@ksu.edu.sa

### **الاسم والتخصص**

الاسم: الاستاذ الدكتور فهد بن ناصر الماجدي  
رئيس القسم

المكتب: 2 ب 66  
الاهتمامات البحثية: فيروسات جزئية  
رقم الهاتف: 00966114677778  
البريد الإلكتروني: majhdi@ksu.edu.sa



الاسم: أ.د. عبد الله بن محمد بن الشيخ الأنصاري  
التخصص: بيئة نباتية  
رقم المكتب: أ ب 34 م  
الاهتمامات البحثية: بيئة نباتية  
رقم الهاتف: 00966114675865  
البريد الإلكتروني: alansari\_4@hotmail.com



الاسم: أ.د. محمد بن ناصر راشد اليمني  
التخصص: بيئة نباتية  
رقم المكتب: أ ب 43 م  
الاهتمامات البحثية: بيئة نباتية  
رقم الهاتف: 00966114675868  
البريد الإلكتروني: mnnyemeni@ksu.edu.sa



الاسم: أ.د. علي بن حسن عبد الرحمن بهكلي  
التخصص: أحياء دقيقة  
رقم المكتب: 2 ب 35 م  
الاهتمامات البحثية: فيسيولوجيا و بيئة الفطريات  
رقم الهاتف: 00966114675831  
البريد الإلكتروني: abahkali@ksu.edu.sa



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



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



الاسم: أ.د. سليمان بن علي الموزعى  
التخصص: علم المكتيريا  
رقم المكتب: 2 ب 35 م  
الاهتمامات البحثية: بكتيرiology و مناعة  
رقم الهاتف: 00966114675820  
البريد الإلكتروني: sharbi@ksu.edu.sa



الاسم: أ.د. ايوب محمد ابراهيم موسى  
التخصص: بكتيريا طبية و فيسيولوجيا جزئية  
رقم المكتب: 2 ب 45 م  
الاهتمامات البحثية: البكتيريا الطبية  
رقم الهاتف: 00966114679894  
البريد الإلكتروني: imoussa1@ksu.edu.sa



## الاسم والتخصص

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



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



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



الاسم: د. محمد عبد الرزوف الشيخ  
التخصص: بنية نباتية  
رقم المكتب: أ ب 43  
الاهتمامات البحثية: بنية نباتية  
رقم الهاتف: 00966114675835  
البريد الإلكتروني: el\_sheikh\_eg@yahoo.co.uk



الاسم: د. سرفارز هادي  
التخصص: تغذية حيوية  
رقم المكتب: 2 ب 64  
الاهتمامات البحثية: التغذية الحيوية  
رقم الهاتف: 00966114675814  
البريد الإلكتروني: shadi@ksu.edu.sa



الاسم: د. محمد أجمل على  
التخصص: تغذية حيوية ومعلوماتية إحيائية  
رقم المكتب: 2 أ 71  
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: دنابيف بن سلطان الحربي  
التخصص: أحياء دقيقة  
رقم المكتب: 2 ب 33  
الاهتمامات البحثية: يكتيريا طيبة  
رقم الهاتف: 00966114677257  
البريد الإلكتروني: nalharbi1@ksu.edu.sa



الاسم: د. خالد بن سالمين الماري  
التخصص: أحياء دقيقة  
رقم المكتب: 2 ب 45  
الاهتمامات البحثية: يكتيريا طيبة وجزئية  
رقم الهاتف: 00966114679894  
البريد الإلكتروني: kalmaary@ksu.edu.sa



## الاسم والتخصص

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



الاسم: د. عبدالعزيز بن عبدالله بن محمد الشنفي السهلي

التخصص: تثريج نبات وفسيولوجيا  
رقم المكتب: أ ب 36  
الاهتمامات البحثية: تثريج النبات  
رقم الهاتف: 00966114675878  
البريد الإلكتروني: aalshenaifi@ksu.edu.sa



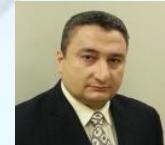
الاسم: د. صالح أحمد صالح عياف  
التخصص: أحياء دقيقة  
رقم المكتب: 1 ب 4  
الاهتمامات البحثية: فيروسات جزئية  
رقم الهاتف: 00966114675845  
البريد الإلكتروني: saifan4@hotmail.com



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



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



الاسم: د. منظار حسين صديقي  
التخصص: فسيولوجي نبات  
رقم المكتب: 2 ب 13  
الاهتمامات البحثية: فسيولوجيا النبات  
رقم الهاتف: 00966114674993  
البريد الإلكتروني: mhsiddiqui@ksu.edu.sa



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



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



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



## الاسم والتخصص

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



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



الاسم: د. عبد الرحيم محمد أحمد السمواتي  
الشخص: فطريات وأمراض نبات  
رقم المكتب: 2 ب 59 م  
رقم الهاتف: 00966114675836  
البريد الإلكتروني: aelsamawayt@ksu.edu.sa



الاسم: د. جاكوب توماس بانداريل  
الشخص: فلورا وجغرافيا نباتية وتصنيف نبات وأمين  
المعشبة النباتية  
رقم المكتب: 2 ب 42 م

الإهتمامات البحثية: فلورا المملكة العربية السعودية  
رقم الهاتف: 00966114675807  
البريد الإلكتروني: jathomas@ksu.edu.sa



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



## الاسم والتخصص

الاسم: د. أيمن سالم مبارك المبارك  
الشخص: علم المناعة والأحياء الدقيقة الجينية  
الإهتمامات البحثية: الاستجابة المناعية لممرضات  
الجهاز التنفسى واللقاحات  
رقم المكتب: 1 ب 10 م  
رقم الهاتف: 00966114675809  
البريد الإلكتروني: aymubarak@ksu.edu.sa



الاسم: د. عمر حاج محمد شاعر  
الشخص: كيمياء حيوية وتنقية الجن  
الإهتمامات البحثية: أحياء دقيقة طيبة  
رقم المكتب: 2 ب 21 م  
رقم الهاتف: 00966114699542  
البريد الإلكتروني: Oshair@ksu.edu.sa



الاسم: د. محمد عبد الله يس على حميد  
الشخص: فطريات وأمراض نبات  
الإهتمامات البحثية: فطريات وأمراض نبات  
رقم المكتب: 2 ب 64 م  
رقم الهاتف: 00966114675814  
البريد الإلكتروني: myassin@ksu.edu.sa



الاسم: د. خالد عبدالله على عبد الرحمن  
الشخص: أحياء دقيقة جينية  
رقم المكتب: 2 ب 40 م  
الإهتمامات البحثية: بصمة الحامض النووي  
لتعریف الأحياء الدقيقة  
رقم الهاتف: 00966114675818  
البريد الإلكتروني: kabdelraheem@ksu.edu.sa



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



الاسم: د. هيثم محمد علي حسن  
الرتبة العلمية: محاضر  
الشخص: فسيولوجى نبات  
الإهتمامات البحثية:  
رقم المكتب: 1 ب 14 م  
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 والتحاليل الطبية في كافة المستشفيات والمستوصفات.
- وزارة الزراعة: البحث النباتية - معامل الأبحاث.
- وزارة التجارة: مختبرات الجودة النوعية - هيئة المعايير والمقاييس.
- وزارة الداخلية: المختبرات والتحاليل الطبية في الوحدات الصحية والمستشفيات.
- الحرس الوطني: المختبرات والمستشفيات التابعة لها.
- الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنماها: باحثين - فنيين.
- مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية : إشراف - أبحاث - فنيين .
- القطاع الخاص: مختبرات المستشفيات الأهلية - المؤسسات العلمية.

## نظام الدراسة في كلية العلوم

تنتمي الدراسة في كلية العلوم طبقاً لما يلي:

1. السنة الدراسية عبارة عن فصلين رئيسيين وفصل صيفي (إن وجد).
2. المستوى الدراسي هو المسمى الدال على المرحلة الدراسية، ويكون عدد المستويات للتخرج ثمانية مستويات على الأقل طبقاً للخطة الدراسية المعتمدة.
3. مدة المستوى الدراسي هي فصل دراسي كامل (لا تقل عن 15 أسبوعاً)، ولا تشتمل هذه المدة على فترتي التسجيل والاختبارات النهائية.
4. الفصل الدراسي الصيفي لا تقل مدة عن ثمانية أسابيع، وتضاعف خلالها المدة المخصصة لتدريس كل مقرر.
5. يتم تدريس عدد من المقررات 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. يَرْتُس الطالب 31 وحدة دراسية خلال السنة التحضيرية (فصلين دراسيين خلال عام أكاديمي واحد).
  - ب. يَرْتُس الطالب 97 وحدة دراسية (اختياري + إجباري) في برنامج التخصص بأقسام الكلية المختلفة على مدار السنة 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 انتهاءه من السنة التحضيرية بناءً على الشروط التي يحددها كل قسم.

### 1- النظام الأكاديمي الجديد e.Register

نظام التسجيل هو حجر الأساس في المنظومة الأكademie، 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): يمكن 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 العباء المسموح به.
4. الاطلاع على الجدول الدراسي للكلية والشعب المتاحة والمغلقة.
  5. الاطلاع على الجدول الدراسي للطالب وطبعته.
  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 المُتباعدة.
  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، يرجى مراجعة مكتب التسجيل بالكلية (غرفة 71-7-مبني 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 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 (12 – 20) وحدة دراسية لكل مستوى.
- يتم تسجيل المقررات بطريقة آلية في بداية الفصل الدراسي التالي، وذلك تسهيلاً على الطلاب، ثم يُمكن بعد ذلك للطالب تعديل الجدول الدراسي الخاص به بالحذف والإضافة.
- الجدول التالي يوضح العبء الدراسي للطالب بما يتاسب ومعدله التراكمي:

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

- تتم عمليات الحذف والإضافة خلال الأسبوع الأول من الفصل الدراسي بواسطة الطالب إلكترونياً، وذلك من خلال اللوج من بوابة النظام الأكاديمي للجامعة بعمادة شؤون القبول والتسجيل (<http://edugate.ksu.edu.sa>)
- لا يحق للطالب التسجيل في مقرر دون النجاح في المتطلب السابق لهذا المقرر.
- الطلاب الذين لم يتغذروا بسبب الرسوب في المقررات يتم تسجيلهم في مقررات المستوى بالدرج بدءاً بالمستويات الأقل، وذلك وفق الخطط الدراسية المعتمدة.
- الطلاب المتعذرون دراسياً يتم تسجيلهم في المقررات بما يضمن لهم الحد الأدنى من العبء الدراسي في كل فصل على أن تراعي النقاط الآتية:
  - عدم التعارض في الجدول الدراسي.

- استيفاء المتطلبات السابقة للمقرر أو المقررات المراد تسجيلها.

#### **حساب المُعدل الفصلى والتراكمى:**

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

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
  6. تحديد مجموع النقاط الحاصل عليها في جميع
  7. تحديد مجموع عدد الساعات المسجلة في الفص
  8. يحسب المعدل الفصلي طبقاً للمعادلة التالية

الجدول

بوضّح

المؤدية،

وقيمة

التالي  
الدرجات  
والتقدير،  
التقدير،

<b>مجموع النقاط (بند 6)</b>	<b>المعدل الفصلي =</b>
عدد ساعات التسجيل في الفصل (بند 7)	

**عليها الطالب في كل مقرر، ويُستخدم الجدول لحساب النقاط:**

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

حساب المُعدل التراكمي:

يتم حساب المُعدل التراكمي كما يلي:

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

$$\text{المعدل التراكمي} = \frac{\text{مجموع النقاط الإجمالي}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة الإجمالي}}$$

وفيما يلي مثال لحساب المعدلات السابقة:

**حساب مُعدل الفصل الدراسي الأول:**

النقط	قيمة التقدير	التقدير	الدرجة	الساعات المعتمدة	المقرر
$10 = 2,5 \times 4$	2,5	+	67	4	فيزياء 101
$12 = 3 \times 4$	3	ج	73	4	كيم 101
$10,5 = 3,5 \times 3$	3,5	ج	77	3	نجم 121
$8 = 4 \times 2$	4	ب	81	2	عرب 101
	40,5			13	
<b>المعدل الفصلي = مجموع النقاط ÷ ساعات التسجيل بالفصل = <math>3,12 = 13 \div 40,5</math></b>					

**حساب مُعدل الفصل الدراسي الثاني:**

النقط	قيمة التقدير	التقدير	الدرجة	الساعات	المقرر
$6 = 2 \times 3$	2	د	61	3	رياض 101
$9 = 3 \times 3$	3	ج	73	3	إحصاء 101
$12 = 4 \times 3$	4	ب	80	3	عال 206
$13,5 = 4,5 \times 3$	4,5	+ب	88	3	عرب 103
$9,5 = 4,75 \times 2$	4,75	أ	92	2	سلم 101
$15 = 5 \times 3$	5	+أ	97	3	نجم 122
	65			17	
<b>المعدل الفصلي = مجموع النقاط ÷ ساعات التسجيل بالفصل = <math>3,82 = 17 \div 65</math></b>					

### حساب المعدل التراكمي:

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

### 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 المعتمدة المسجلة عن 12 ساعة.
- يجوز للطالب حذف مقرر دراسي واحد قبل بداية الاختبارات النهائية بخمسة أسابيع على الأقل، وذلك بتقديم عذر مقبول لعميد الكلية بحد أقصى أربعة مقررات دراسية خلال فترة دراسته بالكلية.

### المواظبة والتأجيل والانقطاع عن الدراسة:

- الطالب المنتظم لا بد له أن يحقق نسبة حضور لا تقل عن 75% من المحاضرات والدورات العلمية.
- إذا حقق الطالب نسبة غياب 25% فأكثر في أي مقرر، فإنه يُحرم من دخول الاختبار النهائي لهذا المقرر ويعتبر راسبًا فيه.
- يجوز للطالب التقدم بطلب تأجيل الدراسة قبل بدء الفصل الدراسي لعدم 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 أقل.
- لا يعتبر 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، وتعادل 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، ولكلية اشتراط الحصول على معدل معين لمعادلة المقرر. يُوجه 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 (مكافأة) في مفرداته، ولا تقل وحداته الدراسية عن أحد المقررات التي تتضمنها متطلبات التخرج.
  - الحد الأقصى لمجموع الوحدات الدراسية التي يمكن احتسابها من خارج الجامعة هو (20%) عشرون في المائة من مجموع وحدات التخرج من جامعة الملك سعود.
  - لا تُحسب معدلات المقررات التي تتم معادلتها للطالب الزائر من ضمن معدله التراكمي، وتثبت المقررات في سجله الأكاديمي.
  - يجب على الطالب تزويد عمادة شؤون القبول والتسجيل بنتائجها التي حصل عليها خلال أسبوعين من بدء الدراسة في أول فصل دراسي يلي فترة دراسته كزائر، وإذا لم يقدم نتائجه يعتبر منقطعاً عن تلك الفصول.

#### الفصل من الجامعة:

- يتم فصل الطالب من الجامعة في الحالات التالية:
- إذا حصل على ثلاثة إنذارات متتالية على الأكثر لانخراطه بمعدلة التراكمي عن الحد الأدنى (2).
  - يمكن إعطاء الطالب فرصة رابعة من قبل مجلس الجامعة بناءً على توصية مجلس الكلية لمن يمكنه رفع معدله التراكمي بدراساته للمقررات المتاحة.
  - يجوز لمجلس الجامعة إعطاء الطالب المفصولين بسبب الإنذارات فرصة لا تتجاوز فصلين دراسيين على الأكثر.
  - إذا لم يُنهِ الطالب متطلبات التخرج في الكلية خلال مدة أقصاها نصف المدة المقررة لتخرّجه وذلك إضافةً إلى مدة البرنامج.
  - يُعطي الطالب فرصة استثنائية من قبل مجلس الجامعة لإنتهاء متطلبات التخرج بالتمديد لفترة لا تتجاوز بحد أقصى مدة تساوي ضعف المدة الأصلية المحددة للتخرج.
  - يجوز لمجلس الجامعة إعطاء الطالب المفصولين بسبب استنفاد مدة الفرصة الاستثنائية، وهي ضعف مدة البرنامج، فرصة لا تتجاوز فصلين دراسيين على الأكثر.

#### الاختبارات والتقديرات:

- يحدد مجلس الكلية، بناءً على اقتراح مجلس القسم، درجة للأعمال الفصلية تتراوح بين (40%) إلى (60%) من الدرجة النهائية للمقرر.
- تُحسب درجة الأعمال الفصلية للمقرر بإحدى الطريقتين التاليتين:
  - 1) الاختبارات الشفهية أو العملية، أو البحث، أو أنواع النشاط الصفي الأخرى، أو منها جميّعاً، 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 للطالب باستكمال متطلبات أيّ مقرر في الفصل الدراسي التالي، ويرصد للطالب في سجله الأكاديمي تقدير غير مكتمل (L)، ولا يُحسب 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 (L) في سجل الطالب لعدم استكماله، فإنه يُستبدل به تقدير راسب (H)، ويُحسب ضمن المعدل الفصلي والتراكمي.
- تحسب 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 مضي نصف ساعة من بدايته، كما لا يُسمح له بالخروج من الاختبار قبل مضي نصف ساعة من بدايته.
- يُحدد مجلس الكلية، بناءً على توصية مجلس المختص، مدة الاختبار التحريري النهائي على ألاّ تقل عن ساعة واحدة، ولا تزيد على ثلاثة ساعات.
- العش في الاختبار، أو الشروع فيه، أو مخالفة التعليمات وقواعد إجراء الاختبار، أمور يُعاقب عليها الطالب وفق لائحة تأديب الطلاب التي يصدرها 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 لقواعد التالية:
  - يجوز للطالب أن يتقدم بطلب إعادة تصحيح أوراق إجابة مقرر واحد فقط في الفصل الدراسي.
  - يتقدم الطالب بطلب إعادة تصحيح أوراق الإجابة إلى القسم الذي يدرّس المقرر على ألاّ 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 تقدم بطلب إعادة تصحيح أوراق إجابة أحد الاختبارات وثبت عدم صحة طلبه.

## التحويل:

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

- يجوز بموافقة عميد الكليتين المعنيتين التحويل من كلية إلى أخرى وفقاً للشروط التي يقرّها مجلس الكلية التي يرغب الطالب التحويل إليها.
- تثبت في السجل الأكاديمي للطالب المحول من كلية إلى أخرى جميع المواد التي سبق له دراستها، ويشمل ذلك التقديرات والمعدلات الفصيلية والتراكمية طوال دراسته في الكلية المحول 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.
- تثبت في السجل الأكاديمي للطالب المحول من تخصص إلى آخر جميع المواد التي سبق له دراستها، ويشمل ذلك التقديرات والمعدلات الفصيلية والتراكمية طوال دراسته في الجامعة.

## التخرج:

- يتخرج الطالب بعد إنتهاء متطلبات التخرج بنجاح حسب الخطة الدراسية على الأقل 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) الأقل معدل الطالب في الثانوية العامة عن 75% (نسبة مكافأة).
- 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 لغة 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 موافقة جهة العمل.
- 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 المقترنة 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).

## 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 ريض مقدمة في الرياضيات.	لا يوجد	لا يوجد	2
	150 ريض حساب التفاضل والتكامل	140 ريض	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
	<b>المجموع</b>			<b>31</b>
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
المتطلبات الإجبارية من داخل التخصص	<b>المجموع</b>			8 ساعات
	<b>المجموع</b>			59 ساعة
المتطلبات الإجبارية من خارج التخصص	<b>المجموع</b>			23 ساعة
	<b>المجموع</b>			6 ساعات
المتطلبات الاختيارية من داخل التخصص	<b>المجموع</b>			9 ساعات
	<b>المجموع الكلى</b>			136 ساعة

## 1 - إجباري من داخل التخصص

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

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

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

### \*\*\* مقررات تدرس باللغة الإنجليزية:

- 102 نبت (النبات العام)
- 213 نبت (تحضيرات مجهرية)
- 346 نبت (التلوث وحماية البيئة)
- 222 نبت (أساسيات تصنيف نباتات زهرية)
- 384 نبت (علم الطحالب)
- 251 نبت (الخلية الأحيائية والوراثة الخلوية)
- 358 نبت (الوراثة الجزيئية للنبات)
- 446 نبت (إدارة الموارد الطبيعية النباتية)
- 253 نبت (علم الوراثة)

### 3 – إجباري من خارج التخصص

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

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

#### المجموعة الأولى : الأحياء الدقيقة

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

## **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 ريض	الرياضيات (1) مقدمة في الرياضيات	2
150 ريض	الرياضيات (2) حساب التفاضل	3
140 تقن	مهارات الحاسوب 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
102 نبت	علم النبات (يدرس باللغة الإنجليزية)	لا يوجد	لا يوجد	(1+2) 3
103 حين	مبادئ في علم الحيوان	لا يوجد	لا يوجد	(1+2) 3
140 حدق	علم الأحياء الدقيقة	لا يوجد	لا يوجد	(1+2) 3
222 نبت	أساسيات تصنيف نباتات زهرية (يدرس باللغة الإنجليزية)	102 نبت	لا يوجد	(1+2) 3
.... نبت	اختياري من داخل التخصص	لا يوجد	لا يوجد	(..+..) 2

**المستوى الرابع (19 وحدة)**

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

**المستوى الخامس (17 وحدة)**

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

**المستوى السادس (17 وحدة)**

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

**المستوى السابع (15 وحدة)**

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

**فصل صيفي (5 وحدات)**

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

**المستوى الثامن (16 وحدة)**

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

**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 ريض الرياضيات (1) مقدمة في الرياضيات	2
	150 ريض الرياضيات (2) حساب التفاضل	3
	140 تقن مهارات الحاسوب 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
	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 ريض	الرياضيات (1) مقدمة في الرياضيات	2
150 ريض	الرياضيات (2) حساب التفاضل	3
140 تقن	مهارات الحاسوب الآلي	3
140 نهج	مهارات التعلم والتفكير والبحث	3
140 صحة	الصحة واللياقة	1
150 علم	مهارات الاتصال	2
101 اريد	ريادة الأعمال	1
31	المجموع	

#### 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
8	المجموع	

**الميكل العام المفصل للخطة الدراسية المحدثة لشخص الأحياء الدقيقة**

النوع المطلبات	المجموع	المطلبات المطلوبة	الساعات المعتمدة	متطلب مصاحب	متطلب سابق	المقررات
المطلبات الإجارية من داخل التخصص	140 حدق علم الأحياء الدقيقة	لا يوجد	لا يوجد	(1+2)3		
	240 حدق مهارات مخبرية	لا يوجد	140 حدق	(2+0)2		
	250 حدق علم الفيروسات العام	لا يوجد	140 حدق	(1+2)3		
	260 حدق علم البكتيريا العام	لا يوجد	140 حدق	(1+2)3		
	270 حدق علم الفطريات العام	لا يوجد	140 حدق	(1+2)3		
	280 حدق أحيان الطحالب الدقيقة	لا يوجد	140 حدق	(1+1)2		
	320 حدق تشخيص ميكروبي	لا يوجد	270، 260، 250، 240 حدق	(1+1)2		
	330 حدق فسيولوجي الميكروبات	لا يوجد	270، 260، 250، 240 حدق	(1+2)3		
	334 تقنيات الأجهزة الكيموجينية	لا يوجد	280 حدق، 2600250، 270 حدق	(1+1)2		
	340 حدق بينة الأحياء الدقيقة والتلوث	280 حدق	270، 260، 250 حدق	(1+2)3		
	344 حدق ميكروبىولوجيا المياه والصرف الصحي	لا يوجد	340 حدق	(1+1) 2		
	351 حدق وراثة الأحياء الدقيقة	لا يوجد	280، 270، 260، 250 حدق	(1+2)3		
	362 حدق التركيب الدقيق للأحياء الدقيقة	لا يوجد	280، 270، 260، 250 حدق	(1+1)2		
	450 حدق علم الفيروسات الطبي	لا يوجد	250 حدق	(1+2)3		
	460 حدق علم البكتيريا الطبي	لا يوجد	260 حدق	(1+2)3		
	470 حدق علم الفطريات الطبي	لا يوجد	270 حدق	(1+2)3		
	451 حدق علم المناعة	لا يوجد	351 حدق	(1+2)3		
	465 حدق ميكروبىولوجيا صناعية	لا يوجد	321 غذت، 280 حدق	(1+1)2		
	466 حدق مقدمة في ميكروبىولوجيا البترول	لا يوجد	344، 340 حدق	( 1+1)2		
المطلبات الإجارية من خارج التخصص	490 حدق الاتصال العلمي	بعد الفصل الدراسي السادس		(0+1) 1		
	491 حدق تطبيقات مخبريه في علوم الأحياء الدقيقة I	لا يوجد	321 غذت، 344 حدق	(6+0)6		
	492 حدق تطبيقات مخبريه في علوم الأحياء الدقيقة II	لا يوجد	, 490، 450، 460، 470، 451 حدق	(6+0)6		
	499 حدق مشروع بحث	492 حدق	450، 460، 470، 451، 491 حدق	(3+0)3		
	المجموع	65				
	103 كيم كيمياء عامة	107 لا يوجد		(0+3 ) 3		
	107 كيم عملي كيمياء عامة	103 لا يوجد		(1+0) 1		
	101 كيج كيمياء حيوية عتمة	لا يوجد		(1+3 ) 4		
	106 احص إحصاء حيوى	لا يوجد		(1+1) 2		
	321 غذت ميكروبىولوجيا الأغذية	280 حدق	270، 260 حدق	(1+2)3		
المطلبات الاختيارية من داخل التخصص	المجموع	13				
	251 حدق الأحياء الجزيئية	لا يوجد	140 حدق	(1+1)2		
	335 حدق تحلل حيوى	لا يوجد	140 حدق	(1+1)2		
	345 حدق التفاعل بين الأحياء الدقيقة	لا يوجد	140 حدق	(1+1)2		
	346 حدق ميكروبىولوجيا التعدين	لا يوجد	140 حدق	(1+1)2		
	348 حدق علم الأشنان	لا يوجد	140 حدق	(1+1)2		
	349 حدق الخماز	لا يوجد	140 حدق	(1+1)2		
	487 حدق عوالق مائية	لا يوجد	140 حدق	(1+1)2		
	463 حدق مضادات حيوية	لا يوجد	140 حدق	(1+2)3		
	المجموع	17				
	عدد الساعات المطلوبة	12				

النوع المطلبات	المجموع الكلي	مجموع الساعات المطلوبة	المقررات	متطلب سابق	متطلب مصاحب	الساعات المعتمدة
			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 فيزياء حيوية عامة	لا يوجد	لا يوجد	(1+2) 3
			253 كيم كيمياء تحليلية	كيم 103	لا يوجد	(1+1)2
			262 حين تقنية مجهر ضوئي والكتروني	حين 103	لا يوجد	(1+1)2
			المجموع		لا يوجد	15
			مجموع الساعات المطلوبة			5
			مواد حرة			2
			المجموع الكلي			97

### المقررات الخدمية

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

### المقررات التي ستدرس باللغة الإنجليزية

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

علم المناعة الاتصال العلمي	451 حدق	قسم النبات والأحياء الدقيقة (1+2) 3
الاتصال العلمي	490 حدق	قسم النبات والأحياء الدقيقة (0+1) 1
تطبيقات مخبريه في علوم الأحياء الدقيقة I	491 حدق	مصلحة المياه والصرف الصحي المؤسسة العامة لصوامع الغلال، الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس، البلديات، الأمن الغذائي،... الخ
تطبيقات مخبريه في علوم الأحياء الدقيقة II	492 حدق	المستشفيات والمراكيز الصحية
مشروع بحث	499 حدق	قسم النبات والأحياء الدقيقة (3+0) 3
	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 الحاسوب 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	(0+2) 2
103 كيم	كيمياء عامة	لا يوجد	لا يوجد	(0+3) 3
107 كيم	عملي كيمياء عامة	لا يوجد	لا يوجد	(1+0) 1
101 كيج	كيمياء حيوية عامة	لا يوجد	لا يوجد	(1+3) 4
140 حدق	علم الأحياء الدقيقة	لا يوجد	لا يوجد	(1+2) 3
106 احص	إحصاء حيوي	لا يوجد	لا يوجد	(1+1) 2
	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	(0+2) 2
240 حدق	مهارات مخبرية	140 حدق	لا يوجد	(2+0) 2
250 حدق	علم الفيروسات العلم	140 حدق	لا يوجد	(1+2) 3
260 حدق	علم البكتيريا العام	140 حدق	لا يوجد	(1+2) 3
270 حدق	علم الفطريات العام	140 حدق	لا يوجد	(1+2) 3
	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	(0+2) 2
280 حدق	أحيائية الطحالب الدقيقة	140 حدق	لا يوجد	(1+1) 2
321 غذت	ميکروبیولوچی الأغذية	270 حدق , 260	280 حدق	(1+2) 3
330 حدق	فسيولوجي الميكروبات	270, 260, 250, 240	280 حدق	(1+2) 3
340 حدق	بيئة الأحياء الدقيقة والتلوث	270, 260, 250	280 حدق	(1+2) 3
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	(0+2) 2
320 حدق	تشخيص ميكروبي	270, 260, 250 , 240	لا يوجد	(1+1) 2
334 حدق	تقنيات الأجهزة الكيموحبية	270, 260, 250	لا يوجد	(1+1) 2
344 حدق	ميکروبیولوچی المياه والصرف الصحي	340 حدق	لا يوجد	(1+1) 2
351 حدق	وراثة الأحياء الدقيقة	280 حدق , 270, 260, 250	لا يوجد	(1+2) 3
362 حدق	التركيب الدقيق للأحياء الدقيقة	270, 260, 250	لا يوجد	(1+1) 2
465 حدق	ميکروبیولوچی صناعية	280 حدق	لا يوجد	(1+1) 2
مواد اختيارية		321 غذت		2
	المجموع			17

### الفصل الصيفي

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

### الفصل الدراسي السابع

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

### الفصل الدراسي الثامن

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

### برنامج الماجستير

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

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

### برنامج الدكتوراه

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

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

## المختبرات

يضم قسم النبات والأحياء الدقيقة أكثر من 20 مختبراً للتدريس، و 28 مختبراً للأبحاث المتخصصة مجهزة بالعديد من الأجهزة الحديثة، إضافةً 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 المختصين 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 والتحضين



**- الأهداف العامة للمختبر:**

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

**- الخدمات التي يقدمها المختبر:**

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

**- وحدة التحضيرات المجهرية**

تقدم وحدة التحضيرات المجهرية الخدمة لطلاب مرحلة البكالوريوس بما تعدد من شرائح تدرس في بعض المقررات. تتم 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 الطالب محصلة العمل للسنوات الدراسية جميراً وذلك لما فيها من ربط بين المعلومات النظرية بالجانب التطبيقي على حالات حقيقة في بيئه عملية بحثة استعداداً للمارسة العمل على الطبيعة.

لذا أصبح من اللازم تطوير منظومة التدريب داخل القسم حتى تتحقق الأهداف المناطة بها ضمن الخطة الاستراتيجية لكلية العلوم ولجامعة الملك سعود لتحقيق التميز والإسهام بفاعلية في بناء مجتمع المعرفة الرامي لنھضة المملكة. ولعل السعي لبرامج التدريب إلى ما يتوافق مع ما هو معتمد عالمياً ويتناصف مع متطلبات المجتمع وسوق العمل أمر مهم وضروري 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 والتكنية 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. استخدام 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 للاستفادة القصوى من معامل التدريب بكلية العلوم.
8. تحقيق الشراكة المجتمعية وخدمة المجتمع .

### - المعشبة والحدائق النباتية:

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





وتضم معشبة قسم النبات والأحياء الدقيقة نحو أربعة آلاف عينة مجففة من نباتات المملكة معرفة 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 بكلية، سجلاً ومرجعاً مهماً لنباتات المملكة.

#### **الحديقة النباتية:**

أنشئت الحديقة النباتية عام 1413هـ 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 والرطوبية والعلوية والسمامة ، 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 والمنتزهات العامة، وذلك نظراً لما تمتاز به تلك النباتات من أشكال متعددة وأزهار جميلة ورائحة عبقة، وعلاوة على ذلك فهي ملائمة للظروف البيئية للمملكة التي لا تستطيع غيرها من النباتات تحملها .

**الجمعية السعودية لعلوم الحياة**

أُنشئت الجمعية السعودية لعلوم الحياة في عام ١٣٩٥هـ (١٩٧٥م)، وتعد أولى الجمعيات العلمية التي تم تأسيسها بالمملكة العربية السعودية، وتتشرف بالرئاسة الفخرية من قبل صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبد العزيز ولها العهد نائب رئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع والطيران والمفتش العام، وتتخدِّج الجمعية من جامعة الملك سعود مقرًا لها. تشرف الجامعة على تحقيق رسالة الجمعية وتدعمها ماديًّا ومعنويًّا، وترتبط الجمعية ارتباطاً 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 بافلي

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 المشغلين 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 يتقهمها 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 ترميمها.
- (7) توثيق العلاقة بين المشغلين 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 تعدها الجمعية سنويًّا، ويشترك 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 المسيبة 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 والترية والهواء.
- تقديم الدراسات والاستشارات في مجال التصحر.
- 6. قامت الجمعية بعقد العديد من الدورات مثل:
  - الكشف عن الديدان الطفifieة في المياه.
  - استخدام المجهر الإلكتروني.
  - تصنیف النباتات والحيوانات.
- 7. الدراسات الحياتية للمستويات المختلفة من فئات المجتمع، وبصورة خاصة في مجالات المحافظة على الثروات الطبيعية.
- 8. المساعدة في الأبحاث الخاصة بوظائف أعضاء النبات والإجهادات المائية والحرارية.
- 9. القيام بالأبحاث المتعلقة بزراعة الأنسجة وإنتاج السلالات النباتية الاقتصادية.
- 10. القيام بدراسات فسيولوجية على الشمار والبذور بعد الحصاد وأثناء التخزين والتصنيع.
- 11. دراسة تغذية النباتات العضوية وغير العضوية في المزارع المكشوفة والمحمية.
- 12. تقييم وتحكيم الأبحاث العلمية المقمرة من مراكز البحث والجامعات.
- 13. دراسة وتعريف الأحياء الدقيقة (الطحالب - البكتيريا - الفطريات - الفيروسات)
- 14. تقييم الطرق المتبدعة في عزل وتنقية البكتيريا في الحليب ومشتقاته ومواد 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 تحلل 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 للقسم وتابعة للجامعة**

#### **برنامج ماجستير العلوم في العلوم البيئية**

تزداد الأهمية العلمية والتطبيقية لعلوم البيئة والتخطيط البيئي بسبب تعاظم التأثير السلبي للأنشطة البشرية على عناصر البيئة، ولقد أرسىت دعائم هذه الأهمية بمؤتمر ريو دي جانيرو العالمي للبيئة الذي عقد في البرازيل في عام 1992م؛ فقضايا البيئة الممثلة بتلوث المياه والترية 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، وتدور 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.

وكمراحة 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 البعض، وال الحاجة 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 لتقديم المشاكل البيئية المختلفة، والمساهمة في تشخيصها ومعالجتها.
- 2- الإسهام في إثراء المعرفة في العلوم البيئية البحثية والتطبيقية، وإتاحة الفرصة للملتحقين 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 البيئة

كلية العلوم ( مبني رقم 5 ) ، الدور الثاني ، مكتب رقم 2 ب 46  
جامعة الملك سعود ، ص.ب. 2455 ، الرياض 11451

1. هاتف رئيس البرنامج : 01/4675823
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 الإمكانيات البحثية والأنشطة المهنية في التخصص وتطويرها .
- المبادرة بالأنشطة والمشاريع البحثية الالزمة التي تعزز من دور المركز وبنائه 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 بالمخابر 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 لمحافظة على البيئة والحياة الفطرية المحلية، فقد بادر سموه بتاريخ 32 جمادى الأولى 1428 هـ الموافق 9 يونيو 2007م بالموافقة على إنشاء وتمويل كرسٍ بحثيٍّ للأمير 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 تأثير هذه الأنماط مع الظروف البيئية المحيطة بها. إجراء أبحاث حصر أنواع الأحياء التي تعيش في بيئات المملكة والتأنق من تعريفها علمياً من قبل مختصين دوليين (مرجع علمي) لهذه الأنواع. أيضاً القيام بالدراسات الوراثية للتعرف على الصفات الوراثية لمختلف أنواع الأحياء في المملكة لأهمية ذلك على الصعيد العلمي والتطبيقي، وللتذوين العلمي للوصفات الوراثية لهذه الأنواع في المنظمات العالمية من أجل الحفاظ على الإرث الوطني. إضافةً إلى التسجيل العلمي للأبحاث العلمية والدراسات المتخصصة في مجال البيئة والحياة الفطرية ضمن السجلات العالمية المتخصصة من أجل الحفاظ على حقوق الملكية الفكرية للباحثين والدارسين المختصين 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 لتأهيل 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 منفذًا رئيسيًا 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 تعيشه مجالات البحوث العلمية البيئية ودراسات الحياة الفطرية المتخصصة من قلة عدد المختصين 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 تقافة 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 سلام المجتمع بشكل عام.

### اللجنة الفنية المشرفة على الكرسي:

مشرفاً	أ. د. إبراهيم بن عبد الواحد عارف
عضواً	أ. د. علي بن عبد الله الحميدان
عضواً	أ. د. أحمد بن حمد الفرجان

### النشاطات التي تم تنفيذها لتنفيذ برامج الكرسي:

أهمها اختيار أستاذ متخصص ليعمل أستاذًا متفرغاً للكرسى ويكون تخصصه في نفس مجال بحث الكرسى، وأيضاً تم الاتفاق مع أستاذ آخر بريطاني الجنسية متخصص ليعمل مستشاراً للكرسى، كما تم عمل موقع خاص بالكرسى على شبكة الانترنت باللغتين العربية والإنجليزية، وتم إصدار كتاب مطبوع عن الكرسى وأهدافه واهتماماته باللغتين العربية والإنجليزية، وكذلك تم تحديد مقر للكرسى ووضعت اللوحة المخصصة له، وجاري الآن طلب الأجهزة العلمية اللازمة للمقر.

### المجالات التي يتتناولها الكرسي والشريحة المستهدفة:

يسقى من برامج الكرسى جميع أفراد المجتمع بشكل عام على اعتبار أن البيئة مهمة ل مختلف الشرائح والفنانات، ومن الأهمية بممكان تعزيز معارفهم وبناء تقافة عامة لديهم في مجال المحافظة على البيئة ومكوناتها الطبيعية، وكذلك يسقى من برامج الكرسى - بشكل خاص - الباحثون والمتخصصون والمهتمون في مجالات البيئة والحياة الفطرية. أما المجالات التي يهتم بها الكرسى فهي حقوق علوم الحياة عامة، وخاصة المجالات المتعلقة بالبيئة المحلية الطبيعية بالمملكة، وبالحياة الفطرية، وبرامج إعادة توطين رموز الحياة الفطرية في المملكة والحفاظ عليها وتنميتها.

### مشاريع للكرسى:

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، وإطلاع الباحثين والمتخصصين على أبرز المستجدات المعاصرة في مجال البيئة، وكذلك دعم الدراسات الجامعية العليا المتميزة في حقول البيئة، إضافةً إلى السعي الجاد نحو توطين التقنية الحديثة في مجالات أبحاث البيئة والحياة الفطرية والحصول على أفضل التقنيات والأجهزة والمعدات التي تمكن من القيام بالدراسة العلمية والابحاث 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 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 تشمل 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  
مبني رقم 5 - الدور الثاني - مكتب رقم 2 ب 63

ص.ب 2455 ، الرياض 11451

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

هاتف : 0096614675838

فاكس : 0096614679983

### • كرسي الدرعية للدراسات البيئية:

أنشئي كرسي الدرعية للدراسات البيئية بجامعة الملك سعود في 25/4/1431هـ ، وبهتم الكرسي بيئية الدرعية من جوانب هندسة وعلوم 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 بيئنة 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 بيئة 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 الظبي

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 بيئه نظيفة من أجل تنمية مستدامة.

### أهداف الكرسي

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

### العنوان البريدي

كلية العلوم - جامعة الملك سعود

مبني رقم 5 - الدور الثاني - مكتب رقم 2 ب 61

ص.ب 2455 ، الرياض 11451

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