

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس
لبرنامج العلوم في الأحياء
Science in Biology Program
قسم الأحياء
Biology Department
كلية العلوم
College of Science

رمز البرنامج في التصنيف السعودي الموحد للمستويات والتخصصات التعليمية 05110201

رمز المستوى 6

رمز المستوى الفرعي 645

العام الجامعي

1445هـ



الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس بكلية العلوم

لبرنامج العلوم في الأحياء

نبذة عن الكلية:

أنشئت كلية العلوم بموافقة المقام السامي الكريم رقم 3030/ م ب بتاريخ 1428/3/23هـ لتشمل الأقسام (العلوم الرياضية - الفيزياء - الكيمياء - الأحياء) وذلك لإعداد كوادر مؤهلة علمياً، وتتطلع كلية العلوم إلى تحديث برامجها الدراسية لمرحلة البكالوريوس لتواكب التطور العلمي الحديث بما يحقق لمخرجاتها المنافسة في سوق العمل.

رؤية الكلية:

التميز في مجال العلوم الأساسية والبحث العلمي محلياً وعالمياً وتعزيز المسؤولية المجتمعية.

رسالة الكلية:

إثراء المجتمع المحلي والعالمي بالكوادر والأبحاث المتميزة في مجال العلوم الأساسية والتي تساهم في تطوير الاقتصاد المعرفي وتعزيز المسؤولية المجتمعية.

أهداف الكلية:

1. تقديم برامج تعليمية متميزة ومعتمدة أكاديمياً في مجالات العلوم البحتة والتطبيقية.
2. استحداث برامج تعليمية جديدة تتواءم مع متطلبات العصر واحتياجات التنمية.
3. دعم البحوث المشتركة من خلال عقد شراكات محلية وعالمية لإثراء الاقتصاد المعرفي.
4. إثراء المكتبة العربية بالمؤلفات العلمية المتميزة.
5. تعزيز المسؤولية المجتمعية والعمل التطوعي في مجال العلوم الأساسية.

رؤية القسم:

التميز في مجالات علوم الأحياء وإثراء البحث العلمي لبيئة مستدامة.

رسالة القسم :

إعداد كوادر نسائية متميزة علمياً ومهنيًا وبحثيًا في مجال علوم الأحياء لتنمية الاقتصاد المعرفي وتحقيق الاستدامة البيئية.

رسالة البرنامج:

تقديم برنامج علمي مميز لتخريج كوادر مؤهلة في مجال علم الأحياء تساهم في تطوير اقتصاد المعرفة وتعزيز المسؤولية المجتمعية.

أهداف البرنامج :

يسعى البرنامج الى تخريج كفاءات قادرة على ان- :

- 1- تطبيق المعارف في المجالات البيولوجية المختلفة.
- 2- تجري البحوث العلمية والتطبيقية وتسخرها لخدمة البيئة والمجتمع.
- 3- تتقن مهارات القيادة والاتصال والتفكير الناقد.
- 4- تلبي احتياجات سوق العمل و تنافس بجدارة.

الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية-قسم الأحياء: *

بكالوريوس العلوم في الأحياء Bachelor of Science in Biology

بكالوريوس في العلوم البيئية Bachelor of Science in Environmental science

ماجستير في علم الأحياء الدقيقة البيئي والتقنية الحيوية

Master of Environmental Microbiology and Biotechnology

ماجستير في العلوم والأحياء المتقدمة

Master of Science and Advanced Biology

نظام الدراسة: اربع سنوات, مقسمة على 8 فصول دراسية.

الفرص الوظيفية لمرحلة البكالوريوس:

1. العمل في تدريس مواد الأحياء في التعليم العام بعد الحصول على مؤهل تربوي مناسب.
2. العمل في الجامعات كمعيدات – باحثات – فنيات أكاديميات.
3. العمل في مختبرات وزارة الصحة ووزارة الشؤون البلدية ومراكز الوثائق والمخطوطات والمعاشب الوطنية والمراكز البحثية والمختبرات في القطاعين الحكومي و الخاص.
4. العمل في وزارة الزراعة، الثروة الحيوانية، الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها، هيئة الأرصاد وحماية ومراقبة البيئة و هيئة المواصفات والمقاييس السعودية وغيرها من المجالات حسب ما يتم الإعلان عنه من وزارة الخدمة المدنية وبرنامج جدارة.

لغة الدراسة:

يتم المزاوجة في تدريس المقررات بين اللغتين العربية و الإنجليزية و 100% باللغة الإنجليزية للمقررات التخصصية.



ترميز المقررات:

يتكون رمز المقرر من تصنيف حرفي و تصنيف عددي.

يرمز التصنيف الحرفي إلى البرنامج

الرمز الحرفي باللغة الإنجليزية	الرمز الحرفي باللغة العربية
BIO	حيا

و يتكون التصنيف العددي من ثلاثة أرقام كما يلي:

يرمز رقم المئات إلى السنة الدراسية.

يرمز رقم العشرات إلى التخصص الدقيق داخل البرنامج.

يرمز رقم الآحاد إلى تسلسل المقرر ضمن التخصص الدقيق للقسم.

مدلول رقم العشرات في ترميز المقررات

رقم العشرات	التخصص الدقيق
0	مقرر أحياء عام
1	الأحياء الجزيئية والوراثة
2	تقنية حيوية
3	علم الأحياء الدقيقة
4	علم النبات
5	علم الحيوان
6	علم الخلية وزراعة الأنسجة
7	علم البيئة
8	مقررات بحثية
9	مقررات تدريبية ومهارات وظيفية

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس

تتكون الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الأحياء من (132) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

النسبة	عدد الوحدات الدراسية	المتطلبات		
7.6%	10	4	إجباري	1- متطلبات الجامعة
6%	8	4	اختياري	
11.4%	15	5	إجباري	2- متطلبات الكلية
1.5%	2	1	اختياري	
50.8%	67	مقررات تخصصية من داخل القسم	إجباري	3- متطلبات البرنامج
4.5%	6	من خارج القسم		
4.5%	6	التدريب الميداني		
11.3%	15	اختياري		
2.3%	3	4- المقررات الحرة		
100%	132	المجموع		

متطلبات الجامعة

وهي المقررات الدراسية التي تدرسها طالبات الجامعة في جميع الكليات وعددها (8) مقررات
بواقع (18) وحدة دراسية موزعة كالتالي:

أولاً: المقررات الاجبارية:

(أ) مقررات اللغة الإنجليزية:

وهي مقررات تدرسها طالبات الجامعة في جميع الكليات وعددها مقررین بواقع (6) وحدات دراسية:

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	3	-	15	ENG 101- 1	انج-101 1	اللغة الانجليزية (1) English Language (1)	1	
انج-101-1	3	-	15	ENG 102- 2	انج-102 2	اللغة الانجليزية (2) English Language (2)	2	

(ب) مقررات مجال تعزيز القيم الإسلامية:

تختار الطالبة عدد مقررین بواقع (4) وحدات دراسية من المقررات التالية:

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	GNR 070	عام 070 القيم والأخلاق الإسلامية Ethics and Islamic Values	1	
-	2	-	-	2	GNR 071	عام 071 الاقتصاد والمصارف الإسلامية Islamic Banking and Economics	2	
-	2	-	-	2	GNR 072	عام 072 بناء المجتمع في الإسلام Community Building in Islam	3	

ثانياً: المقررات الاختيارية:

تختار الطالبة عدد (4) مقررات بواقع (8) وحدة دراسية من المجالات الاختيارية التالية وبحد أقصى مقرر واحد من المجال الذي تختاره.

المجال الأول: مجال تعزيز الهوية الوطنية								
المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	GNR 010	عام 010	تاريخ المملكة العربية السعودية ودورها الريادي History of Kingdom of Saudi Arabia and its Pioneering Role	1
-	2	-	-	2	GNR 012	عام 012	قيم المواطنة الصالحة Good Citizenship Values	2
-	2	-	-	2	GNR 013	عام 013	الفنون والتراث السعودي Saudi Arts and Heritage	3
المجال الثاني: مجال التواصل الفعال								
المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعت مدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	GNR 020	عام 020	مهارات التواصل Communication Skills	1
-	2	-	-	2	GNR 021	عام 021	الكتابة الإبداعية Creative Writing	2
-	2	-	-	2	GNR 022	عام 022	الكتابة الأكاديمية للتقارير Writing Academic Reports	3



رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الأحياء

-	2	-	-	2	GNR 023	عام 023	الذكاء العاطفي Emotional Intelligence	4
---	---	---	---	---	------------	---------	--	---

المجال الثالث: مجال الابتكار وريادة الأعمال

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعت مدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدري ب TR	تماري ن / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	GNR 030	عام 030	أساسيات ريادة الأعمال Basics of Entrepreneurship	1
-	2	-	-	2	GNR 031	عام 031	مبادئ إدارة المشاريع Principles of Projects Management	2
-	2	-	-	2	GNR 032	عام 032	الموهبة والتفوق العقلي Giftedness and Mental Superiority	3
-	2	-	-	2	GNR 033	عام 033	مبادئ التجارة الإلكترونية Principles of E-Commerce	4
-	2	-	-	2	GNR 034	عام 034	الثقافة المالية Financial Literacy	5
-	2	-	-	2	GNR 035	عام 035	القيادة وإدارة التغيير Leadership and Change Management	6

المجال الرابع: مجال المهارات التقنية ومعالجة البيانات

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعت مدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدري ب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	GNR 040	عام 040	مهارات الحاسب وتقنية المعلومات Computer Skills and Information Technology	1

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الأحياء

المجال الثالث: مجال الابتكار وريادة الأعمال

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعت مدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدري ب TR	تماري ن / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	GNR 041	عام 041	أساسيات البرمجة Basics of Programming	2
رياض 161	2	-	-	2	GNR 042	عام 042	إدارة وتحليل البيانات Data Analysis and Management	3

المجال الخامس: مجال تعزيز جودة الحياة

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعت مدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تماري ن / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	GNR 050	عام 050	الوعي الصحي Health Awareness	1
-	2	-	-	2	GNR 051	عام 051	الشعر والنثر بالأدب العربي Poetry and Prose in Arabic Literature	2
-	2	-	-	2	GNR 052	عام 052	الرفاه وجودة الحياة Well-Being and Quality of Life	3
-	2	-	-	2	GNR 053	عام 053	اللياقة وعلوم الرياضة Fitness and Sport Science	4

المجال السادس: مجال التنمية المستدامة

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعت مدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تماري ن / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	GNR 060	عام 060	التنمية المستدامة Sustainable Development	1
-	2	-	-	2	GNR 061	عام 061	المواطنة العالمية Global Citizenship	2
-	2	-	-	2	GNR 062	عام 062	مهارات التعلم مدى الحياة Lifelong Learning Skills	3
-	2	-	-	2	GNR 063	عام 063	النظم البيئية المستدامة Sustainable Ecosystems	4

متطلبات الكلية

هي المقررات الدراسية المشتركة بين أقسام الكلية وعددها (6) مقرراً بواقع (17) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

(أ) متطلبات الكلية الإلزامية:
وعدها (5) مقرراً بواقع (15) وحدة دراسية.

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	3	-	2	2	MATH 101	رياض 101	حساب التفاضل والتكامل (1) Calculus(1)	1
-	3	-	2	2	PHYS 101	فيزياء 101	فيزياء عامة (1) General Physics	2
-	3	-	2	2	CHEM 101	كيمياء 101	كيمياء عامة (1) General Chemistry	3
-	3	-	2	2	BIO 101	حياة 101	علم الأحياء العام General Biology	4
-	3	-	2	2	MATH 161	رياض 161	إحصاء عام General Statistics	5
15 وحدة دراسية					المجموع			

(ب) متطلبات الكلية الاختيارية:

تختار الطالبة مقرراً واحداً بواقع (2) وحدات دراسية من المقررات التالية:

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	ENGL 204	إنجل 204	قراءات وترجمة نصوص علمية Reading and Translation of Scientific Texts	1
-	2	-	-	2	ISLS 205	سلم 205	الإعجاز العلمي في القرآن والسنة Scientific Miracles in Qur'an and Sunnah	2
-	2	-	-	2	MPH 242	طصح 242	الثقافة الصحية Health Education	3

المقررات الحرة:

وهي مقررات دراسية تدرسها طالبة في أقسام الكليات التابعة للجامعة على أن تكون من خارج تخصصها وألا يكون لها متطلبات سابقة، بواقع (3) وحدات دراسية.

متطلبات البرنامج

أ) متطلبات البرنامج الإلزامية:

وعدها (26) مقرراً بواقع (79) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

1- متطلبات التخصص الإلزامية من داخل القسم وعددها (24) مقرراً بواقع (73) وحدة دراسية

موزعة على النحو التالي:

م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تمارين / عملي LB	تدريب TR		
1	علم النبات Botany	حيا 140	BIO 140	2	2	-	3	حيا 101
2	علم الأحياء الخلوي Cell Biology	حيا 160	BIO 160	2	2	-	3	حيا 101
3	علم الوراثة (1) Genetics (1)	حيا 210	BIO 210	2	2	-	3	حيا 160
4	علم الأحياء الجزيئي Molecular biology	حيا 211	BIO 211	2	2	-	3	حيا 210
5	مقدمة في التقنية الحيوية Introduction to Biotechnology	حيا 220	BIO 220	2	2	-	3	حيا 210 حيا 250
6	مورفولوجيا وتشريح النبات Morphology and Plant Anatomy	حيا 241	BIO 241	2	2	-	3	حيا 140
7	علم الحيوان Zoology	حيا 250	BIO 250	2	2	-	3	حيا 101
8	علم الأنسجة Histology	حيا 261	BIO 261	2	2	-	3	حيا 160
9	علم البيئة Ecology	حيا 270	BIO 270	2	2	-	3	حيا 140 حيا 250
10	علم المناعة Immunology	حيا 304	BIO 304	2	2	-	3	حيا 353 حيا 330
11	علم الوراثة (2) Genetics (2)	حيا 312	BIO 312	2	2	-	3	حيا 210
12	علم الأحياء الدقيقة العام General Microbiology	حيا 330	BIO 330	2	2	-	3	حيا 140
13	علم البكتيريا Bacteriology	حيا 331	BIO 331	2	2	-	3	حيا 330
14	تصنيف النباتات الزهرية Flowering Plant Taxonomy	حيا 342	BIO 342	2	2	-	3	حيا 241
15	فسيولوجيا الحيوان Animal physiology	حيا 353	BIO 353	2	2	-	3	حيا 250
16	علم الحشرات Entomology	حيا 355	BIO 355	2	2	-	3	حيا 250
17	علم الطفيليات Parasitology	حيا 356	BIO 356	2	2	-	3	حيا 250
18	مهارات البحث العلمي Scientific Research Skills	حيا 381	BIO 381	2	-	-	2	-
19	المعلوماتية الاحيائية Bioinformatics	حيا 415	BIO 415	1	2	-	2	حيا 211
20	علم الفطريات Mycology	حيا 434	BIO 434	2	2	-	3	حيا 330

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الأحياء

حيا 140	3	-	2	2	BIO 443	حيا 443	فسيولوجيا النبات Plant physiology	21
حيا 250 حيا 261	3	-	2	2	BIO 457	حيا 457	علم الأجنة Embryology	22
حيا 380	3	-	6	-	BIO 482	حيا 482	مشروع التخرج Graduation Project	23
اجتياز 123 وحدة دراسية معمدة	6	30	-	-	BIO 490	حيا 491	تدريب ميداني Internship	24
73 وحدة دراسية					المجموع			

2- متطلبات البرنامج الإجبارية من خارج القسم و عددها (2) مقرر بواقع (6) وحدات دراسية:

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
كيم 101	3	-	2	2	CHEM 140 T	كيم 140	كيمياء عضوية Organic Chemistry	1
-	3	-	2	2	CHEM 250 T	كيم 250	كيمياء حيوية Biochemistry	2
6 وحدة دراسية					المجموع			

ب (متطلبات البرنامج الاختيارية:

تختار الطالبه عدد (6) مقررات من المقررات التالية بواقع (15) وحدة دراسية كالتالي:

1- تختار الطالبه مقرر واحد في المستوى الرابع بالسنة الثانية بواقع (3) وحدات دراسية من المجموعة التالية:

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
حيا 250	3	-	2	2	BIO 251	حيا 251	اللافقاريات Invertebrata	1
حيا 250	3	-	2	2	BIO 252	حيا 252	حبيليات Chordata	2
حيا 140 حيا 250	3	-	2	2	BIO 280	حيا 280	تقنيات وتحضيرات مجهرية Laboratory Techniques and Preparations	3

2- تختار الطالبه في السنة الثالثة مقرر واحد من كل من المجموعتين التاليتين بواقع (5) وحدات دراسية:

أ. مقرر واحد في المستوى السادس بواقع (2) وحدات دراسية من المجموعة التالية:

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
حيا 101	2	-	-	2	BIO 302T	حيا 302	الأخلاقيات والأمان الحيوي Bioethics and Biosafety	1
حيا 250	2	-	2	1	BIO 354T	حيا 354	سلوك الحيوان Animal Behavior	2

ب. مقرر واحد في المستوى السادس بواقع (3) وحدات دراسية من المجموعة التالية:

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
حيا 342 حيا 250	3	-	2	2	BIO303	حيا 303	فلورا و فونا المملكة العربية السعودية Flora and Fauna of Saudi Arabia	1
حيا 211	3	-	2	2	BIO 313	حيا 313	الوراثة الجزيئية Molecular genetics	2
-	3	-	2	2	MATH 360	رياض 360	الإحصاء الحيوي التطبيقي Applied Biostatistics	3

3- تختار الطالبة في السنة الرابعة عدد (3) مقررات بواقع (7) وحدة دراسية من المجموعتين التالية:

أ. مقررين في المستوى السابع بواقع (4) وحدات دراسية من المجموعة التالية:

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
حيا 220	2	-	4	-	BIO 422	حيا 422	تجارب معملية في التقنية الحيوية Experimental Biotechnology	1
حيا 140	2	-	2	1	BIO 445	حيا 445	نباتات طبية واقتصادية	2

							Medical and Economic plants	
حيا 355	2	-	-	2	BIO 459	حيا 459	المكافحة الحيوية Biological Control	3
حيا 270	2	-	-	2	BIO 472	حيا 472	التلوث وحماية البيئة Pollution and Environment Protection	4

ب. مقرر واحد في المستوى السابع بواقع (3) وحدات دراسية المجموعة التالية:

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
حيا 312	3	-	2	2	BIO 315	حيا 314	وراثة السلوك Behavioral Genetics	1
حيا 312 حيا 330	3	-	2	2	BIO 416	حيا 416	وراثة الأحياء الدقيقة Microbial Genetics	2
حيا 220	3	-	2	2	BIO 321	حيا 321	تقنية النانو الحيوية Bio-nanotechnology	3
حيا 330	3	-	2	2	BIO 332	حيا 332	علم الطحالب Phycology	4
حيا 330	3	-	2	2	BIO 435	حيا 435	الفيروسات Virology	5
حيا 330	3	-	2	2	BIO 333	حيا 333	فسيولوجيا الأحياء الدقيقة Microbial Physiology	6
حيا 434	3	-	2	2	BIO 436	حيا 436	علم الأحياء الدقيقة التطبيقي Applied Microbiology	7
حيا 434	3	-	2	2	BIO 437	حيا 437	بيئة الأحياء الدقيقة Microbial Ecology	8
حيا 443 حيا 432	3	-	2	2	BIO 444	حيا 444	أمراض النبات Plant Pathology	9
حيا 443	3	-	2	2	BIO 446	حيا 446	النمو والتمايز في النبات Growth and Differentiation in Plants	10
حيا 355	3	-	2	2	BIO 458	حيا 458	حشرات طبية واقتصادية Medical and Economic Entomology	11
حيا 261 حيا 241	3	-	2	2	BIO 462	حيا 462	زراعة الخلايا والأنسجة Cell & Tissue Culture	12
حيا 270 حيا 250	3	-	2	2	BIO 271	حيا 271	التنوع الإحيائي Biodiversity	13

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الأحياء

السنة الأولى
المستوى الأول

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	3	-	2	2	BIO 101	حيا 101	علم الأحياء العام General Biology	1
-	3	-	2	2	CHEM 101	كيم 101	كيمياء عامة (1) General Chemistry (1)	2
-	3	-	2	2	MATH 101	رياض 101	حساب تفاضل والتكامل (1) Calculus(1)	3
-	3	-	2	2	PHYS 101	فيز 101	فيزياء عامة (1) General Physics (1)	4
-	3	-	15		ENG 101-1	إنج 1-101	اللغة الانجليزية (1) English Language (1)	5
-	2	-	-	2			*متطلب جامعة إجباري (1) *University Mandatory (1)	6
17 وحدة دراسية					المجموع			

المستوى الثاني

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
حيا 101	3	-	2	2	BIO 140	حيا 140	علم النبات Botany	1
حيا 101	3	-	2	2	BIO 160	حيا 160	علم الأحياء الخلوي Cell Biology	2
كيم 101	3	-	2	2	CHEM 140	كيم 140	كيمياء عضوية	3

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الأحياء

							Organic Chemistry اللغة الانجليزية (2)	
إنج 1-101	3	-	15		ENG 102-2	إنج 2-102	English Language (2) *متطلب جامعة إجباري (2) *University Mandatory (2)	4
	2	-	-	2			**متطلب جامعة إختياري (1) **University Elective (1)	5
	2	-	-	2				6
16 وحدة دراسية					المجموع			

*تختار الطالبة من مقررات مجال تعزيز القيم الإسلامية

**تختار الطالبة من مقررات المجالات الاختيارية

السنة الثانية

المستوى الثالث

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظر ي LT				
حيا 160	3	-	2	2	BIO 210	حيا 210	علم الوراثة (1) Genetics (1)	1
حيا 101	3	-	2	2	BIO 250	حيا 250	علم الحيوان Zoology	2
-	3	-	2	2	CHEM 250	كيم 250	كيمياء حيوية Biochemistry	3
-	3	-	2	2	MATH 161	رياض 161	إحصاء عام General Statistics	4
	3						مقرر حر Free Elective	5
	2	-	-	2			**متطلب جامعة إختياري (2) **University Elective (2)	6
17 وحدة دراسية					المجموع			

**تختار الطالبة من مقررات المجالات الاختيارية

المستوى الرابع

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظر ي LT				
حيا 140	3	-	2	2	BIO241	حيا 241	مورفولوجيا وتشريخ النبات Morphology and Plant Anatomy	1
حيا 210	3	-	2	2	BIO 211	حيا 211	علم الأحياء الجزيئي Molecular Biology	2
حيا 210 كيم 250	3	-	2	2	BIO 220	حيا 220	مقدمة في التقنية الحيوية	3

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الأحياء

							Introduction to Biotechnology	
حيا 160	3	-	2	2	BIO 261	حيا 261	علم الأنسجة Histology	4
حيا 140 حيا 250	3	-	2	2	BIO 270	حيا 270	علم البيئة Ecology	5
	3						متطلب تخصص اختياري (1) Department Elective (1)	6
18 وحدة دراسية					المجموع			

السنة الثالثة

المستوى الخامس

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
حيا 210	3	-	2	2	BIO 312	حيا 312	علم الوراثة (2) Genetics (2)	1
حيا 140	3	-	2	2	BIO 330	حيا 330	علم الأحياء الدقيقة العام General Microbiology	2
حيا 241	3	-	2	2	BIO342	حيا 342	تصنيف النباتات الزهرية Flowering Plant Taxonomy	3
حيا 250	3	-	2	2	BIO 353	حيا 353	فسيولوجيا الحيوان Animal physiology	4
حيا 250	3	-	2	2	BIO 356	حيا 356	علم الطفيليات Parasitology	5
	2	-	-	2			**متطلب جامعة إختياري (3) **University Elective (3)	6
	2						متطلب كلية إختياري College Elective	7
19 وحدة دراسية					المجموع			

**تختار الطالبة من مقررات المجالات الاختيارية

المستوى السادس

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	BIO 381	حيا 381	مهارات البحث العلمي Scientific Research Skills	1
حيا 353 حيا 330	3	-	2	2	Bio 304	حيا 304	علم المناعة Immunology	2
حيا 330	3	-	2	2	BIO 331	حيا 331	علم البكتريا Bacteriology	3

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الأحياء

250 حيا	3	-	2	2	BIO 355	حيا 355	علم الحشرات Entomology	4
	2	-	-	2			**متطلب جامعة إختياري (4) **University Elective (4)	5
	2						متطلب تخصص إختياري (2) Department Elective (2)	6
	3						متطلب تخصص إختياري (3) Department Elective (3)	7
18 وحدة دراسية					المجموع			

**تختار الطالبة من مقررات المجالات الاختيارية

السنة الرابعة المستوى السابع

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
حيا 211	2	-	2	1	BIO 415	حيا 415	المعلوماتية الأحيائية Bioinformatics	1
حيا 330	3	-	2	2	BIO 434	حيا 434	علم الفطريات Mycology	2
حيا 140	3	-	2	2	BIO 443	حيا 443	فسيولوجيا النبات Plant physiology	3
حيا 250 حيا 261	3	-	2	2	BIO 457	حيا 457	علم الأجنة Embryology	4
	2						متطلب تخصص إختياري (4) Department Elective (5)	5
	2						متطلب تخصص إختياري (5) Department Elective (5)	6
	3						متطلب تخصص إختياري (6) Department Elective (6)	7
18 وحدة دراسية					المجموع			

المستوى الثامن

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
حيا 381	3	-	6	-	BIO 482	حيا 482	مشروع التخرج Graduation Project	1
اجتياز 123 وحدة دراسية معتمدة	6	30	-	-	BIO 491	حيا 491	تدريب ميداني Internship	2



رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الأحياء

9 وحدة دراسية

المجموع

