

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

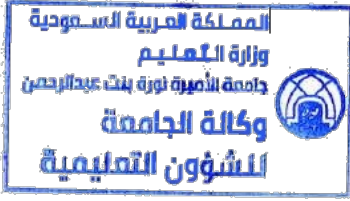
رمز البرنامج في التصنيف السعودي الموحد للمستويات والتخصصات التعليمية ٢٠١٠٢٠١٠٥١١.

العام الجامعي

١٤٤٤ هـ

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس بكلية العلوم

لبرنامج الأحياء



نبذة عن الكلية:

أنشئت كلية العلوم بموافقة المقام السامي الكريم رقم ٣٠٣٠/ م ب بتاريخ ١٤٢٨/٣/٢٣هـ لتشمل الأقسام (العلوم الرياضية - الفيزياء - الكيمياء - الأحياء) وذلك لإعداد كوادر مؤهلة علمياً، وتنطلع 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.

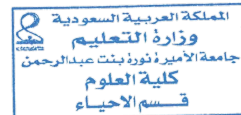
رسالة الكلية:

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

أهداف الكلية:

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

رؤية القسم:



التميز في مجالات علوم الأحياء وإثراء البحث العلمي لبيئة مستدامة.



رسالة قسم الأحياء:

إعداد كوادر نسائية متميزة علميا ومهنيا وبحثيا في مجال علوم الأحياء لتنمية الإقتصاد المعرفي وتحقيق الإستدامة 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 :-
١. تطبق المعارف في المجالات البيولوجية المختلفة.
 ٢. تجري البحوث العلمية والتطبيقية وتسخرها لخدمة البيئة والمجتمع.
 ٣. تتقن مهارات القيادة والاتصال والتفكير الناقد.
 ٤. تلبي احتياجات سوق العمل و تنافس بجدارة.

الدرجة العلمية التي يمنحها البرنامج باللغة العربية:

بكالوريوس العلوم الأحياء

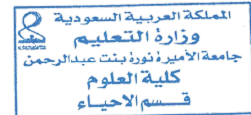
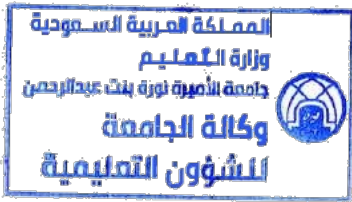
الدرجة العلمية التي يمنحها البرنامج باللغة الانجليزية:

Bachelor of Science in Biology

نظام الدراسة: أربع سنوات، مقسمة على ١٢ فصلا.

الفرص الوظيفية:

١. العمل في تدريس مواد الأحياء في التعليم العام بعد الحصول على مؤهل تربوي مناسب.
٢. العمل في الجامعات كمعيدات – باحثات – فنيات أكاديميات.





رمز النموذج: 0130-F028

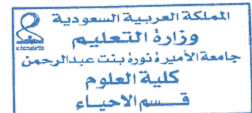
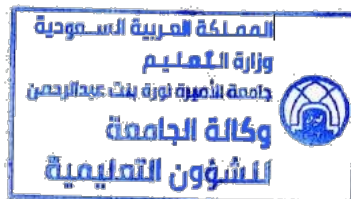
نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الأحياء

٣. العمل في مختبرات وزارة الصحة ووزارة الشؤون البلدية ومراكز الوثائق والمخطوطات والمعاشب الوطنية والمراكز البحثية والمختبرات في القطاعين الحكومي و الخاص.

٤. 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 والإنجليزية و ١٠٠% باللغة الإنجليزية للمقررات التخصصية.



ترميز المقررات:

يتكون رمز المقرر من تصنيف حرفي وتصنيف عددي.

يرمز التصنيف الحرفي إلى البرنامج

الرمز الحرفي باللغة الإنجليزية	الرمز الحرفي باللغة العربية
BIO	حيا

ويتكون 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.

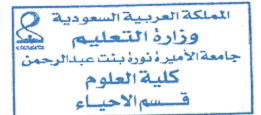
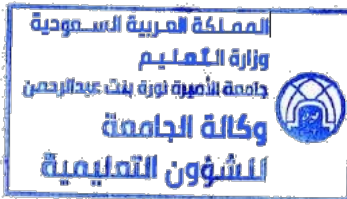
مدلول رقم العشرات في ترميز المقررات

رقم العشرات	التخصص الدقيق
٠	مقرر أحياء عام
١	الأحياء الجزيئية والوراثة
٢	تقنية حيوية
٣	علم الأحياء الدقيقة
٤	علم النبات
٥	علم الحيوان
٦	علم الخلية وزراعة الأنسجة
٧	علم البيئة
٨	مقررات بحثية
٩	مقررات تدريبية ومهارات وظيفية

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس

تتكون الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الأحياء من (١٨١) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

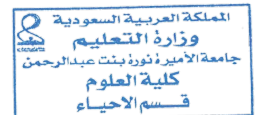
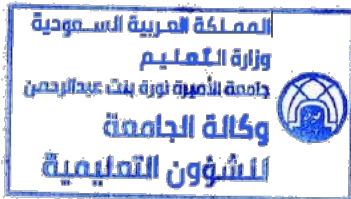
النسبة	عدد الوحدات الدراسية	المتطلبات	
١٤%	٢٦	٨	إجباري
١١%	٢٠	٥	إجباري
٢%	٣	١	اختياري
٥٠%	٩١	مقررات تخصصية من داخل القسم (٢٣)	اختياري
٤,٥%	٨	من خارج القسم (٢)	
٤,٥%	٨	التدريب الميداني	
١٢%	٢١	اختياري (٦)	
٢%	٤	٤- المقررات الحرة	
١٠٠%	١٨١	المجموع	



متطلبات الجامعة

وهي المقررات الدراسية التي تدرسها طالبات الجامعة في جميع الكليات وعددها (٨) مقررات
بواقع (٢٦) وحدة دراسية موزعة كالتالي:

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		
١	الثقافة الإسلامية (١) (منطلقات أساسية في الثقافة الإسلامية) Islamic Culture (1)	سلم ١٠١	ISLS 101	٣	-	-	٣	-
٢	الثقافة الإسلامية (٢) (نظام الأسرة في الإسلام) Islamic Culture (2)	سلم ٢٠٢	ISLS 202	٣	-	-	٣	سلم ١٠١
٣	الثقافة الإسلامية (٣) (قضايا المرأة المعاصرة) Islamic Culture (3)	سلم ٣٠٣	ISLS 303	٣	-	-	٣	سلم ١٠١
٤	الثقافة الإسلامية (٤) (مذاهب فكرية معاصرة) Islamic Culture (4)	سلم ٤٠٤	ISLS 404	٣	-	-	٣	سلم ١٠١
٥	التحرير الكتابي Arabic Composition	عرب ١٠١	ARAB 101	٣	-	-	٣	-
٦	التدريبات اللغوية Language Skills	عرب ٢٠٢	ARAB 202	٣	-	-	٣	-
٧	اللغة الانجليزية (١) English Language (1)	إنج ١-١٠١	ENG 101-1	١٥	-	-	٤	-
٨	اللغة الانجليزية (٢) English Language (2)	إنج ٢-١٠٢	ENG 102-2	١٥	-	-	٤	إنج ١-١٠١
				٢٦ وحدة دراسية			المجموع	



متطلبات الكلية

هي المقررات الدراسية المشتركة بين أقسام الكلية وعددها (٦) مقررا بواقع (٢٣) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

(أ) متطلبات الكلية الإلزامية:

وعدها (٥) مقررا بواقع (٢٠) وحدة دراسية.

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			
١	حساب التفاضل والتكامل (١) Calculus(1)	رياض ١٠١ ت	MATH 101T	٣	٢	-	٤	-	
٢	فيزياء عامة (١) General Physics (1)	فيزياء ١٠١ ت	PHYS 101T	٣	٢	-	٤	-	
٣	كيمياء عامة (١) General Chemistry (1)	كيم ١٠١ ت	CHEM 101T	٣	٢	-	٤	-	
٤	علم الأحياء العام General Biology	حياة ١٠١ ت	BIO 101T	٣	٢	-	٤	-	
٥	إحصاء عام General Statistics	رياض ١٦١ ت	MATH 161T	٣	٢	-	٤	-	
				المجموع			٢٠ وحدة دراسية		

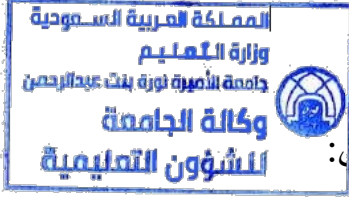
(ب) متطلبات الكلية الاختيارية:

تختار الطالبة مقررا واحدا بواقع (٣) وحدات دراسية من المقررات التالية:

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		
١	قراءات وترجمة نصوص علمية Reading and Translation of Scientific Texts	إنجل ٢٠٤ ت	ENGL 204 T	٣	-	-	٣	-
٢	الإعجاز العلمي في القرآن والسنة Scientific Miracles in Qur'an and Sunnah	سلم ٢٠٥ ت	ISLS 205 T	٣	-	-	٣	-
٣	الثقافة الصحية Health Education	طصح ٢٤٢ ت	MPH 242 T	٣	-	-	٣	-

المقررات الحرة:

وهي مقررات دراسية تدرسها طالبة في أقسام الكليات التابعة للجامعة على أن تكون من خارج تخصصها وألا يكون لها متطلبات سابقة، بواقع (٤) وحدات دراسية.



متطلبات البرنامج

وعدها (٢٦) مقررا بواقع (١٠٧) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

أ) متطلبات البرنامج الإلزامية:

أ- متطلبات التخصص الإلزامية من داخل القسم وعددها (٢٤) مقررا بواقع (٩٩) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT		
١	علم النبات Botany	حيا ١٤٠ ت	BIO 140 T	-	٢	٣	٤	حيا ١٠١ ت
٢	علم الأحياء الخلوي Cell Biology	حيا ١٦٠ ت	BIO 160 T	-	٢	٣	٤	حيا ١٠١ ت
٣	علم الوراثة (١) Genetics (1)	حيا ٢١٠ ت	BIO 210 T	-	٢	٣	٤	حيا ١٦٠ ت
٤	علم الأحياء الجزيئي Molecular biology	حيا ٢١١ ت	BIO 211 T	-	٢	٣	٤	حيا ٢١٠ ت
٥	مقدمة في التقنية الحيوية Introduction to Biotechnology	حيا ٢٢٠ ت	BIO 220 T	-	٢	٣	٤	حيا ٢١٠ ت كيم ٢٥٠ ت
٦	مورفولوجيا وتشريح النبات Morphology and Plant Anatomy	حيا ٢٤١ ت	BIO 241 T	-	٢	٣	٤	حيا ١٤٠ ت
٧	علم الحيوان Zoology	حيا ٢٥٠ ت	BIO 250 T	-	٢	٣	٤	حيا ١٠١ ت
٨	علم الأنسجة Histology	حيا ٢٦١ ت	BIO 261 T	-	٢	٣	٤	حيا ١٦٠ ت
٩	علم البيئة Ecology	حيا ٢٧٠ ت	BIO 270T	-	٢	٣	٤	حيا ١٤٠ ت حيا ٢٥٠ ت
١٠	علم المناعة Immunology	حيا ٣٠٤ ت	BIO 304 T	-	٢	٣	٤	حيا ٣٥٣ ت حيا ٣٣٠ ت
١١	علم الوراثة (٢) Genetics (2)	حيا ٣١٢ ت	BIO 312 T	-	٢	٣	٤	حيا ٢١٠ ت
١٢	علم الأحياء الدقيقة العام General Microbiology	حيا ٣٣٠ ت	BIO 330 T	-	٢	٣	٤	حيا ١٤٠ ت
١٣	علم البكتيريا Bacteriology	حيا ٣٣١ ت	BIO 331 T	-	٢	٣	٤	حيا ٣٣٠ ت
١٤	تصنيف النباتات الزهرية Flowering Plant Taxonomy	حيا ٣٤٢ ت	BIO 342 T	-	٢	٣	٤	حيا ٢٤١ ت
١٥	فسيولوجيا الحيوان Animal physiology	حيا ٣٥٣ ت	BIO 353T	-	٢	٣	٤	حيا ٢٥٠ ت
١٦	علم الحشرات Entomology	حيا ٣٥٥ ت	BIO 355 T	-	٢	٣	٤	حيا ٢٥٠ ت
١٧	علم الطفيليات Parasitology	حيا ٣٥٦ ت	BIO 356 T	-	٢	٣	٤	حيا ٢٥٠ ت
١٨	مهارات البحث العلمي Scientific Research Skills	حيا ٣٨١ ت	BIO 381 T	-	-	٣	٣	-
١٩	المعلوماتية الاحيائية Bioinformatics	حيا ٤١٥ ت	BIO 415 T	-	٢	٢	٣	حيا ٢١١ ت
٢٠	علم الفطريات	حيا ٤٣٤ ت	BIO 434 T	-	٢	٣	٤	حيا ٣٣٠ ت



رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الأحياء

م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No	نظري LT	تمارين / عملي LB	تدريب TR	عدد الوحدات المعتمدة CR	حيات	
٢١	Mycology فسيولوجيا النبات Plant physiology	حيا ٤٤٣ ت	BIO 443 T	٣	٢	-	٤	حيا ١٤٠ ت	
٢٢	علم الأجنة Embryology	حيا ٤٥٧ ت	BIO 457 T	٣	٢	-	٤	حيا ٢٥٠ ت حيا ٢٦١ ت	
٢٣	مشروع التخرج Graduation Project	حيا ٤٨٢ ت	BIO 482 T	-	١٠	-	٥	حيا 381 ت اجتياز 157 وحدة دراسية معمدة	
٢٤	التدريب الميداني Internship	حيا ٤٩١ ت	BIO 491 T	-	-	-	٨	اجتياز 173 وحدة دراسية معمدة	
المجموع				٩٩ وحدة دراسية					

ب- متطلبات البرنامج الإلزامية من خارج القسم و عددها (٢) مقرر بواقع (٨) وحدات دراسية:

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		
١	كيمياء عضوية Organic Chemistry	كيم ١٤٠ ت	CHEM 140 T	٣	٢	-	٤	كيم ١٠١ ت
٢	كيمياء حيوية Biochemistry	كيم ٢٥٠ ت	CHEM 250 T	٣	٢	-	٤	-
المجموع				٨ وحدة دراسية				

ب (متطلبات البرنامج الاختيارية:

تختار الطالبة عدد (٦) مقررات من المقررات التالية بواقع (٢١) وحدة دراسية كالتالي:

١- تختار الطالبة مقرر واحد في المستوى السادس بالسنة الثانية بواقع (٤) وحدات دراسية من المجموعة التالية:

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		
١	اللافقاريات Invertebrata	حيا ٢٥١ ت	BIO 251T	٣	٢	-	٤	حيا ٢٥٠ ت
٢	حبيليات Chordata	حيا ٢٥٢ ت	BIO 252T	٣	٢	-	٤	حيا ٢٥٠ ت
٣	تقنيات وتحضيرات مجهرية Laboratory Techniques and Preparations	حيا ٢٨٠ ت	BIO 280 T	٣	٢	-	٤	حيا ١٤٠ ت حيا ٢٥٠ ت
٤	التنوع الإحيائي Biodiversity	حيا ٢٧١ ت	BIO 271T	٣	٢	-	٤	حيا ٢٧٠ ت حيا ٢٥٠ ت

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الأحياء

٢- تختار الطالبة في السنة الثالثة مقرر واحد من كل من المجموعتين التاليتين بواقع (٧) وحدات دراسية:

أ. مقرر واحد في المستوى الثامن بواقع (٣) وحدات دراسية من المجموعة التالية:

م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تمارين / عملي LB	تدريب TR	
١	الأخلاقيات والأمان الحيوي Bioethics and Biosafety	حيا ٣٠٢ ت	BIO 302T	٣	-	-	حيا ١٠١ ت
٢	سلوك الحيوان Animal Behavior	حيا ٣٥٤ ت	BIO 354T	٢	٢	-	حيا ٢٥٠ ت

ب. مقرر واحد في المستوى التاسع بواقع (٤) وحدات دراسية من المجموعة التالية:

م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تمارين / عملي LB	تدريب TR	
١	فلورا و فونا المملكة العربية السعودية Flora and Fauna of Saudi Arabia	حيا ٣٠٣ ت	BIO303 T	٣	٢	-	حيا ٣٤٢ ت حيا ٢٥٠ ت
٢	الوراثة الجزيئية Molecular genetics	حيا ٣١٣ ت	BIO 313 T	٣	٢	-	حيا ٢١١ ت
٣	الإحصاء الحيوي التطبيقي Applied Biostatistics	رياض ٣٦٠ ت	MATH 360 T	٣	٢	-	رياض ١٦١ ت
٤	وراثة السلوك Behavioral Genetics	حيا ٣١٤ ت	BIO314T	٣	٢	-	حيا ٣١٢ ت
٥	تقنية النانو الحيوية Bio-nanotechnology	حيا ٣٢١ ت	BIO 321 T	٣	٢	-	حيا ٢٢٠ ت
٦	علم الطحالب Phycology	حيا ٣٣٢ ت	BIO 332T	٣	٢	-	حيا ٣٣٠ ت
٧	فسولوجيا الأحياء الدقيقة Microbial Physiology	حيا ٣٣٣ ت	BIO 333T	٣	٢	-	حيا ٣٣٠ ت



٣- تختار الطالبة في السنة الرابعة عدد (٣) مقررات بواقع (١٠) وحدة دراسية من المجموعتين التالية:

أ. مقرر في المستوى العاشر بواقع (٦) وحدات دراسية من المجموعة التالية:

م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تمارين / عملي LB	تدريب TR	



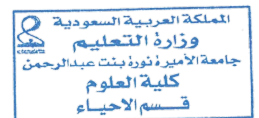
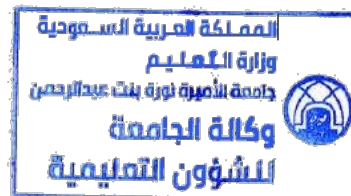
رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الأحياء

	CR							
حيا ٢٢٠ ت	٣	-	٦	-	BIO 422 T	حيا ٢٢٢ ت	تجارب معملية في التقنية الحيوية Experimental Biotechnology	١
حيا ٤٠٠ ت	٣	-	٢	٢	BIO 445 T	حيا ٤٤٤ ت	نباتات طبية واقتصادية Medical and Economic plants	٢
حيا ٣٥٥ ت	٣	-	-	٣	BIO 459T	حيا ٤٥٩ ت	المكافحة الحيوية Biological Control	٣
حيا ٢٧٠ ت	٣	-	-	٣	BIO 472 T	حيا ٤٧٢ ت	التلوث وحماية البيئة Pollution and Environment Protection	٤

ب. مقرر واحد في المستوى الحادي عشر بواقع (٤) 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 ٣١٢ ت حيا ٣٣٠ ت	٤	-	٢	٣	BIO 416T	حيا ٤١٦ ت	وراثة الأحياء الدقيقة Microbial Genetics	١
حيا ٣٣٠ ت	٤	-	٢	٣	BIO 435T	حيا ٤٣٥ ت	الفيروسات Virology	٢
حيا ٤٣٤ ت	٤	-	٢	٣	BIO 436T	حيا ٤٣٦ ت	علم الأحياء الدقيقة التطبيقي Applied Microbiology	٣
حيا ٤٣٤ ت	٤	-	٢	٣	BIO 437T	حيا ٤٣٧ ت	بيئة الأحياء الدقيقة Microbial Ecology	٤
حيا ٤٤٣ ت حيا ٤٣٤ ت	٤	-	٢	٣	BIO 444T	حيا ٤٤٤ ت	أمراض النبات Plant Pathology	٥
حيا ٤٤٣ ت	٤	-	٢	٣	BIO 446T	حيا ٤٤٦ ت	النمو والتمايز في النبات Growth and Differentiation in Plants	٦
حيا ٣٥٥ ت	٤	-	٢	٣	BIO 458T	حيا ٤٥٨ ت	حشرات طبية واقتصادية Medical and Economic Entomology	٧
حيا ٢٦١ ت حيا ٢٤١ ت	٤	-	٢	٣	BIO 462T	حيا ٤٦٢ ت	زراعة الخلايا والأنسجة Cell & Tissue Culture	٨

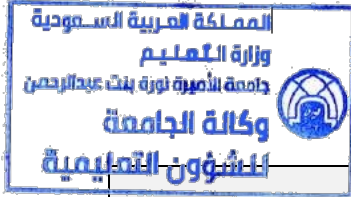




رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الأحياء

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الأحياء

السنة الأولى
المستوى الأول

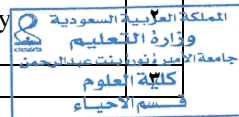
م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تمارين / عملي LB	تدريب TR	
١	علم الأحياء العام General Biology	حيا ١٠١ ت	BIO 101T	٣	٢	-	٤
٢	كيمياء عامة (١) General Chemistry (1)	كيم ١٠١ ت	CHEM 101T	٣	٢	-	٤
٣	حساب تفاضل والتكامل (١) Calculus(1)	رياض ١٠١ ت	MATH 101T	٣	٢	-	٤
٤	اللغة الانجليزية (١) English Language (1)	إنج ١-١٠١	ENG 101-1	١٥	-	-	٤
المجموع				١٦ وحدة دراسية			

المستوى الثاني

م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تمارين / عملي LB	تدريب TR	
١	علم النبات Botany	حيا ١٤٠ ت	BIO 140T	٣	٢	-	حيا ١٠١ ت
٢	التقافة الإسلامية (١) منطلقات أساسية في الثقافة (الإسلامية) Islamic Culture (1)	سلم ١٠١	ISLS 101	٣	-	-	-
٣	كيمياء عضوية Organic Chemistry	كيم ١٤٠ ت	CHEM 140 T	٣	٢	-	كيم ١٠١ ت
٤	اللغة الانجليزية (٢) English Language (2)	إنج ٢-١٠٢	ENG 102-2	١٥	-	-	إنج ١-١٠١
المجموع				١٥ وحدة دراسية			

المستوى الثالث

م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تمارين / عملي LB	تدريب TR	
١	علم الأحياء الخلوي Cell Biology	حيا ١٦٠ ت	BIO 160 T	٣	٢	-	حيا ١٠١ ت
	كيمياء حيوية Biochemistry	كيم ٢٥٠ ت	CHEM 250T	٣	٢	-	٤
	التحرير الكتابي	عرب ١٠١	ARAB 101	٣	-	-	٣





رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الأحياء

						Arabic Composition	
-	٤	-	٢	٣	PHYS 101 T	فيزياء عامة (١) General Physics (1)	٤
١٥ وحدة دراسية					المجموع		

السنة الثانية 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	نظري LT				
حيا ١٦٠ات	٤	-	٢	٣	BIO 210T	حيا ٢١٠ت	علم الوراثة (١) Genetics (1)	١
حيا ١٠١ات	٤	-	٢	٣	BIO 250T	حيا ٢٥٠ت	علم الحيوان Zoology	٢
	٤						مقرر حر Free Elective	٣
-	٣	-	-	٣	ARAB 202	عرب ٢٠٢	التدريبات اللغوية Language Skills	٤
١٥ وحدة دراسية					المجموع			

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 ٢١٠ات	٤	-	٢	٣	BIO 211T	حيا ٢١١ت	علم الأحياء الجزيئي Molecular Biology	١
حيا ١٤٠ات حيا ٢٥٠ات	٤	-	٢	٣	BIO 270T	حيا ٢٧٠ت	علم البيئة Ecology	٢
-	٤	-	٢	٣	MATH 161 T	رياض ١٦١ت	إحصاء عام General Statistics	٣
سلم ١٠١	٣	-	-	٣	ISLS 202	سلم ٢٠٢	(الثقافة الإسلامية) (٢) (نظام الأسرة في الإسلام) Islamic Culture (2)	٤
١٥ وحدة دراسية					المجموع			

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				

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الأحياء

حيا ٢١٠ ت كيم ٢٥٠ ت	٤	-	٢	٣	BIO 220T	حيا ٢٢٠ ت	مقدمة في التقنية الحيوية Introduction to Biotechnology	١
حيا ١٤٠ ت	٤	-	٢	٣	BIO241T	حيا ٢٤١ ت	مورفولوجيا وتشريح النبات Morphology and Plant Anatomy	٢
حيا ١٦٠ ت	٤	-	٢	٣	BIO 261T	حيا ٢٦١ ت	علم الأنسجة Histology	٣
	٤						متطلب تخصص اختياري (١) Department Elective (1)	٤
١٦ وحدة دراسية					المجموع			

السنة الثالثة 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 ٢١٠ ت	٤	-	٢	٣	BIO 312T	حيا ٣١٢ ت	علم الوراثة (٢) Genetics (2)	١
حيا ١٤٠ ت	٤	-	٢	٣	BIO 330T	حيا ٣٣٠ ت	علم الأحياء الدقيقة العام General Microbiology	٢
حيا ٢٤١ ت	٤	-	٢	٣	BIO342T	حيا ٣٤٢ ت	تصنيف النباتات الزهرية Flowering Plant Taxonomy	٣
سلم ١٠١	٣	-	-	٣	ISLS 303	سلم ٣٠٣	الثقافة الإسلامية (٣) (قضايا المرأة المعاصرة) Islamic Culture (3)	٤
١٥ 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 ٢٥٠ ت	٤	-	٢	٣	BIO 353T	حيا ٣٥٣ ت	فسيولوجيا الحيوان Animal physiology	١
حيا ٣٣٠ ت	٤	-	٢	٣	BIO 331T	حيا ٣٣١ ت	علم البكتريا Bacteriology	٢
حيا ٢٥٠ ت	٤	-	٢	٣	BIO 356T	حيا ٣٥٦ ت	علم الطفيليات Parasitology	٣
	٣						متطلب تخصص اختياري (٢) Department Elective (2)	٤
١٥ وحدة دراسية					المجموع			

المستوى التاسع

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 ٣٥٣ ت حيا ٣٣٠ ت	٤	-	٢	٣	Bio 304 T	حيا ٣٠٤ ت	علم المناعة Immunology	١
حيا ٢٥٠ ت	٤	-	٢	٣	BIO 355T	حيا ٣٥٥ ت	علم الحشرات Entomology	٢
-	٣	-	-	٣	BIO 381 T	حيا ٣٨١ ت	مهارات البحث العلمي Scientific Research Skills	٣
	٤						متطلب تخصص اختياري (٣) Department Elective (3)	٤
	٣						متطلب كلية اختياري College Elective	٥
١٨ وحدة دراسية					المجموع			

السنة الرابعة

المستوى العاشر

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 ٢١١ ت	٣	-	٢	٢	BIO 415T	حيا ٤١٥ ت	المعلوماتية الأحيائية Bioinformatics	١
حيا ٣٣٠ ت	٤	-	٢	٣	BIO 434T	حيا ٤٣٤ ت	علم الفطريات Mycology	٢
حيا ١٤٠ ت	٤	-	٢	٣	BIO 443T	حيا ٤٤٣ ت	فسيولوجيا النبات Plant physiology	٣
	٣						متطلب تخصص اختياري (٤) Department Elective (4)	٤
	٣						متطلب تخصص اختياري (٥) Department Elective (5)	٥
١٧ وحدة دراسية					المجموع			

المستوى الحادي عشر

م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			المتطلب السابق Prerequisite
				تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT	
١	علم الأجنة Embryology	حيا ٤٥٧ ت	BIO 457T	-	٢	٣	حيا ٢٥٠ ت حيا ٢٦١ ت
٢	متطلب تخصص اختياري (٦) Department Elective (6)						٤
٣	مشروع التخرج Graduation Project	حيا ٤٨٢ ت	BIO 482 T	-	١٠	-	حيا 381 ت اجتياز 157 وحدة دراسية معمدة
٤	الثقافة الإسلامية (٤) (مذاهب فكرية معاصرة) Islamic Culture (4)	سلم ٤٠٤	ISLS 404	-	-	٣	سلم ١٠١
المجموع				١٦ وحدة دراسية			

المستوى الثاني عشر

م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			المتطلب السابق Prerequisite
				تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT	
١	تدريب ميداني Internship	حيا ٤٩١ ت	BIO 491 T	٤٠	-	-	اجتياز 173 وحدة دراسية معمدة
المجموع				٨ وحدة دراسية			