

# الخطة الدراسية لقسم الأحياء

12	متطلبات جامعة	1
15	متطلبات كلية إجباري	2
-	متطلبات كلية اختياري	3
105	متطلبات قسم إجباري	4
4	متطلبات قسم اختياري	5
<b>136</b>	<b>المجموع</b>	

## برنامج الأحياء العامة

### السنة الأولى

Level 1	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requirement)
			CrH	T	P	Tr		
متطلب جامعة إجباري University obligatory course	100	PLS	2	2	0	0		
مهارات الحياة العملية علم أحياء عامة General Biology	0101	BIO	3	3	0	0		
علم البيئة General ecology	0141	BIO	3	2	2	0		
كيمياء عامة-1 General Chemistry-1	0101	CHM	3	3	0	0		
أساسيات الحاسب Computer Fundamentals	112	IT	3	2	2	0		
مهارات اللغة الإنجليزية General English Language	0110	ENGL	3	3	0	0		
Total			17					

Level 2	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requirement)
			CrH	T	P	Tr		
متطلب جامعة إجباري University obligatory course	100	PCOA	2	2	0	0		
العلوم الرقمية علم الحيوان العام General zoology	0111	BIO	3	2	2	0		
علم النباتات العام General botany	0121	BIO	3	2	2	0		
فيزياء عامة-1 General Physics-1	0101	PHYS	3	3	0	0		
أسس الرياضيات Basic Mathematics	0112	MATH	3	3	0	0		
لغة إنجليزية علمية Scientific English	0120	ENGL	3	3	0	0		
Total			17					

## السنة الثانية

Level 3	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requisite)
			CrH	T	P	Tr		
متطلب جامعة اختياري University elective course	-	-	2	2	0	0		
متطلب جامعة اختياري University elective course	-	-	2	2	0	0		
بيولوجيا الخلية Cell Biology	0203	BIO	3	2	2	0	BIO 0101	
التحضيرات المجهرية Microtechniques	0261	BIO	2	0	4	0	BIO 0101	
التشريح والشكل الظاهري للنبات Plant Morphology and Anatomy	0222	BIO	3	2	2	0	BIO 0121	
بيولوجيا اللافقاريات Invertebrates Biology	0212	BIO	3	2	2	0	BIO 0111	
أساسيات الوراثة Principles of Genetics	0251	BIO	3	2	2	0	BIO 0101	
<b>Total</b>			18					

Level 4	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requisite)
			CrH	T	P	Tr		
متطلب جامعة اختياري University elective course	-	-	2	2	0	0		
كيمياء حيوية Biochemistry	0204	BIO	3	2	2	0	CHEM-0101	
علم الأنسجة Histology	0213	BIO	3	2	2	0	BIO 0203	
بيولوجيا الفقاريات Vertebrates Biology	0214	BIO	3	2	2	0	BIO 0212	
علم الأحياء الدقيقة العامة General Microbiology	0231	BIO	3	2	2	0	BIO 0101	
التلوث البيئي Environmental pollution	0242	BIO	3	2	2	0	BIO 0141	
<b>Total</b>			17					

السنة الثالثة

Level 5	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requisite)
Course Title			CrH	T	P	Tr		
وظائف أعضاء حيوان Animal Physiology	0315	BIO	3	2	2	0	BIO 0214	
علم حشرات Entomology	0316	BIO	3	2	2	0	BIO 0212	
علم الطحالب Phycology	0323	BIO	3	2	2	0	BIO 0121	
علم البكتيريا Bacteriology	0332	BIO	3	2	2	0	BIO 0231	
علم الفطريات Mycology	0333	BIO	3	2	2	0	BIO 0231	
تصنيف النباتات Plant Taxonomy	0324	BIO	2	2	0	0	BIO 0222	
Total			17					

Level 6	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requisite)
Course Title			CrH	T	P	Tr		
علم الفيروسات والمناعة Virology & Immunology	0334	BIO	3	2	2	0	BIO 0231	
علم الطفيليات Parasitology	0335	BIO	3	2	2	0	BIO 0212	
وظائف أعضاء نبات Plant Physiology	0325	BIO	3	2	2	0	BIO 0222	
سلوك الحيوان Animal Behavior	0343	BIO	2	2	0	0	BIO 0315	
أحياء جزيئية Molecular Biology	0352	BIO	3	2	2	0	BIO 0251	
أحياء بحرية Marine Biology	0344	BIO	3	2	2	0	BIO 0212 BIO 0214	
Total			17					

السنة الرابعة

Level 7	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requisite)
			CrH	T	P	Tr		
متطلب جامعة اختياري University elective course	-	-	2	2	0	0		
متطلب قسم اختياري Department elective course	--	--	2	2	0	0		
إحصاء حيوي Biostatistics	0471	BIO	2	2	0	0		
علم التشريح المقارن Comparative Anatomy	0417	BIO	3	2	2	0	BIO 0214	
هندسة وراثية Genetic Engineering	0453	BIO	3	2	2	0	BIO 0352	
تصنيف حيوان Animal Taxonomy	0418	BIO	2	2	0	0	BIO 0214	
علم الأجنة Embryology	0419	BIO	3	2	2	0	BIO 0315	
Total			17					

Level 8	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requisite)
			CrH	T	P	Tr		
متطلب قسم اختياري Department elective course	--	--	2	2	0	0		
تطبيقات التكنولوجيا الحيوية Applied Biotechnology	0454	BIO	3	2	2	0	BIO 0453	
معلوماتية حيوية Bioinformatics	0455	BIO	3	2	2	0	BIO 0453	
تطبيقات الذكاء الاصطناعي في علم الأحياء Applications of Artificial Intelligence in Biology	0405	BIO	3	2	0	2	IT 0112	
تدريب ميداني Field training	0472	BIO	2	0	4	0	BIO 0261	
مشروع تخرج Graduation Project	0473	BIO	3	0	6	0	BIO 0471	
Total			16					

بكالوريوس الأحياء العامة 136 CrH

## Elective courses

Course Title	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Pre-requisite)
			CrH	T	P	Tr		
علم الأحياء الدقيقة الطبية Medical Microbiology	0481	BIO	2	2	0	0		
التنوع الحيوي في المملكة Biodiversity in the Kingdom	0482	BIO	2	2	0	0		
علم الحشرات الطبية والاقتصادية Medicinal and Economic Entomology	0483	BIO	2	2	0	0		
نباتات طبية واقتصادية Medicinal and Economic Plants	0484	BIO	2	2	0	0		
فسيولوجيا البيئة Ecophysiology	0485	BIO	2	2	0	0		
علم الأحياء الجنائي Forensic Biology	0486	BIO	2	2	0	0		

### مدلول رقم العشرات في ترميز مقررات الأحياء

التخصص الدقيق	رقم العشرات
المقررات العامة	0
علم الحيوان	1
علم النبات	2
علم الأحياء الدقيقة	3
علم البيئة	4
الأحياء الجزيئية والوراثة	5
مختبرات وأجهزة وتطبيقات	6
مقررات تدريبية وبحثية	7
المقررات الاختيارية	8