

## خطة الدراسة لبرنامج علم الحيوان- مرحلة البكالوريوس- مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة							توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر			متطلبات المقرر	اسم المقرر		كود المادة	الفصل الدراسي
	المجموع	النظري	نظري	شفوي	نصف فصلي	تقييم مستمر	عملي / تطبيقي	ساعة معتدلة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	جباري		الر			
كلية	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	-	✓		رياضيات عامة (1)	(1)	Mat 105	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	-	✓		فيزياء عامة (1)	(1)	Phy101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	-	✓		كيمياء عامة (1)	(1)	Chm101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	-	✓		General Botany (1)	(1)	Bot101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	-	✓		حيوان عام (1)	(1)	Zoo101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	-	✓		General Zoology (1)	(1)	Zoo103	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	-	✓		General Zoology (2)	(2)	Zoo103	
جامعة	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	-	✓		علوم الحاسوب		Com101	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	-	✓		لغة إنجليزية للعلوم		Uni101	
يختار الطالب 2 ساعه	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-		Societal Issues	القضايا المجتمعية	Uni103	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-		Lab Safety	الأمان المعملية	Uni105	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-		ثقافة الجودة	ثقافة الجودة	Uni107	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-		الصحة واللياقة	الصحة واللياقة	Uni109	
							19								مجموع الفصل الأول			
كلية	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	-	✓		فيزياء عامة (2)	(2)	Phy102	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	-	✓		كيمياء عامة (2)	(2)	Chm102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	-	✓		كيمياء عامة (3)	(3)	Chm104	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	-	✓		General Botany (2)	(2)	Bot102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	-	✓		نبات عام (3)	(3)	Bot104	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	-	✓		حيوان عام (3)	(3)	Zoo102	
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	-	✓		Information Technology	تكنولوجيا المعلومات	Uni102	
يختار الطالب 2 ساعه	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	-	✓		Aخلاقيات المهنة		Uni104	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-		مهارات التواصل		Uni106	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-		الثقافة البيئية		Uni108	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-		تاريخ وفلسفة العلوم		Uni110	
							17								مجموع الفصل الثاني			
							36								مجموع الفصلين			

## خطة الدراسة لبرنامج علم الحيوان - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة							توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً	حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي				
	المجموع	نظري	شفوي	نصف فصلي	تقييم مستمر	عملي / تطبيقي	ساعة معتمدة										
اجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Zoo103	Invertebrate Biology 1	بيولوجيا اللافقاريات 1	Zoo201	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Zoo102	Chordata 1	حبليات 1	Zoo203	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Physiology 1 (Digestion, Respiration and Reproduction)	فيسيولوجي 1 (الهضم والتنفس والتكاثر)	Zoo205	
اختبار 3 مقررات	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Desert Ecology and Egyptian Fauna	بيئة صحراوية وفونة مصرية	Zoo207	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Fundamentals of Biochemistry	أساسيات الكيمياء الحيوية	Bch201	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Environmental Pollution	تلوث بيئي	Zoo209	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Bioethics and Biosafety	الأخلاقيات والأمان الحيوي	Zoo211	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Electron Microscopy	الميكروسكوب الإلكتروني	Zoo213	
اختيار حر يختار مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Biophysics	فيزياء حيوية	Phy211	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Fundamentals of Nanoscience and Nanotechnology	أساسيات علوم وتكنولوجيا النانو	NSc303	
							16								مجموع الفصل الأول		
اجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Zoo103	Invertebrate Biology 2	بيولوجيا اللافقاريات 2	Zoo202	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Parasitology 1 (Parasitic Protozoology)	علم الطفيليات 1 (علم الأوليات الطفيلي)	Zoo204	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Zoo102	Chordata 2	حبليات 2	Zoo206	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Genetics	وراثة	Zoo208	
اختبار مقررين	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Biological and Biomedical Instrumentation	الأجهزة البيولوجية والطبية الحيوية	Zoo210	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Animal Behavior	سلوك الحيوان	Zoo212	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Invertebrate Diseases	أمراض اللافقاريات	Zoo214	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Endocrinology	علم الغدد الصماء	Zoo216	
اختيار حر يختار مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Biostatistics and Data Analysis	إحصاء الحيوى وتحليل البيانات	Mat222	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Introduction to Paleontology	مقدمة في علم الحفريات	Geo213	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Crystallography	علم البلورات	Geo217	
							16								مجموع الفصل الثاني		
							32								مجموع الفصلين		

## خطة الدراسة لبرنامج علم الحيوان- مرحلة البكالوريوس- مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة							توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي		
	المجموع	نظري	شفوي	نصف فصلي	تقدير مستمر	عملي / تطبيقي	ساعة معتمدة	نظري	عملي	اختياري							
اجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	Zoo205	Hematology	علم الدم	Zoo301	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	Zoo208	Molecular Biology	بيولوجيا جزيئية	Zoo303		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	علم المناعة	Zoo305		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	علم الأجنة	Zoo307		
اختبار مقررين	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Taxidermy and Museum Specimen Preservation	التحنيط وحفظ عينات المتحف	Zoo309	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Application of Nanotechnology in Biological and Biomedical Sciences	تطبيق تقنية النانو في العلوم البيولوجية والطبية الحيوية	Zoo311		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	Scientific Writing and Presentation	كتابه علمية وعرض تقديمي	Zoo313		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Medicinal Plants	نباتات طبية	Bot314		
اختبار حر يختبر واحد مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Chemistry of Biomolecules	كيمياء الجزيئات الحيوية	Chm208	الفصل الدراسي الثالث	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Chemistry of Natural Products	كيمياء المنتجات الطبيعية	Chm310		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Fundamental Microbiology	أساسيات علم الأحياء الدقيقة	Mic201		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Bioremediation	معالجة حيوية	Mic210		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	Characterization of Nanomaterials (1)	توصيف المواد الثانوية (1)	NSc 306		
17							<b>مجموع الفصل الأول</b>										
اجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Zoo204	Parasitology 2 (Parasitic Helminthology)	علم الطفيليات 2 (علم الديدان الطفيلية)	Zoo302	الفصل الدراسي الرابع
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Entomology	حشرات عامة	Zoo304	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Zoo101	Histopathology and Histochemistry	علم امراض الانسجة و كيمياء الانسجة	Zoo306	
اختبار 3 مقررات	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Insect Ecology	بيئة حشرات	Zoo308	الفصل الدراسي الخامس	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Insect Pests and Biological Control	أفات حشرية ومكافحة بيولوجية	Zoo310		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Integrative Biology of Invertebrates	البيولوجيا التكاملية لللافقاريات	Zoo312		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Immunohistochemistry	كيمياء الانسجة المناعية	Zoo314		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	Biological Nanomaterials	المواد الثانوية البيولوجية	Zoo316		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Antibiotics Technology	تكنولوجيا المضادات الحيوية	Mic411		
15							<b>مجموع الفصل الثاني</b>										
32							<b>مجموع الفصلين</b>										

## خطة الدراسة لبرنامج علم الحيوان- مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة							توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً	حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي				
	المجموع	نظري	شفوي	نصف فصلي	تقدير مستمر	عملية / تطبيقي	ساعة معتمدة										
اجباري	100	50	10	10	10	20	3		2	2	-	✓	Zoo205	فسيولوجى 2 (الأعصاب والاشارات الخلوية)	Zoo403	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓		بيئة حيوانية	Zoo405		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓		معلوميات حيوية	Zoo407		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓		بيولجيا مائية	Zoo409		
اختبار مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Fundamentals of Biotechnology	اساسيات التقنية الحيوية	Btc201	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-		تكنولوجيا زراعة الأنسجة	Zoo411		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-		مقدمة في علوم الطب الشرعي	Zoo413		
اختبار مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-		تحليل البيولوجي والطب الحيوى	Zoo415	الفصل الدراسي الثالث	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-		بيولجيا السرطان	Zoo417		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-		تسلسل الجيل القادم	Zoo419		
							14	مجموع الفصل الأول									
اجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Zoo203	تشريح مقارن وتطور	Zoo404	الفصل الدراسي الرابع	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓		علم السموم	Zoo406		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	Zoo208	هندسة وراثية	Zoo408		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Zoo201	إستزاع مائي لللافقاريات	Zoo410		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓		علم الحشرات الطبية	Zoo412		
اختبار مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-		مناعة ضد مسببات الأمراض	Zoo414	الفصل الدراسي الخامس	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-		علم الأجنة التجربى	Zoo416		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-		بيئة مائية	Zoo418		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-		فسيولوجى 3 (التاقلم والتوازن الداخلى)	Zoo420		
اختبار مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-		علم المناعة المتقدم	Zoo422	الفصل الدراسي السادس	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-		علم الطفيليات الطبية	Zoo424		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-		علم الوبائيات	Zoo426		
							16	مجموع الفصل الثاني									
							30	مجموع الفصلين									

**المستوى الرابع**

**التدريب الميداني**

ملاحظات	الدرجة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر			متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى الرابع
	المجموع	المناقشة الشفهية	مشرف التدريب	تقرير عن التدريب	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملی تطبيقي	نظري	اختياري	اجباري	اجباري				
اجباري	100	20	40	40	3	-	6	-	-	✓	-	Internship	Zoo401		

**المستوى الرابع**

**مشروع التخرج**

ملاحظات	الدرجة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر			متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى الرابع
	المجموع	المناقشة الشفهية	مشرف المشروع	تقييم بحث المشروع	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملی تطبيقي	نظري	اختياري	اجباري	اجباري				
اجباري	100	30	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	Research Project and Essay (Graduation Project)	Zoo402		