

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	نظري	شفوي	نصف فصلي	تقييم مستمر	عملي/تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	إجباري						
كلية	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓		General Mathematics (1)	رياضيات عامه (1)	Mat 105	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓		General Physics (1)	فيزياء عامة (1)	Phy101		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓		General Chemistry (1)	كيمياء عامة (1)	Chm101		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓		General Botany (1)	نبات عام (1)	Bot101		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓		General Zoology (1)	حيوان عام (1)	Zoo101		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓		General Zoology (2)	حيوان عام (2)	Zoo103		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓		Computer Science	علوم الحاسب	Com101		
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓		Scientific English Language	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 المعمل	Uni105		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-		Quality Culture	ثقافة الجودة	Uni107		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-		Health and Fitness	الصحة واللياقة	Uni109		
							19							مجموع الفصل الأول				
كلية	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓		General Physics (2)	فيزياء عامة (2)	Phy102	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓		General Chemistry (2)	كيمياء عامة (2)	Chm102		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓		General Chemistry (3)	كيمياء عامة (3)	Chm104		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓		General Botany (2)	نبات عام (2)	Bot102		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓		General Botany (3)	نبات عام (3)	Bot104		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓		General Zoology (3)	حيوان عام (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	✓	-		Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	Uni104		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-		Communication Skills	مهارات التواصل	Uni106		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-		Environmental Culture	الثقافة البيئية	Uni108		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-		History and Philosophy of Sciences	تاريخ وفلسفة العلوم	Uni110		
							17							مجموع الفصل الثاني				
							36							مجموع الفصلين				

خطة الدراسة لبرنامج علم الحيوان - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثانى

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	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	إجباري					
إجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Zoo103	Invertebrate Biology 1	بيولوجيا اللافقاريات 1	Zoo201	الفصل الدراسي الأول
	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)	فسيولوجي 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 والامان الحيوي	Zoo211	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Electron Microscopy	الميكروسكوب الالكتروني	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	اساسيات علوم وتكنولوجيا النانو	NSc303	
							16						مجموع الفصل الأول				
إجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Zoo103	Invertebrate Biology 2	بيولوجيا اللافقاريات 2	Zoo202	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Parasitology 1 (Parasitic Protozoology)	علم الطفيليات 1 (علم الأوليات الطفيلية)	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	الإحصاء الحيوي 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	تقييم مستمر	عملي/ تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	إجباري						
إجباري	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	-	✓	-	Immunology	علم المناعة	Zoo305		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Embryology	علم الأجنة	Zoo307		
مقررين اختيار	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Taxidermy and Museum Specimen Preservation	التحنيط وحفظ عينات المتحف	Zoo309		
	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	كتابة علمية وعرض تقديمي	Zoo313		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Medicinal Plants	نباتات طبية	Bot314		
مقرر واحد اختيار حر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Chemistry of Biomolecules	كيمياء الجزيئات الحيوية	Chm208		
	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 النانوية (1)	NSc 306		
							17							مجموع الفصل الأول				
إجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Zoo204	Parasitology 2 (Parasitic Helminthology)	علم الطفيليات 2 (علم الديدان الطفيلية)	Zoo302	الفصل الدراسي الثاني	
	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 الأنسجة و كيمياء الأنسجة	Zoo306		
مقررات 3 اختبار	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Insect Ecology	بيئة حشرات	Zoo308		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Insect Pests and Biological Control	آفات 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 الأنسجة المناعية	Zoo314		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Biological Nanomaterials	المواد النانوية البيولوجية	Zoo316		
100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Antibiotics Technology	تكنولوجيا المضادات الحيوية	Mic411			
							15							مجموع الفصل الثاني				
							32							مجموع الفصلين				

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	تقييم مستمر	عملي/تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	إجباري							
إجباري	100	50	10	10	10	20	3		2	2	-	✓	Zoo205	Physiology 2 (Nerves and cell signaling)	فسيولوجي 2 (الأعصاب والإشارات الخلوية)	Zoo403	الفصل الدراسي الأول		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓		Animal Ecology	بيئة حيوانية	Zoo405			
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Bioinformatics	معلوماتية حيوية	Zoo407			
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Aquatic Biology	بيولوجيا مائية	Zoo409			
اختبار مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Fundamentals of Biotechnology	اساسيات التقنية الحيوية	Btc201		الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Cell Culture Technology	تكنولوجيا زراعة الأنسجة	Zoo411			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Introduction to Forensic Sciences	مقدمة في علوم الطب الشرعي	Zoo413			
اختبار مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Biological and Biomedical Analysis	التحليل البيولوجي والطب الحيوي	Zoo415			الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Cancer Biology	بيولوجيا السرطان	Zoo417			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Next Generation Sequencing	تسلسل الجيل القادم	Zoo419			
							14							مجموع الفصل الأول					
إجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Zoo203	Comparative Anatomy and Evolution	تشريح مقارن وتطور	Zoo404		الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Toxicology	علم السموم	Zoo406			
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	Zoo208	Genetic Engineering	هندسة وراثية	Zoo408			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Zoo201	Invertebrate Aquaculture	إستزراع مائي لللافقاريات	Zoo410			
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Medical Entomology	علم الحشرات الطبية	Zoo412			
اختبار مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Immunity to Pathogens	مناعة ضد مسببات الأمراض	Zoo414	الفصل الدراسي الثاني		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Experimental Embryology	علم الأجنة التجريبي	Zoo416			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Aquatic Environment	بيئة مائية	Zoo418			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Physiology 3 (Adaptation and Hemostasis)	فسيولوجي3 (التأقلم والتوازن الداخلي)	Zoo420			
اختبار مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Advanced Immunology	علم المناعة المتقدم	Zoo422			الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Medical Parasitology	علم الطفيليات الطبية	Zoo424			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Epidemiology	علم الوبائيات	Zoo426			
							16							مجموع الفصل الثاني					
							30							مجموع الفصلين					

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

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