

الخطة الدراسية النموذجية لبرنامج علم الحيوان

المستوى الأول (شعبة العلوم البيولوجية)					
الفصل الأول			الفصل الثاني		
كود	المقرر	س م	كود	المقرر	س م
MATH101	رياضيات عامة	٣	MATH152	أساسيات الحاسب	٣
PHYS101	فيزياء عامة (١) لطلاب البيولوجي	٢	PHYS102	فيزياء عامة (٢) لطلاب البيولوجي	٢
CHEM100	كيمياء عامة (١)	٣	CHEM105	كيمياء عامة (٢)	٣
BMIC100	نبات عام	٣	BMIC110	ميكروبيولوجي عام	٣
ZOOL100	حيوان عام (١)	٣	ZOOL105	حيوان عام (٢)	٣
UR001	متطلب جامعة اجباري (١)	٢	UR002	متطلب جامعة اجباري (٢)	٢
	المجموع	١٦		المجموع	١٦

المستوى الثاني					
الفصل الأول			الفصل الثاني		
كود	المقرر	س م	كود	المقرر	س م
ZOOL213	فسيولوجيا الحيوان	٣	ZOOL222	لافقاريات ٢	٣
ZOOL221	لافقاريات ١	٣	ZOOL232	فقاريات عامة وتصنيف	٣
ZOOL241	مورفولوجيا الحشرات	٣	ZOOL262	بيولوجيا الأسماك والمصايد والاستزراع السمكي	٣
CHEM221	كيمياء غير عضوية لعلم الحيوان	٢	BMIC210	ميكروبيولوجيا الغذاء	٢
CHEM235	كيمياء فيزيائية	٣	CHEM212	كيمياء عضوية (١) لعلم الحيوان	٢
			CHEM242	كيمياء تحليلية	٣
UR010-18	متطلب جامعة اختياري (١)	٢	UR020-30	متطلب جامعة اختياري (٢)	٢
	المجموع	١٦		المجموع	١٨

المستوى الثالث					
الفصل الأول			الفصل الثاني		
كود	المقرر	س م	كود	المقرر	س م
ZOOL311	بيولوجيا الخلية	٣	ZOOL312	البيولوجيا الجزيئية	٣
ZOOL321	علم الطفيليات	٣	ZOOL342	بيئة العشائر والمجتمعات	٣
ZOOL351	علم الأجنة	٣	ZOOL314	تقنية مجهرية وكيمياء أنسجة	٣
	المقررات الاختيارية*			المقررات الاختيارية*	
ZOOL341	ديناميكية عشائر	٢	ZOOL322	علم الأكاروسات	٢
ZOOL345	تصنيف حشرات	٢	ZOOL324	اللافقاريات الطبية	٢
BMIC381	وراثة ميكروبية	٣	CHEM360	كيمياء حيوية	٣
MATH360	مقدمة فى المعلوماتية الحيوية	٣	CHEM314	كيمياء عضوية (٢) لعلم الحيوان	٣
ABCD1	مقرر حر (١)	٣	ABCD2	مقرر حر (٢)	٣
	المجموع	١٧		المجموع	١٧

المستوى الرابع					
الفصل الأول			الفصل الثاني		
كود	المقرر	س م	كود	المقرر	س م
ZOOL411	فسيولوجيا الأعصاب	٣	ZOOL422	رخويات وجلد شوكلات بحرية	٣
ZOOL431	التشريح المقارن للفقاريات	٣	ZOOL442	بيئات خاصة وسلوك وتطور	٣
ZOOL400	تدريب تطبيقي أو ميداني	٣	ZOOL405	مشروع المقال أو البحث	٣
	المقررات الاختيارية*			المقررات الاختيارية*	
ZOOL441	حشرات اقتصادية	٣	ZOOL412	علم الدم والمناعة	٣
ZOOL443	حشرات طبية	٣	ZOOL414	علم السموم الحيوانية	٣
ZOOL413	فسيولوجيا التأقلم	٣	ZOOL416	بيولوجيا السرطان	٣
ZOOL415	فسيولوجيا الغدد الصماء	٣	ZOOL418	الهندسة الوراثية	٣
ZOOL425	تكنولوجيا حيوية	٣	ZOOL424	تنوع بيولوجي	٣
ZOOL427	فسيولوجيا الطفيليات	٣	ZOOL426	قشريات مائية	٣
	المجموع	١٨		المجموع	١٨

✓ متطلبات الجامعة: مقررات ثقافية وعلمية عامة بواقع 8 ساعات معتمدة يختارها الطالب من المقررات المطروحة من قبل الجامعة والكلية منها أربعة ساعات إجبارية، وأربعة أخرى إختيارية. وتكون الساعات الإجبارية كما حددتها الجامعة هي “حقوق الإنسان ومكافحة الفساد”، و”اللياقة البدنية” بواقع ساعتان لكل منها. أما الإختيارية فتضم المقررات التالية أو أى مقررات أخرى يقرها مجلس الجامعة، بواقع ساعتان لكل منهما، مثل “اخلاقيات المهنة – اللغة العربية – فلسفة التفكير العلمى – مبادئ البحث العلمى – قانون العمل والخدمة المدنية – مهارات الاتصال الفعال – ريادة الاعمال – مهارات التسويق – آثار مصر – الجودة الشاملة – قضايا المياه والطاقة – العلوم الطبيعية والحياة الحديثة – العلوم البيولوجية والبيئة المعاصرة – الزراعة النظيفة – الصحة الإنجابية – هندسة الاجهزة الطبية – هندسة العمارة – قواعد البيانات والذكاء الصناعى – المواطنة الرقمية – تاريخ العلوم”.

✓ مقررات اختيارية حرة بواقع 6 ساعات معتمدة.

* يختار الطالب مقرر واحد من كل مجموعة.