

البرنامج الدراسي للحيوان الخاص – مقررات المستوى الأول (إختياري نبات + حيوان)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمارين تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري						إجباري
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	مقدمة علم الخلية والأنسجة والوراثة	حيوان	ح ١٠١	الأول
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	علم تقسيم النبات	نبات	ن ١٠١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء غير العضوية	كيمياء غير عضوية	ك ١٢١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	فيزياء عامة (١) فيزياء حرارية + خواص مادة	فيزياء عامة (١)	ف ١٠١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	-	جبر و هندسة	رياضيات أساسية (١)	ر ١١١	
متطلبات جامعة	١٠٠	٩٠	-	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	لغة إنجليزية	لغة إنجليزية	ع ١٠٢	
	-	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	١	-	حقوق الإنسان	حقوق الإنسان	ع ١٠٣	
	٦٠٠					١٩					٧		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	أسس تقسيم المملكة الحيوانية	حيوان	ح ١٠٢	الثاني
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	أساسيات علم وظائف أعضاء النبات	نبات	ن ١٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء الفيزيائية	كيمياء فيزيائية	ك ١٤١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	كهربية و مغناطيسية + ضوء	فيزياء عامة (٢)	ف ١٠٢	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	-	تفاضل و تكامل	رياضيات أساسية (٢)	ر ١١٢	
متطلبات جامعة	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	-	١	٢	-	١	-	علم الحاسب	حاسب آلي	ع ١٠١	
	-	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	١	-	اختبار مقرر واحد	مواد ثقافية	ع ١٠٤- ١١١ع	
	٦٠٠					١٩				-	٧		المجموع			
	١٢٠٠					٣٨					١٤		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للحيوان الخاص - مقررات المستوى الثانى

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل
	المجموع	نظري	تطبيقى	شفوى	عملى	المعتمدة	تمارين تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري	إجبارى					
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	مدخل إلى علم الأجنة	حيوان	ح ٢٠١	الثالث
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	١	-	حليات و فقاريات	حيوان	ح ٢٠٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	مقدمة فى البيئة النباتية والتصنيف الزهرى	نبات	ن ٢٠١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	مقدمة فى الأيض العام للنبات	نبات	ن ٢٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء العضوية (١)	كيمياء عضوية	ك ٢٣٥	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء العناصر الممثلة	كيمياء غير عضوية	ك ٢٢١	
اختيار	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	ضوء فيزيائى	فيزياء	ف ٢٢١	
مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	فيزياء حيوية عامة	فيزياء	ف ٢١١	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	لا فقاريات سيلومية وحشرات	حيوان	ح ٢٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	مقدمة فى علم وظائف الأعضاء	حيوان	ح ٢٠٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	الوراثة الخلوية وفسيولوجيا النمو والتطور	نبات	ن ٢٠٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	١	-	ميكروبيولوجيا عامة	نبات	ن ٢٠٤	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	أسس الكيمياء العضوية (٢)	كيمياء عضوية	ك ٢٣٦	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الديناميكا الحرارية	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤١	
اختيار	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	معادلات فرقية	رياضيات	ر ٢٠٨	
مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	رياضيات بحثة	رياضيات	ر ٢٠١	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع			
	١٤٠٠					٣٦					١٢		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للحيوان الخاص- مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعمدة	تمارينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري						إجباري
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	ح ٢٠٢	أحياء مائية	حيوان	ح ٣٠٤	الخامس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	علم الأجنة	حيوان	ح ٣٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	كيمياء الأنسجة (١)	حيوان	ح ٣٠٦	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	التحليل الحجمي و الوزني وطرق الفصل الكروماتوجرافي	كيمياء تحليلية	ك ٣١٤	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	ر ١١٢	إحصاء حيوي	رياضيات	ح ٣٠١	
اختيار	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	١	-	-	علم السموم	حيوان	ح ٣١٠	
مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	-	-	أخلاقيات البحث العلمي	حيوان	
	٦٠٠					١٨				١	٥	المجموع				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	طفيليات	حيوان	ح ٣٠٨	السادس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	تصنيف و تصنيف حشرات	حيوان	ح ٣٠٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	كيمياء الأنسجة (٢)	حيوان	ح ٣٠٧	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	ح ٢٠٣	فسيولوجي (١)	حيوان	ح ٣٠١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	بيئة صحراوية و فونه مصرية	حيوان	ح ٣٠٩	
اختيار	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	١	-	-	التقنية الدقيقة	حيوان	ح ٣٠٥	
مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	-	-	استزراع سمكي	حيوان	
	٦٠٠					١٨				١	٥	المجموع				
	١٢٠٠					٣٦				٢	١٠	مجموع الفصلين				

البرنامج الدراسي للحيوان الخاص - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمد ة	تمارينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري						إجباري
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	ح ٣٠١	فسيولوجي (٢)	حيوان	ح ٤٠٦	السلع
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	تشريح مقارن وتطور	حيوان	ح ٤٠١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	بيولوجيا التكوين	حيوان	ح ٤٠٧	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٣	٢	-	١	ك ١٢١	تحليل كهربى والتحليل الطيفي	كيمياء تحليلية	ك ٤١٧	
مستمر	-	-	-	-	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	حيوان	ح ٤١٥	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	١	١	-	١	-	١	-	تحنيط و تجهيز عينات متحفية	حيوان	ح ٤١٤	
اختيار	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	١	-	-	علاقات بيولوجية و سلوك	حيوان	ح ٤٠٨	
مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	-	-	الوقاية و العلاج من آثار الإشعاع	حيوان	
	٦٠٠					١٧				١	٦	المجموع				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	فسيولوجي (٣)	حيوان	ح ٤١٠	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	ح ٣٠٢	أجنة تجريبى	حيوان	ح ٤٠٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	بيولوجيا الخلية	حيوان	ح ٤٠٩	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	مناعة و بيولوجيا جزيئية	حيوان	ح ٤٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢٣٦	الكربوهيدرات -الدهون	كيمياء حيوية	ك ٤٧٠	
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	حيوان	ح ٤١٥	
اختيار	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	١	-	-	تلوث بيئى و تحاليل بيولوجية	حيوان	ح ٤٠٥	
مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	ح ٣١٢	ثروة سمكية	حيوان	ح ٤١١	
	٧٠٠					١٩				١	٦	المجموع				
	١٣٠٠					٣٦				٢	١٢	مجموع الفصلين				