

البرنامج الدراسي للكيمياء والحيوان - 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 للكيمياء والحيوان - 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	إختيارى	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 للكيمياء والحيوان - 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	تمرينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري	إجباري					
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	ح ٢٠٣	فسيولوجي (١)	حيوان	٣٠١ح	الخامس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	علم الأجنة	حيوان	٣٠٢ح	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	التحليل الحجمي والوزني - طرق الفصل لكروماتوجرافي	كيمياء تحليلية	ك٣١٤	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	الكيمياء التناسقية و كيمياء العناصر الإنتقالية (١)	كيمياء غير عضوية	ك٣٢٣	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء عضوية فيزيائية	كيمياء عضوية	ك٣٣٦	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	كيمياء عضوية	ك٣٣٧	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ر ١١٢	إحصاء حيوي	رياضيات	٣٠١ر	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	بيئة صحراوية و فونا مصرية	حيوان	٣٠٩ح	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	-	-	علم السموم	حيوان	
	٨٠٠					١٩				١	٧	المجموع				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	طفيليات	حيوان	٣٠٨ح	السادس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	ح ٢٠٢	أحياء مائية	حيوان	٣٠٤ح	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	تشريح و تصنيف حشرات	حيوان	٣٠٣ح	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء كهربية	كيمياء فيزيائية	ك٣٤١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء حركية - كيمياء ضوئية	كيمياء فيزيائية	ك٣٤٦	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	كيمياء المنتجات الطبيعية	كيمياء عضوية	٣٣٥ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢		-	-	-	كيمياء تخليقية - كيمياء عضوية فلزية	كيمياء عضوية	
	٦٠٠					١٧				١	٥	المجموع				
	١٤٠٠					٣٦				٢	١٢	مجموع الفصليين				

البرنامج الدراسي للكيمياء والحيوان - 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	المعتمدة	تمارين تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١		حيوان	٤٠١ح	السابع
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	٣٠٢ح	حيوان	٤٠٣ح	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١٢١ك	كيمياء تحليلية	٤١٥ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	٢٣٦ك	كيمياء عضوية	٤٣١ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	١٤١ك	كيمياء فيزيائية - كيمياء السطوح - الطيف الجزيئي	٤٤٥ك	
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	٤١٥ح	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	حيوان	٤٠٨ح	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	حيوان	٤٠٥ح	
	٦٥٠					١٧				١	٦		المجموع		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	٣٠١ح	حيوان	٤٠٦ح	الثامن
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	حيوان	٤٠٩ح	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	حيوان	٤٠٢ح	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	٢٣٦ك	كيمياء عضوية	٤٣٤ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	٢٤١ك	كيمياء فيزيائية	٤٤٦ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	٢٢١ك	كيمياء غير عضوية	٤٢٥ك	
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	٤٠١ك	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	١٢١ك	كيمياء تحليلية بيئية	٤١٣ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	-	٢٣٦ك	كيمياء البيئة - كيمياء البلمرات	٤٣٨ك	
	٧٥٠					١٩				١	٧		المجموع		
	١٤٠٠					٣٦				٢	١٣		مجموع الفصلين		