



Faculty of Science

المقررات الدراسية لبرنامج الحيوان ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	٢	--	٢	--	١	--	تفاضل و تكامل (١)	ر ١١١	الأول
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢		١	--	خواص المادة والحرارة	فا ١٠١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	كيمياء عامة (١)	ك ١٠١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	مقدمة فى علم الخلية والأنسجة والوراثة	ح ١٠١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	مورفولوجيا وتشريح النبات	ن ١٠١	
متطلبات جامعة	--	١٠٠	--	--	--	٢	--	--	٢	--	١	--	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	ع ١٠١	
	٥٠٠					١٧					٦		المجموع		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	٢	--	٢	--	١	--	جبر و هندسة	ر ١١٢	الثاني
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	كهربية و مغناطيسية وضوء	فا ١٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	كيمياء عامة (٢)	ك ١٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	أسس تقسيم المملكة الحيوانية	ح ١٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	تنوع أحيائى وفسيولوجيا النبات	ن ١٠٢	
متطلبات جامعة	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	مقدمة فى علم الحاسب	ع ١٠٢	
	٦٠٠					١٧				--	٦		المجموع		
	١١٠٠					٣٤					١٢		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الحيوان ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى	إجبارى				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	--	١	--	مقدمة في علم الحشرات	ح ٢٠١	الثالث
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	لا فقاريات سيلومية	ح ٢٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	حبليات و فقاريات	ح ٢٠٣	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	--	--	٣		١	١٠١ ك	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك ٢٣٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	١٠٢ ك	أسس الكيمياء التحليلية (٢)	ك ٢١٢	
اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	ضوء فيزيائى	ف ٢٢١	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--	--	مقدمة فى الفيزياء الحيوية	ف ٢١١	
متطلب جامعة	١٠٠	٩٠	--	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع ٢٠١	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	--	١	--	مقدمة فى علم الأجنحة	ح ٢٠٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	--	١	--	مقدمة فى علم وظائف الأعضاء	ح ٢٠٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	١٠٢ ح	البيئة والتنوع الأحيائى	ع ب ٢٠١	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	١٠١ ك	كيمياء عضوية فيزيائية (١)	ك ٢٣١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	١٠١ ك	أسس الكيمياء الحيوية (١)	ك ٢٧٧	
اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	رياضيات بحثة	ر ٢١٣	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--	--	١١١ ر	معادلات فرقية	ر ٢١٩
متطلب جامعة	--	١٠٠	--	--	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)	ع ٢٠٢- ع ٢١٠	
	٦٠٠					١٦				١	٦		المجموع		
	١٣٠٠					٣٤				٢	١٢		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الحيوان ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري	إجبارى					
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	٢٠٥ ح	علم وظائف الأعضاء (١)	٣٠١ ح	الخامس	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	٢٠٤ ح	علم الأجنحة المقارن	٣٠٢ ح		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	بيئة صحراوية و فونا مصرية	٣٠٢ ب ع		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	٢١٢ ك	التحليل الوزنى	٣١٣ ك		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	إحصاء حيوى	٣٣٠ ر		
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	البيولوجيا الاشعاعية وتطبيقاتها	٣٠٣ ح		
		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--		تقنية دقيقة	٣٠٤ ح		
	٦٠٠					١٦				١	٥	المجموع				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	علم الأنسجة	٣٠٥ ح		السادس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	تشريح و تصنيف حشرات	٣٠٦ ح		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	٢٠٢ ح	أحياء مائية	٣٠٧ ح		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	طفيليات	٣٠٨ ح		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	١٠١ ح	كيمياء الأنسجة	٣٠٩ ح		
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة	٣٠٦ ب ع		
		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--		تحنيط و تجهيز عينات متحفية	٣١٠ ح		
	٦٠٠					١٧				١	٥	المجموع				
	١٢٠٠					٣٣				٢	١٠	مجموع الفصلين				

المقررات الدراسية لبرنامج الحيوان ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الدراسي الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٢٠٤	أجنة تجريبي	ح ٤٠٢	السابع
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٢٠٥	علم وظائف الأعضاء (٢)	ح ٤٠٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ١٠١	بيولوجيا الخلية والوراثة	ح ٤٠٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٣٠٦	حشرات إقتصادية	ح ٤٠٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	التلوث البيئي والتحاليل البيولوجية	ع ب ٤٠٢	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	ك ١٠١	بيولوجيا الخلايا الجذعية	ك ح ٤٧٥	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	علاقات بيولوجية وسلوك حيوان	ح ٤٠٦	
		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢	--	--	--	--	علم السموم	
	٧٠٠					١٩				١	٦		المجموع		
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مشروع بحث ومقال	ح ٤٠٠	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	--	٢	--	١	ح ١٠١	مناعة وبيولوجيا جزينية	ح ٤٠٨	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٢٠٤	أجنة خاص	ح ٤٠٩	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٢٠٣	تشريح مقارن وتطور	ح ٤١٠	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٢٠٥	علم وظائف الأعضاء (٣)	ح ٤١١	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	--	--	أساسيات الهندسة الوراثية	ح ٤١٢	
		٦٠	١٠	١٠	٢٠		١	٢	٢	١	--	--	--	بيولوجيا أسماك واستزراع سمكى	ح ٤١٣
	٦٠٠					١٦				١	٥		المجموع		
	١٣٠٠					٣٥				٢	١١		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والحيوان ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	٢	--	٢	--	١	--	تفاضل و تكامل (١)	١١١ر	الأول
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢		١	--	خواص المادة والحرارة	١٠١ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	كيمياء عامة (١)	١٠١ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	مقدمة فى علم الخلية والأنسجة والوراثة	١٠١ح	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	مورفولوجيا وتشريح النبات	١٠١ن	
متطلبات جامعة	--	١٠٠	--	--	--	٢	--	--	٢	--	١	--	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	١٠١ع	
	٥٠٠					١٧					٦		المجموع		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	٢	--	٢	--	١	--	جبر و هندسة	١١٢ر	الثاني
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	كهربية و مغناطيسية و ضوء	١٠٢ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	كيمياء عامة (٢)	١٠٢ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	أسس تقسيم المملكة الحيوانية	١٠٢ح	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	تنوع أحيائى وفسيولوجيا النبات	١٠٢ن	
متطلبات جامعة	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	مقدمة فى علم الحاسب	١٠٢ع	
	٦٠٠					١٧				--	٦		المجموع		
	١١٠٠					٣٤					١٢		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والحيوان ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة				توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى					إجبارى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	--	١	--	مقدمة في علم الحشرات	ح ٢٠١	الثالث
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	لا فقاريات سيلومية	ح ٢٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	حلبيات و فقاريات	ح ٢٠٣	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	١٠١ ك	كيمياء العناصر الممتلة	ك ٢٢١	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	--	--	٣	--	١	١٠١ ك	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك ٢٣٤	
اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	ضوء فيزيائى	فا ٢٢١	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--	٢	--	--	
متطلب جامعة	١٠٠	٩٠	--	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع ٢٠١	
	٧٠٠					١٧				١	٦		المجموع		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	--	١	--	مقدمة في علم الأجنة	ح ٢٠٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	--	١	--	مقدمة في علم وظائف الأعضاء	ح ٢٠٥	
	١٠٠	--	٤٠	--	٦٠	٢	--	٦	--	--	١	١٠١ ك	كيمياء عضوية عملية (١)	ك ٢٣٠	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	١٠١ ك	كيمياء عضوية فيزيائية (١)	ك ٢٣١	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	١٠٢ ك	ديناميكا حرارية	ك ٢٤١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	١٠١ ك	أسس الكيمياء الحيوية (١)	ك ح ٢٧٧	
اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	١١١ ر	رياضيات بحتة	ر ٢١٣	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--	٢	--	--	معادلات فرقية
متطلب جامعة	--	١٠٠	--	--	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)	ع ٢٠٢ - ع ٢١٠	
	٧٠٠					١٧				١	٧		المجموع		
	١٤٠٠					٣٤				٢	١٣		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والحيوان ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى	إجبارى				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٢٠٥	علم وظائف الأعضاء (١)	ح ٣٠١	الخامس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٢٠٤	علم الأجنة المقارن	ح ٣٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	ك ١٠٢	أسس التحليل الكيميائي (٢)	ك ٣١٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٣	٢	--	١	ك ٢٢١	الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الانتقالية	ك ٣٢٤	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ٢٣١	أطياف المركبات العضوية	ك ٣٣٨	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	إحصاء حيوى	ر ٣٣٠	
إختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	بيئة وفونا مصرية	ع ب ٣٠٩	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--		البيولوجيا الإشعاعية وتطبيقاتها	ح ٣٠٣	
	٧٠٠					١٨				١	٦	المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	تشريح و تصنيف حشرات	ح ٣٠٦	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٢٠٢	أحياء مائية	ح ٣٠٧	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	طفيليات	ح ٣٠٨	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	ك ٢٢١	آلية التفاعلات غير العضوية -- مقدمة في الكيمياء غير العضوية الحيوية	ك ٣٢٣	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ١٠٢	كيمياء حركية	ك ٣٤٣	
إختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	١	--	ك ١٠١	كيمياء عضوية تطبيقية	ك ٣٣٣	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		--	--	٢		--		كيمياء الأصباغ والألياف	ك ٣٣٤	
	٦٠٠					١٦				١	٥	المجموع			
	١٣٠٠					٣٤				٢	١١	مجموع الفصلين			



المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والحيوان ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى	إجبارى				
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	--	١	١	--	١	--	١	--	مشروع بحث ومقال	ح ٤٠١	السابع
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٢٠٤	إجته تجريبي	ح ٤٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٢٠٥	علم وظائف الأعضاء (٢)	ح ٤٠٣	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ١٠٢	طرق الفصل والتحليل الطيفى (١)	ك ٤١٥	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	ك ٢٣١	كيمياء البوليمر والبتروكيمياويات	ك ٤٣٧	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	ك ١٠٢	الكيمياء الفيزيائية للسوائل وللمحاليل -- الغرويات	ك ٤٤٢	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	ك ١٠١	كيمياء الشقوق الحرة ومضادات الاكسده	ك ح ٤٧٤	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	علاقات بيولوجية وسلوك حيوان	ح ٤٠٦	
		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--		علم السموم	ح ٤٠٧	
	٧٥٠					١٧				١	٧		المجموع		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ح ١٠١	مناعة وبيولوجيا جزينية	ح ٤٠٨	الثامن
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٢٠٣	تشريح مقارن وتطور	ح ٤١٠	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	ح ١٠١	بيولوجيا الخلية و كيمياء الأنسجة	ح ٤١٤	
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	--	١	--	--	١	--	١	--	مشروع بحث ومقال	ك ٤٠١	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ٢٢١	كيمياء العناصر الإنتقالية الداخليه وروابط المتراكبات (١)	ك ٤٢٤	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ٢٣١	كيمياء المنتجات الطبيعية والمركبات غير متجانسة الحلقة	ك ٤٣٦	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	ك ٢٤١	كيمياء السطوح والحفز (١)	ك ٤٤٥	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	١	--	ك ١٠٢	كيمياء البيئة وتطبيقات النانو (١)	ك ٤١٢	
		٧٠	٢٠	١٠	--		--	--	٢		--		مقرر خاص في الكيمياء التحليلية	ك ٤١٤	
	٧٥٠					١٧				١	٧		المجموع		
	١٥٠٠					٣٤				٢	١٤		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج العلوم البيئية ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى	إجبارى				
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	٢	--	٢	--	١	--	تفاضل و تكامل (١)	١١١ ر	الأول
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	خواص الماده والحرارة	١٠١ ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	كيمياء عامة (١)	١٠١ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	مقدمة فى علم الخلية والأنسجة والوراثة	١٠١ ح	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	مورفولوجيا وتشريح النبات	١٠١ ن	
متطلبات جامعة	--	١٠٠	--	--	--	٢	--	--	٢	--	١	--	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	١٠١ ع	
	٥٠٠					١٧					٦		المجموع		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	٢	--	٢	--	١	--	جبر و هندسة	١١١ ر	الثانى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	كهربية ومغناطيسية و ضوء	١٠٢ ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	كيمياء عامة (٢)	١٠٢ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	أسس تقسيم المملكة الحيوانية	١٠٢ ح	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	تنوع أحياني وفسولوجيا النبات	١٠٢ ن	
متطلبات جامعة	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	مقدمة فى علم الحاسب	١٠٢ ع	
	٦٠٠					١٧				--	٦		المجموع		
	١١٠٠					٣٤					١٢		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج العلوم البيئية ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى	إجبارى				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	--	١	--	مقدمة فى علم الحشرات	ح ٢٠١	الثالث
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	لا فقاريات سيلومية	ح ٢٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	حلبيات و فقاريات	ح ٢٠٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	التركيب الدقيق للخلية النباتية ووراثة خلوية	ن ٢٠١	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	-	-	٣	-	١	١٠١ ك	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك ٢٣٤	
اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	--	--	ضوء فيزيائى	ف ٢٢١	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢	١	--	--	--	مقدمة فى الفيزياء الحيوية	
متطلب جامعة	١٠٠	٩٠	--	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع ٢٠١	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	--	١	--	مقدمة فى علم الأجنة	ح ٢٠٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	--	١	--	مقدمة فى علم وظائف الأعضاء	ح ٢٠٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	أساسيات الجيولوجيا	ج ٢١١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	مقدمة فى البيئة النباتية وتصنيف زهرى (١)	ن ٢٠٣	
	١٠٠	--	٤٠	--	٦٠	٢	--	٦	--	--	١	١٠١ ك	كيمياء عضوية عملية (١)	ك ٢٣٠	
اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	--	١١١ ر	رياضيات بحتة	ر ٢١٣	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢	١	--	--	--	معادلات فرقية	ر ٢١٩
متطلبات جامعة	--	١٠٠	--	--	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)	ع ٢٠٢ - ع ٢١٠	
	٦٠٠					١٦				١	٦		المجموع		
	١٣٠٠					٣٤				٢	١٢		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج العلوم البيئية ( المستوى الثالث)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى					إجبارى
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	ع ٣٠١	أساسيات علم البيئة	الخامس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	ع ٣٠٢	بيئة صحراوية وفونا مصرية	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٢٠٥	ح ٣٠١	علم وظائف الأعضاء (١)	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج ٢١١	ج ٣١٧	جيولوجيا المياه وشكل الأرض (١)	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	ك ١٠٢	ك ٣١٢	أسس التحليل الكيميائي (٢)	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	ر ٣٣٠	إحصاء حيوى	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	ح ٣٠٣	البيولوجيا الإشعاعية وتطبيقاتها	
		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--		ح ٣٠٤	تقنية دقيقة	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	ع ٣٠٣	التغيرات المناخية والتنوع الأحيائى	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	ع ٣٠٤	فسولوجيا بيئية	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٢٠٢	ح ٣٠٧	أحياء مائية	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	ح ٣٠٨	طفيليات	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	١	--	٣	--	١	ك ١٠٢	ك ٣١٧	التحليل الآلي	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	ع ٣٠٥	علم السموم البيئية	
		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--		ع ٣٠٦	الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة	
	٦٠٠					١٦				١	٥		المجموع		
	١٣٠٠					٣٤				٢	١١		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج العلوم البيئية ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى					إجبارى
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	ع ٤٠١ ب	السابع	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	ع ٤٠٢ ب		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٢٠٤	ع ٤٠٢ ح		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٢٠٥	ع ٤٠٣ ح		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج ٢١١	ع ٤١٥ ج		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	ك ١٠٢	ع ٤١٢ ك		
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	ع ٤٠٦ ح		
		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--	ع ٤٠٣ ب			
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع		
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	--	٢	--	--	٢	--	١	--	ع ٤٠٠ ب		الثامن
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	ع ٤٠٤ ب		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	ع ٤٠٥ ب		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ح ٢٠٣	ع ٤١٠ ح		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ح ١٠١	ع ٤٠٨ ح		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	ك ١٠٢	ع ٤١٤ ك		
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	ع ٤٠٦ ب		
		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--	ع ٤١٥ ح			
	٧٠٠					١٦				١	٦		المجموع		
	١٤٠٠					٣٤				٢	١٢		مجموع الفصلين		