

البرنامج الدراسي للكيمياء – مقررات المستوى الأول (إختياري كيمياء وجيولوجيا + نبات وحيوان)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري	إجباري					
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء الفيزيائية	كيمياء فيزيائية	ك٤١	الأول
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	-	جبر و هندسة	رياضيات أساسية (١)	ر١١١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	فيزياء حرارية + خواص مادة	فيزياء عامة (١)	ف١٠١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	الشكل الوظيفي	حيوان	ح١٢٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	البلورات والمعادن	جيولوجيا	ج١٠٢	
متطلبات جامعة	١٠٠	٩٠	-	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	لغة الإنجليزية	لغة	ع١٠٢	
	-	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	١	-	حقوق الإنسان	ع١٠٣		
	٦٠٠					١٩					٧		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء غير العضوية	كيمياء غير عضوية	ك١٢١	الثاني
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء العضوية	كيمياء عضوية (١)	ك١٣١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	-	تفاضل وتكامل	رياضيات أساسية (٢)	ر١١٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	كهربية ومغناطيسية + ضوء	فيزياء عامة (٢)	ف١٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	فسيولوجي وميكروبيولوجي	نبات	ن١٠٦	
متطلبات جامعة	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	-	١	٢	-	١	-	علم الحاسب	علم الحاسب	ع١٠١	
	-	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	١	-	إختيار مقرر واحد	مواد ثقافية	ع١٠٤-١١١ع	
	٦٠٠					١٩					٧		المجموع			
	١٢٠٠					٣٨					١٤		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء – مقررات المستوى الثانى

ملاحظات	الدرجة				توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقى	شفوى	عملى	المعمدة	تجريبية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري						إجبارى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	أسس ومدخل إلى الكيمياء التحليلية	كيمياء تحليلية	ك ٢١١	الثالث
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء العناصر الممثلة	كيمياء غير عضوية	ك ٢٢١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	أسس الكيمياء العضوية (٢)	كيمياء عضوية	ك ٢٣١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	ميكانيكية التفاعلات العضوية (١)	كيمياء عضوية	ك ٢٣٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الديناميكا الحرارية	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	النظرية الحركية للغازات - قاعدة الصنف	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤٢	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المواد والحالة الصلبة	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤٣	
إختياري مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	ضوء فيزيائى	فيزياء	ف ٢٢١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	مقدمة في الفيزياء الحيوية	فيزياء حيوية عامة	ف ح ٢١١	
	٨٠٠					١٩					٧		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الكيمياء النووية- التماثل والربط	كيمياء غير عضوية	ك ٢٢٢	الرابع
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	ميكانيكية التفاعلات العضوية (٢)	كيمياء عضوية	ك ٢٣٣	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء الأطياف (١)	كيمياء عضوية	ك ٢٣٤	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء الجزيئات الحيوية (الأحماض الامينية والبروتينات)	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٩	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء الكم	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٣	٢	-	١	-	الكيمياء الفيزيائية للسوائل وللمحاليل	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤٥	

إختبار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	رياضيات	رياضيات	٢٠١
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	الرياضيات الحيوية	رياضيات	٢٠٧
	٧٠٠					١٧				١	٦		المجموع		
	١٥٠٠					٣٦					١٣		مجموع الفصلين		

البرنامج الدراسي للكيمياء - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر			إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تدريبية	عملية	نظري	إختباري	إجباري					متطلبات المقرر
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	التحليل الوزني - التحليل الوزني الحراري	كيمياء تحليلية	ك٣١١	الخامس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء العناصر الانتقالية	كيمياء غير عضوية	ك٣٢١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء غير متجانسة الحلقة	كيمياء عضوية	ك٣٣١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء تخليقية (١)- كيمياء عضوية فلزية	كيمياء عضوية	ك٣٣٢	
	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 فيزيائية	ك٣٤٢	
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء البترول والبتروكيماويات	كيمياء عضوية	ك٣٣٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء فراغية	كيمياء عضوية	ك٣٣٤	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	طرق الفصل الكروماتوجرافي - التحليل الكهربائي	كيمياء تحليلية	ك٣١٢	السادس
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المتراكبات	كيمياء غير عضوية	ك٣٢٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء منتجات طبيعية	كيمياء عضوية	ك٣٣٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	التفاعلات العضوية وتمثيل المدارات	كيمياء عضوية	ك٣٣٩	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء السطوح	كيمياء فيزيائية	ك٣٤٣	

إختبار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	ديناميكا إحصائية	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤٤
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	-	الكيمياء الضوئية- الغرويات	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤٥
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١١٢ر	إحصاء حيوى	إحصاء	ر ٣٠١
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع		
	١٤٠٠					٣٦				٢	١٢		مجموع الفصلين		

البرنامج الدراسى للكيمياء - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل
	المجموع	نظري	تطبيقى	شفوى	عملى	المعتمد	تقريبية	عملية	نظري	إختبارى	إجبارى					
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك ٢٢١	كيمياء العناصر الانتقالية الداخلية والمركبات الفلزية العضوية	كيمياء غير عضوية	ك ٤٢١	السادس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢٣١	كيمياء ضوئية- كيمياء الأطياف (٢)	كيمياء عضوية	ك ٤٣١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٣١	كيمياء الأصباغ	كيمياء عضوية	ك ٤٣٢	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك ١٣١	كيمياء طبية - كيمياء البيئة	كيمياء عضوية	ك ٤٣٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢٤١	الحفز	كيمياء فيزيائية	ك ٤٤١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٤١	كيمياء كهربية متقدمة	كيمياء فيزيائية	ك ٤٤٢	
مستمر	-	-	-	-	-	١	١	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	الكيمياء	ك ٤٠٠	
إختبار	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢١١	التحليل الطيفى وتحليل الخامات	كيمياء تحليلية	ك ٤١١	
مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢١١	طرق التركيز المسبق لتقدير العناصر	كيمياء تحليلية	ك ٤١٢	
	٧٠٠					١٧				١	٧		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢١١	كيمياء تحليلية بيئية	كيمياء تحليلية	ك ٤١٣	الثامن
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٤٤	نظرية المجموعات وتطبيقاتها	كيمياء غير عضوية	ك ٤٢٢	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٢١	آلية التفاعلات غير العضوية ومترابكات متقدمة	كيمياء غير عضوية	ك ٤٢٣	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٢١	الاطياف الالكترونية والمغناطيسية	كيمياء غير عضوية	ك ٤٢٤	

	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٣١	كيمياء الكربوهيدرات	كيمياء عضوية	ك ٤٣٤
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢٣١	كيمياء تخليقية (٢)	كيمياء عضوية	ك ٤٣٥
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٤٤	الطيف الجزيئي	كيمياء فيزيائية	ك ٤٤٣
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	الكيمياء	ك ٤٠٠
إختبار	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	١	-	ك ٢٣١	كيمياء البلمرات	كيمياء عضوية	ك ٤٣٦
مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	١	-	ك ٢٣١	كيمياء المبيدات	كيمياء عضوية	ك ٤٣٧
	٩٠٠					١٩				١	٨		المجموع		
	١٦٠٠					٣٦				٢	١٥		مجموع الفصلين		

البرنامج الدراسي للكيمياء الحيوية - مقررات المستوى الثانى

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقى	شفوى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى						إجبارى
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء الجزيئات الحيوية (الكربوهيدرات - الدهون)	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧١	الثالث
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء الجزيئات الحيوية (اللييدات)	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء الجزيئات الحيوية (الأحماض الامينية والبروتينات)	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٣	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء الجزيئات الحيوية (الأحماض النووية واليورفيرينات وتطبيقاتها)	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٤	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء العناصر الممثلة	كيمياء غير عضوية	ك ٢٢١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	اسس الكيمياء العضوية (٢)	كيمياء عضوية	ك ٢٣١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	أسس ومدخل إلى الكيمياء التحليلية	كيمياء تحليلية	ك ٢١١	

مقرر واحد	الدرجة										مقرر واحد				
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	١					
اختيار	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	١	-	-	ضوء فيزيائي	فيزياء	٢٢١ ف
مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	١	-	-	مقدمة في الفيزياء الحيوية	فيزياء حيوية عامة	٢١١ ح
	٨٠٠					١٩			١	٧			المجموع		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	ايض الكربوهيدرات - ايض الدهون	كيمياء حيوية	٢٧٥ ح
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	ايض الاحماض النووية	كيمياء حيوية	٢٧٦ ح
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	ايض الاحماض الامينية والبروتينات	كيمياء حيوية	٢٧٧ ح
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	الفيتامينات	كيمياء حيوية	٢٧٨ ح
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الديناميكا الحرارية	كيمياء فيزيائية	٢٤١ ك
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الدم والغدد الصماء	علم الحيوان	٢٢٥ ح
اختيار	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	رياضيات بحتة	رياضيات	٢٠١ ر
مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	الرياضيات الحيوية	رياضيات	٢٠٧ ر
	٧٠٠					١٧			١	٦			المجموع		
	١٥٠٠					٣٦			٢	١٣			مجموع الفصلين		

البرنامج الدراسي للكيمياء الحيوية - 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	المعتمدة	تطبيقات	عملي تطبيقي	نظري	إختياري	إجباري					
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الإنزيمات	كيمياء حيوية	٣٧١ ك	الخامس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	المهرمونات	كيمياء حيوية	٣٧٢ ك	
اختيار	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	كيمياء الجزينات الحيوية الكبيرة	كيمياء حيوية	٣٧٣ ك	
مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	-	-	أيض الماء والعناصر	كيمياء حيوية	٣٧٤ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الكيمياء الكهربائية	كيمياء فيزيائية	٣٤١ ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الانتقالية (١)	كيمياء غير عضوية	٣٢٣ ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء عضوية فيزيائية	كيمياء عضوية	٣٣٦ ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	كيمياء عضوية	٣٣٧ ك	

المجموع															
	٧٠٠					١٨				١	٦				
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	ك ح ٣٧٥	كيمياء حيوية	الأحماض النووية والمعلومات الوراثية
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	ك ح ٣٧٦	كيمياء حيوية	التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	ك ح ٣٧٧	كيمياء حيوية	سوائل الجسم
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢		-	-	ك ٣٣٥	كيمياء عضوية	كيمياء منتجات طبيعية
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	ك ٣٣٨	كيمياء عضوية	كيمياء تخليقية - كيمياء عضوية فلزية
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	ك ٣١٣	كيمياء تحليلية	التحليل الوزني - التحليل الوزني الحراري - التحليل الكهربائي
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	ك ٣٤٦	كيمياء فيزيائية	كيمياء حركية - كيمياء ضوئية
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١١٢	ر ٣٠١	احصاء	إحصاء حيوي
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع		
	١٤٠٠					٣٦				٢	١٢		مجموع الفصلين		

البرنامج الدراسي للكيمياء الحيوية - 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	المعمدة	تطبيقات	عملي تطبيقي	نظري	إختباري						إجباري
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ح ٢٧٣	بيولوجيا جزيئية	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧١	السابع
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك ح ٢٧٣	كيمياء مناعية	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢		١	ك ح ٢٧٣	كيمياء الاغذية وتحليلها	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ح ٢٧٣	الاتجاهات الحديثة في الكيمياء الحيوية العملية وتطبيقاتها	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٤	
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	ك ح ٢٧٣	كيمياء الشقوق الحرة ومضادات الاكسده	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢		-	ك ٢٢١	الكيمياء التناسقية وكيمياء	كيمياء	ك ٤٢٥	

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تطبيقات	تجريبية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري						إجباري
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	ك ١٢١	العناصر الانتقالية (٢) كيمياء تحليلية	ك ٤١٤	ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	ك ٢٤١	الطيف الجزيئي	ك ٤٤٣	ك	
مستمر	-	-	-	-	-	١	١	-	١	-	١	-	-	مشروع بحث ومقال	كيمياء حيوية	ك ح ٤٠٠	ك
	٧٠٠					١٩			١		٧		المجموع				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ح ٣٧٢	التخميرات	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٦	ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ح ٢٧٨	تنظيم الايض وحيوده	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٧	ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك ح ٢٧٥	بيولوجيا السرطان	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٨	ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ح ٣٧٧	كيمياء إكلينيكية حيوية	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٩	ك	
إختياري مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢١١	كيمياء تحليلية بيئية	كيمياء تحليلية	ك ٤١٣	ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	ك ٢٣١	كيمياء البيئة - كيمياء البلمرات	كيمياء عضوية	ك ٤٣٨	ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٤١	كيمياء السطوح والحفز	كيمياء فيزيائية	ك ٤٤٤	ك	
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	-	١	١	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	كيمياء حيوية	ك ح ٤٠٠	ك	
	٧٠٠					١٧			١		٦		المجموع				
	١٤٠٠					٣٦			٢		١٣		مجموع الفصولين				

البرنامج الدراسي للكيمياء و الفيزياء - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تطبيقات	تجريبية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					
	١٠٠	-	٤٠	-	٦٠	٢	-	٤	-	-	١	-	عملية فيزياء	فيزياء	ف ٢٠١	الثالث
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	إهتزازيات و موجيات	فيزياء	ف ٢١١	الثالث

	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	فيزياء نووية (١)	فيزياء	ف ٢١٣
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	أسس ومدخل الى الكيمياء التحليلية	كيمياء تحليلية	ك ٢١١
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء العناصر الممثلة	كيمياء غير عضوية	ك ٢٢١
	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	-	الديناميكا الحرارية	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤٦
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	ديناميكا حرارية	فيزياء	ف ٢١٠
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	-	-	فيزياء جوية و فلك	فيزياء
	٨٠٠					١٨				١	٧		المجموع		
	١٠٠	-	٤٠	-	٦٠	٢	-	٤	-	-	١	-	عملي فيزياء	فيزياء	ف ٢٠٢
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	فيزياء حديثة	فيزياء	ف ٢٢٠
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	ضوء فيزيائي	فيزياء	ف ٢٢١
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	فيزياء ذرية	فيزياء	ف ٢٢٢
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	معادلات تفاضلية	رياضيات	ر ٢٠٤
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	أسس الكيمياء العضوية (٢)	كيمياء عضوية	ك ٢٣٦
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	كيمياء تخليقية	كيمياء عضوية	ك ٢٣٧
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	١	-	-	الكيمياء الفيزيائية للسوائل و المحاليل	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤٥
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢		-	-	-	النظرية الحركية للغازات- قاعدة الصنف	كيمياء فيزيائية
	٨٠٠					١٨				١	٧		المجموع		
	١٦٠٠					٣٦				٢	١٤		مجموع الفصلين		

البرنامج الدراسي للكيمياء و الفيزياء - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تطبيقات عملية	تطبيقات نظري	إختياري	إجباري						
	١٠٠	-	٤٠	-	٦٠	٢	-	٤	-	١	-	عملية فيزياء	فيزياء	٣٠١ ف	الخامس	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ميكانيكا كم (١)	فيزياء	٣١٤ ف		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الانتقالية (١)	كيمياء غير عضوية	٣٢٣ ك		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	كيمياء عضوية فيزيائية	كيمياء عضوية	٣٣٦ ك		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	كيمياء عضوية	٣٣٧ ك		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	كيمياء كهربية	كيمياء فيزيائية	٣٤١ ك		
إختيار مقررين	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	٢	-	-	فيزياء المواد الغير متبلرة	فيزياء		٣٢٢ ف
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	-	فيزياء المقاعلات والنيوترونات	فيزياء		٣١٢ ف
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	-	أطياف جزيئية	فيزياء		٣٢٩ ف
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	-	الليزر وتطبيقاتها	فيزياء		٤١٠ ف
	٨٠٠					١٧			٢	٦		المجموع				
	١٠٠	-	٤٠	-	٦٠	٢	-	٤	-	١	-	عملية فيزياء	فيزياء	٣٠٢ ف	السادس	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	فيزياء الجوامد (١)	فيزياء	٣١١ ف		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	الفيزياء الرياضية لغير الفيزيائيين (١)	فيزياء	٣٣٠ ف		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	دوائر الكترونية و الكترونات رقمية	فيزياء	٣٣٥ ف		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	التحليل الوزني - التحليل الوزني الحراري - التحليل الكهربي	كيمياء تحليلية	٣١٣ ك		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	كيمياء حركية - كيمياء ضوئية	كيمياء فيزيائية	٣٤٦ ك		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	إحصاء حيوي	إحصاء حيوي	٣٠١ ر		
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	كيمياء منتجات طبيعية	كيمياء عضوية		٣٣٥ ك
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢		-	-	-	كيمياء البنزول والبتروكيماويات		كيمياء عضوية
	٨٠٠					١٩			١	٧		المجموع				

البرنامج الدراسي للكيمياء و الفيزياء – 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	تطبيقات عملية	تقريبات تطبيقية	نظري	إجباري						إختياري
	١٠٠	-	٤٠	-	٦٠	٢	-	٤	-	-	١	-	فيزياء عملي	فيزياء	٤٠١ ف	السابع
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	فيزياء المعادن	فيزياء	٣١٧ ف	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	٢٢١ ف	فيزياء الألوان	فيزياء	٤٣١ ف	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١٢١ ك	كيمياء تحليلية وطرق الفصل الكروماتوجرافي والتحليل الطيفي	كيمياء	٤١٤ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	٢٣٦ ك	كيمياء عضوية - كيمياء الأطياف	كيمياء	٤٣١ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	٢٤٦ ك	كيمياء السطوح - الطيف الجزيئي	كيمياء فيزيائية	٤٤٥ ك	
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	موضوع في الكيمياء	٤٠١ ك	
أختيار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	١٤١ ر	اللغة العلمية للحاسب	فيزياء	٤٣٥ ف	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	-	-	الفيزياء الرياضية لغير الفيزيائيين (٢)	فيزياء	٤٣٠ ف	
	٧٥٠					١٨				١	٧		المجموع			
	١٠٠	-	٤٠	-	٦٠	٢	-	٤	-	-	١	-	فيزياء عملي	فيزياء	٤٠٢ ف	الثامن
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	أشياء الموصلات	فيزياء	٤١١ ف	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	٢١٣ ف	فيزياء نووية (٢)	فيزياء	٣٢٣ ف	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	٣٢٣ ف	جسيمات أولية	فيزياء	٤١٦ ف	
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	موضوع في الفيزياء	٤٠٠ ف	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	٢٢١ ك	كيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الإنتقالية (٢)	كيمياء غير عضوية	٤٢٥ ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	٢٣٦ ك	كيمياء الكربوهيدرات	كيمياء عضوية	٤٣٤ ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	٢٤٦ ك	الحفرو الغرويات	كيمياء	٤٤٦ ك	

إختبار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	٢١١ ك	فيزيائية	ك ٤١٣
													كيمياء تحليلية	كيمياء تحليلية بيئية
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	٢٣٦ ك	كيمياء عضوية	ك ٤٣٨
	٨٥٠					١٨				١	٨		المجموع	
	١٦٠٠					٣٦				٢	١٥		مجموع الفصلين	

البرنامج الدراسي للفيزياء الحيوية – مقررات المستوى الثانى

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	القصل	
	المجموع	نظري	تطبيقى	شفوى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى						إجبارى
	١٠٠	-	٤٠	-	٦٠	٢	-	٤	-	-	١		عملى فيزياء	فيزياء	٢٠١ ف	الثانى
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١٠٣ ف	الكهربية فى الأنظمة الحيوية	فيزياء	٢١٠ ح	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	فيزياء حيوية عامة	فيزياء	٢١١ ح	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	فيزياء حديثة	فيزياء	٢٢٠ ف	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	ضوء فيزيائى	فيزياء	٢٢١ ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	وراثه خلوية	حيوان	٢٢١ ح	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء العضوية	كيمياء عضوية	٢٣٥ ك	
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	إهتزازيات و موجيات	فيزياء	٢١١ ف	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	فيزياء المرونة	فيزياء	٢١٥ ف	
	٨٠٠					١٨				١	٧		المجموع			
	١٠٠	-	٤٠	-	٦٠	٢	-	٤	-	-	١	-	عملى فيزياء	فيزياء	٢٠٢ ف	الثالث
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١٠١ ف	ديناميكا حرارية للأنظمة الحيوية	فيزياء	٢٢٠ ح	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	فيزياء حيويه بيئية	فيزياء	٢٢١ ح	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	فيزياء ذرية	فيزياء	٢٢٢ ف	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	معادلات تفاضلية	رياضيات	٢٠٤ ر	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	بيوفيزياء إتصال الخلية	حيوان	٢٢٣ ح	

	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء الجزيئات الحيوية (الكربوهيدرات - الدهون)	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧١
إختبار مقررين	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١		-	-	بيوفيزياء التمثيل الضوئي	نبات	ن ٢٠٥
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	٢	-	-	قياسات كهربية وأجهزة قياس	فيزياء	ف ٢٢٤
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	-	ارصاد جوية عامة	فيزياء	ف ٢٢٦
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	-	ميكانيكا الموائع	فيزياء	ف ٢٢٧
	٩٠٠					١٨					٢	٧		المجموع	
	١٧٠٠					٣٦				٣	١٤		مجموع الفصلين		

البرنامج الدراسي للفيزياء الحيوية - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	القصر		
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تطبيقية	تطبيقية	نظري	إختياري						إجباري	
	١٠٠	-	٤٠	-	٦٠	٢	-	٤	-	-	١	-	عملية فيزياء	فيزياء	ف ح ٣٠١	الرياضة	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ف ٢٢٠	فيزياء حيوية اشعاعية	فيزياء	ف ح ٣١٠		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	فيزياء حيوية جزيئية	فيزياء	ف ح ٣١١		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	ميكانيكا كم (١)	فيزياء	ف ٣١٤		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	-	٣	١	-	١	-	التحليل الحجمي - التحليل الوزني	كيمياء تحليلية	ك ٣١٥		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	ميكروبيولوجي تطبيقي	نبات	ن ٣٢٠		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ر ١١٢	الاحصاء الحيوي	رياضيات	ر ٣٠١		
إختبار مقررين	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	٢	-	-	فيزياء الجوامد (١)	فيزياء	ف ٣١١		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	-	-	ميكانيكا حيوية	فيزياء		ف ح ٣١٥
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	-	-	فيزياء البلمرات	فيزياء		ف ٣٢٧
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	-	-	أطياف جزيئية	فيزياء	ف ٣٢٧	

													٣٢٩	
	٩٠٠					١٩				٢	٧		المجموع	
	١٠٠	-	٤٠	-	٦٠	٢	-	٤	-	-	١	-	فيزياء عملى فيزياء	ح ٣٠٢
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	فيزياء فيزياء حيويه صحيه	ح ٣٢١
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	فيزياء طاقة حيوية	ح ٣٢٢
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	٢٠٤ ر	فيزياء الفيزياء الرياضية لغيرالفيزيائيين (١)	ف ٣٣٠
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	فيزياء فيزياء المفاعلات و النيوترونات	ف ٣١٢
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	حيوان فيزياء حيويه الجهاز العصبي	ح ٣٢١
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء فيزيائية كهربية	ك ٣٤١
أختيار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	كيمياء حيوية كيمياء حيوية	ك ح ٣٧٨
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	-	-	التحليل الكهربى - طرق الفصل الكروماتوجرافى
	٨٠٠					١٧				١	٧		المجموع	
	١٧٠٠					٣٦				٣	١٤		مجموع الفصلين	

البرنامج الدراسى للجيولوجيا - مقررات المستوى الأول (إختيارى مواد الجيولوجيا + النبات والحيوان)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل
	المجموع	نظرى	تطبيقى	شفوى	عملى	المعمدة	تمرنات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظرى	إختيارى	إجبارى					
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	-	جبر وهندسة	رياضيات أساسية (١)	١١١ ر	الأول
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	فيزياء حرارية +	فيزياء عامة (١)	١٠١ ف	

													خواص مادة		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء غير العضوية	كيمياء غير عضوية	١٢١ك
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	الجيولوجيا الطبيعية والتاريخية	جيولوجيا	١٠١ج
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	علم تقسيم النبات	نبات	١٠١ن
متطلبات جامعة	١٠٠	٩٠	-	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	لغة إنجليزية	لغة	١٠٢ع
	-	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	١	-	حقوق الإنسان		١٠٣ع
	٦٠٠					١٩				-	٧		المجموع		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	-	رياضيات أساسية (٢)	رياضيات أساسية	١١٢ر
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	كهربية ومغناطيسية + ضوء	فيزياء عامة (٢)	١٠٢ف
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء الفيزيائية	كيمياء فيزيائية	١٤١ك
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	البلورات والمعادن	جيولوجيا	١٠٢ج
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	تنوع حيواني	حيوان	١٢١ح
متطلبات جامعة	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	-	١	٢	-	١	-	علم الحاسب (١)	حاسب آلي	١٠١ع
	-	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	١	-	إختيار مقرر واحد	مواد ثقافية	١٠٤ع- ١١١ع
	٦٠٠					١٩				-	٧		المجموع		
	١٢٠٠					٣٨					١٤		مجموع الفصلين		

الثاني

البرنامج الدراسي للجيولوجيا - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			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	٢	-	٢	١	-	١	-	أحافير لافقارية كبيرة	جيولوجيا	٢٠١ج	ثالثاً

	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	بصريات المعادن والمعادن المكونة للصخور	جيولوجيا	ج ٢٠٢
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	علم الصخور	جيولوجيا	ج ٢٠٣
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	جيولوجيا تركيبية	جيولوجيا	ج ٢٠٤
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء العناصر الممثلة	كيمياء غير عضوية	ك ٢٢١
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء العضوية (١)	كيمياء عضوية	ك ٢٣٥
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	-	إهتزازيات و موجيات	فيزياء	ف ٢١١
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	فيزياء ذرية	فيزياء	ف ٢٢٢
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	ترسيب و صخور رسوبية	جيولوجيا	ج ٢٠٥
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	طبقات عامة	جيولوجيا	ج ٢٠٦
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	صخور نارية	جيولوجيا	ج ٢٠٧
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	١	-	أحافير لافقارية دقيقة	جيولوجيا	ج ٢٠٨
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	أسس الكيمياء العضوية (٢)	كيمياء عضوية	ك ٢٣٦
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	الديناميكا الحرارية	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤١
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	-	رياضيات بحتة	رياضيات	٢٠١ ر
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	معادلات فرقية	رياضيات	٢٠٨ ر
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع		
	١٤٠٠					٣٦				٢	١٢		مجموع الفصلين		

البرنامج الدراسي للكيمياء والجيولوجيا - 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	المتعمدة	تمرينات تطبيقية	عملي تطبيقية	نظري	إختباري					

	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	٢٠٣ ج	جيو كيمياء	جيولوجيا	٣٠٦ ج	الخامس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	٢٠٤ ج	جيولوجيا تكتونية	جيولوجيا	٣٠٧ ج	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	التحليل الحجمي - التحليل الوزني - طرق الفصل الكروماتوجرافي	كيمياء تحليلية	ك٣١٤	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	الكيمياء التناسقية وكيمياء 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	-	-	٢	-	١	-	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	كيمياء عضوية	ك٣٣٧	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	-	٢٠٢ ج	صخور متحولة	جيولوجيا	ج٣٠١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	١	-	-	جيوفيزياء عامة	جيوفيزياء	جف٣٠١	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣		٢	٢	-	١	٢٠٦ ج	علم الطبقات المتقدم	جيولوجيا	ج٣٠٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	-	١	٢٠٣ ج	جيولوجيا حقلية ومساحة	جيولوجيا	ج٣٠٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	٢٠٥ ج	الجيولوجيا تحت السطحية وجيولوجيا البترول	جيولوجيا	ج٣٠٩	
	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	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١١٢ ر	إحصاء حيوي	رياضيات	ر٣٠١	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢		-	-	كيمياء البترول والبتروكيماويات	كيمياء عضوية	ك٣٣٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	كيمياء منتجات طبيعية	كيمياء عضوية	ك٣٣٥	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع			
	١٤٠					٣٦				٢	١٢		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء والجيولوجيا - 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	تمرينات	عملي	نظري	إختياري					

							تطبيقية	تطبيقي								
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	ج ٢٠٦	طبقات مصر	جيولوجيا	ج ٤٠٩	السابع
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	ج ٢٠٦	جيولوجيا البترول في مصر	جيولوجيا	ج ٤١٠	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ١٢١	التحليل الكهربى و التحليل الطيفى	كيمياء تحليلية	ك ٤١٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢٣٦	كيمياء ضوئية- كيمياء الأطياف	كيمياء عضوية	ك ٤٣١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢٤١	كيمياء السطوح والطيف الجزيئى	كيمياء فيزيائية	ك ٤٤٥	
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	-	١	-	-	١	-	١	-	موضوع فى الكيمياء	مشروع بحث ومقال	ك ٤٠١	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ج ٣٠٧	تراكيب مصر	جيولوجيا	ج ٤١٥	
	١٠٠	-	٤٠	-	٦٠	٢	٢	٢	-	١	-	-	تدريبات جيولوجية حقلية	جيولوجيا	ج ٤١٦	
	٦٥٠					١٧				١	٦		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	ج ٢٠٤	جيولوجيا المياه وشكل الأرض فى مصر	جيولوجيا	ج ٤٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	ج ٢٠٧	صخور القاعدة فى مصر	جيولوجيا	ج ٤٠٨	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	ج ٢٠٣	جيولوجيا إقتصادية	جيولوجيا	ج ٤١٢	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك ٢٢١	الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الإنتقالية (٢)	كيمياء غير عضوية	ك ٤٢٥	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٣٦	كيمياء الكربوهيدرات	كيمياء عضوية	ك ٤٣٤	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٤١	الحفر والغرويات	كيمياء فيزيائية	ك ٤٤٦	
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	-	١	-	-	١	-	١	-	موضوع فى الجيولوجيا	مشروع بحث ومقال	ج ٤٠٠	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ١٢١	تحليل خامات ومعالجة المياه	كيمياء تحليلية	ك ٤١٦	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	ك ٢٣٦	كيمياء البيئة- كيمياء البلمرات	كيمياء عضوية	ك ٤٣٨	
	٧٥٠					١٩				١	٧		المجموع			
	١٤٠٠					٣٦				٢	١٣		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء والنبات - 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	المعتمدة	تجريبية	عملية	نظري	إختياري	إجباري					
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٢	١	—	٢	—	١	١١٢ ر	إحصاء حيوي	رياضيات	٣٠١ ر	الخامس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	—	١	—	بيولوجيا جزيئية ووراثة ميكروبية	نبات	٣١٣ ن	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	—	١	—	بيولوجيا ضوئية و هرمونات نباتية	نبات	٣١٤ ن	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٣	٢	—	١	—	التحليل الحجمي و الوزني - طرق الفصل الكروماتوجرافي	كيمياء تحليلية	٣١٤ ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٢	—	—	٢	—	١	—	كيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الانتقالية (١)	كيمياء غير عضوية	٣٢٣ ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٢	١	—	٢	—	١	—	كيمياء عضوية فيزيائية	كيمياء عضوية	٣٣٦ ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٢	—	—	٢	—	١	—	كيمياء المركبات غير المتجانسة الحلقة	كيمياء عضوية	٣٣٧ ك	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	١	—	—	فسيولوجيا الإجهاد	نبات	٣١٥ ن	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	١	—	—	تشريح نبات وشكل مقارن	نبات	٣١٦ ن	
	٨٠٠					١٨				١	٧		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	٢٠٤ ن	علم البكتريا والفيروسات	نبات	٣١٧ ن	السادس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	٢٠١ ن	مناخ - تصنيف زهري - كساء نباتي	نبات	٣١٨ ن	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٤	١	٢	٣	—	١	—	مزارع غذائية و زراعة أنسجة	نبات	٣١٩ ن	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٣	٢	—	١	—	كيمياء كهربية	كيمياء فيزيائية	٣٤١ ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٢	١	—	٢	—	١	—	كيمياء حركية - كيمياء ضوئية	كيمياء فيزيائية	٣٤٦ ك	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٣	٢	١	—	—	كيمياء المنتجات الطبيعية	كيمياء عضوية	٣٣٥ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٣	٢	١	—	—	كيمياء تخليقية - كيمياء عضوية فلزية	كيمياء عضوية	٣٣٨ ك	
	٦٠٠					١٨				١	٥		المجموع			

البرنامج الدراسي للكيمياء و النبات - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل		
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تقريبية	تطبيقي	نظري	إختياري						إجباري	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	علم الأنزيمات والأبيض العام	نبات	٤١٤ن	السابع	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	فطريات ومقاومة الأمراض وعلاقة العائل بالطفيل	نبات	٤١٥ن		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٢	١	—	٢	—	١	١٢١ ك	التحليل الكهربي والتحليل الطيفي	كيمياء تحليلية	٤١٥ك		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٣	٢	—	١	٢٣٦ ك	كيمياء ضوئية - كيمياء الأطياف	كيمياء عضوية	٤٣١ك		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٣	٢	—	١	٢٤١ ك	كيمياء السطوح - الطيف الحراري	كيمياء فيزيائية	٤٤٥ك		
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	—	١	١	—	١	—	١	—	موضوع في الكيمياء	مشروع بحث ومقال	٤٠١ك		
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	١	—	٢٠١ ن	نظام بيئي وبيئة نباتية وتلوث	نبات	٤١٧ن		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢		—	—	—	التركيب الدقيق للخلية ووراثة خلوية	نبات		٤١٨ن
	٦٥٠					١٨				١	٦		المجموع				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	—	١	—	تغذية معدنية - فسيولوجيا الكائنات الدقيقة	نبات	٤١٩ن		الثامن
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	—	١	١	—	١	—	١	—	موضوع في النبات	مشروع بحث ومقال	٤١٦ن		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	جغرافيا نباتية - فلورا مصرية - مجتمع نباتي	نبات	٤٢٠ن		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	تكنولوجيا حيوية	نبات	٤٢١ن		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٢	١	—	٢	—	١	٢٣٦ ك	كيمياء الكربوهيدرات	كيمياء عضوية	٤٣٤ك		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٢	١	—	٢	—	١	٢٤١ ك	الحفز والغرويات	كيمياء فيزيائية	٤٤٦ك		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٢	—	—	٢	—	١	٢٢١ ك	الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الانتقالية (٢)	كيمياء غير عضوية	٤٢٥ك		
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٣	٢	١	—	١٢١ ك	كيمياء تحليلية بيئية	كيمياء تحليلية	٤١٣ك		

ك ٤٣٨	كيمياء عضوية	كيمياء البيئة - كيمياء البلمرات	ك ٢٣٦	—	٢	٣	—	٣	٢٠	١٠	١٠	٦٠	١٠٠
المجموع			٧	١									٧٥٠
مجموع الفصلين			١٣	٢									١٤٠٠

البرنامج الدراسي لعلوم البيئة- 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	تطبيقات	تطبيقات	نظري	إختياري						إجباري	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	فونا مصرية	حيوان	ع ب ٣٠١	الخامس	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	بيولوجيا الأسماك	حيوان	ع ب ٣٠٣		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	بيولوجيا جزئية و تكنولوجيا حيوية	نبات	ع ب ٣٢١		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	الجغرافيا النباتية والفلورا المصرية	نبات	ع ب ٣٢٢		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٣	٢	—	٢	—	١	١١٢ر	إحصاء حيوى	رياضيات	ر ٣٠١		
اختيار	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	١	—	—	بيئة النباتات المائية	نبات	ع ب ٣٢٣		
مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	١	٢		—	—	—	علاقات بيولوجية	حيوان		ع ب ٣٠٢
	٦٠٠					١٨				١	٥		المجموع				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	٢٠٣ح	فسيولوجى آدمى	حيوان	ع ب ٣٠٧		السادس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	٢٠٢ح	طفيليات	حيوان	ع ب ٣٠٨		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	٢٠١ح	تشوهات جنينية	حيوان	ع ب ٣٠٩		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	العشيرة النباتية و البيئة الصحراوية	نبات	ع ب ٣٢٤		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	فسيولوجيا الإجهاد والتحكم الحيوى	نبات	ع ب ٣٢٥		

اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	١	-	-	مكافحة بيولوجية وكيميائية	حيوان	ع ٣١١
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	-	النظام البيئي المنتج وحيوب اللقاح	نبات	ع ٣٢٦
	٦٠٠					١٨				١	٥	المجموع			
	١٢٠٠					٣٦				٢	١٠	مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي لعلوم البيئة- 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	تقريبية تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري						إجباري
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	بيئة بحرية	حيوان	ع ب ٤٠٣	السابع
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	فسيولوجي وبيئة	حيوان	ع ب ٤٠١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	إدارة مخلفات و أمراض بيئية	نبات	ع ب ٤٢٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	التركيب الدقيق للخلية وأيض الخلية	نبات	ع ب ٤٢٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	جيولوجيا بيئية	جيولوجيا	ج ٤١٧	
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال موضوع في علم الحيوان		ع ب ٤١٥	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	١	-	-	البيئة البحرية و تلوث البيئة	نبات	ع ب ٤٢٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	-	سلوك حيواني	حيوان	ع ب ٤٠٨	
	٦٥٠					١٩				١	٦	المجموع				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	ع ب ٣٠٣	مزارع سمكية	حيوان	ع ب ٤١٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	التربة	نبات	ع	

															ب ٤٢٥
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	أيض عام في النبات	نبات	ع ب ٤٢٦
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	مناعة وبيولوجيا جزيئية	حيوان	ع ب ٤٠٢
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	-	١	-	-	١	-	١	-	موضوع في علم النبات	مشروع بحث ومقال	ن ٤١٦
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	١	١	-	١	-	١	-	تخطيط و تجهيز عينات متحفية	حيوان	ع ب ٤١٤
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	١	-	-	صون الموارد الطبيعية ووراثة المجتمعات النباتية	نبات	ع ب ٤٢٧
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	-	-	أخلاقيات البحث العلمي	حيوان
	٦٥٠					١٧				١	٦		المجموع		
	١٣٠٠					٣٦				٢	١٢		مجموع الفصلين		