



Faculty of Science

المقررات الدراسية لبرنامج النبات ( 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	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري	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 المادة والحرارة	١٠١ ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	كيمياء عامة (١)	١٠١ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	مورفولوجيا وتشريح النبات	١٠١ ن	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	مقدمة فى علم الخلية والأنسجة والوراثة	١٠١ ح	
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	١١٢ ر	الثانى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	كهربية و مغناطيسية وضوء	١٠٢ ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	كيمياء عامة (٢)	١٠٢ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	تنوع احيائى وأساسيات قسيولوجيا النبات	١٠٢ ن	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	الشكل الوظيفى	١٠٣ ح	
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 النبات ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة				توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلنى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	تركيب دقيق للخلية النباتية ووراثة عامة	ن ٢٠١	الثالث
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	ايض عام للنبات	ن ٢٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	ك ١٠٢	أسس الكيمياء التحليلية (٢)	ك ٢١٢	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ١٠١	كيمياء العناصر الممثلة	ك ٢٢١	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	--	--	٣	--	١	ك ١٠١	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك ٢٣٤	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	ضوء فيزيائى	ف ٢٢١	
		٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	--	--	مقدمة فى الفيزياء الحيوية	ف ح ٢١١	
متطلبات جامعة	١٠٠	٩٠	--	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع ٢٠١	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	مقدمة فى البيئة النباتية وتصنيف زهرى (١)	ن ٢٠٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	علم الطحالب وفسولوجيا النمو والتطور	ن ٢٠٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	--	٢	١	--	١	--	ميكروبيولوجيا عامة	ن ٢٠٥	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ١٠١	كيمياء عضوية فيزيائية (١)	ك ٢٣١	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	ك ١٠٢	ديناميكا حرارية	ك ٢٤١	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	١١١	رياضيات بحتة	ر ٢١٣	
		٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	--	--	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 النبات ( المستوى الثالث)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي		
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعمدة	تمارينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					إجباري	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	--	١	--	علم البكتريا	٣٠١ ن	الخامس	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	وراثة خلوية و وراثة جزيئية	٣٠٢ ن		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢		١	١٠٢ ن	فسيولوجيا الطحالب وبيئة الطحالب	٣٠٣ ن		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	علم الفطريات	٣٠٤ ن		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	إحصاء حيوي	٣٣٠ ر		
اختيار	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	١	--	١٠١ ن	مخصبات حيوية واستصلاح تربة	٣٠٥ ن		
مقرر واحد		٦٠	١٠	١٠	٢٠		١	٢	٢				٢	٣٠٦ ن		تشريح متقدم وشكل مقارن
	٦٠٠					١٦				١	٥		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	منظمات نمو نباتية	٣٠٧ ن		السادس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	٢٠٣ ن	مناخ وجغرافيا نباتية وتصنيف زهري (٢)	٣٠٨ ن		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	تغذية معدنية وعلاقات مائية	٣٠٩ ن		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	١٠٢ ن	أمراض نبات	٣١٠ ن		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	فسيولوجيا كائنات دقيقة	٣١١ ن		
اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	١	--	١٠١ ك	كيمياء عضوية تطبيقية	٣٣٣ ك		
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		--	--	٢				٢	--	٣٣٤ ك	
	٦٠٠					١٧				١	٥		المجموع			
	١٢٠٠					٣٣				٢	١٠		مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج النبات ( 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				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١		١	--	تكنولوجيا حيوية	ن ٤٠٢	السابع
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	نظام بيئى وتلوث	ن ٤٠٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	علم الفيروسات والمناعة	ن ٤٠٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	كيمياء حيوية نباتية	ن ٤٠٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	علم الانزيمات	ن ٤١٣	
اختيار	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	١	--	--	ميكروبيولوجيا التربة	ن ٤٠٦	
مقرر واحد		٦٠	١٠	١٠	٢٠		--	٢	٢		الأبيض الثانوى للنبات				
													وراثة ميكروبية	ن ٤٠٧	
	٦٠٠					١٧				١	٥		المجموع		
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مشروع بحث ومقال	ن ٤٠٠	الثامن
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	مزارع غذائية	ن ٤٠٨	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	ن ٢٠٣	مجتمع نباتى وفلورا مصرية	ن ٤٠٩	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	فسيولوجيا الاجهاد	ن ٤١٠	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	بيولوجيا جزينية	ن ٤١١	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	ك ٢٣١	كيمياء المنتجات الطبيعية	ك ٤٣٦	
اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	١	--	١٠٢	كيمياء البيئة وتطبيقات النانو (١)	ك ٤١٢	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		--	--	٢		مقرر خاص في الكيمياء التحليلية		ك ٤١٤		
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع		
	١٣٠٠					٣٥				٢	١١		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والنبات ( المستوى الأول )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعتمدة	تمارين تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					إجباري
	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 المادة والحرارة	١٠١ ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	كيمياء عامة (١)	١٠١ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	مورفولوجيا وتشريح النبات	١٠١ ن	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	مقدمة في علم الخلية والأنسجة والوراثة	١٠١ ح	
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	١١٢ ر	الثاني
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	كهربية و مغناطيسية وضوء	١٠٢ ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	كيمياء عامة (٢)	١٠٢ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	تنوع احيائي وأساسيات قسيولوجيا النبات	١٠٢ ن	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	الشكل الوظيفي	١٠٣ ح	
متطلبات جامعة	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	مقدمة في علم الحاسب	١٠٢ ع	
	٦٠٠					١٧				--	٦		المجموع		
	١١٠٠					٣٤					١٢		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والنبات ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	التراسى الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارين تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ١٠١	كيمياء العناصر الممثلة	ك ٢٢١	الثالث
	١٠٠	--	٤٠	--	٦٠	٢	--	٦	--	--	١	ك ١٠١	كيمياء عضوية عملية (١)	ك ٢٣٠	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	--	--	٣	--	١	ك ١٠١	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك ٢٣٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	تركيب دقيق للخلية النباتية ووراثة عامة	ن ٢٠١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	ايض عام للنبات	ن ٢٠٢	
إختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	ضوء فيزيائى	ف ٢٢١	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--		مقدمة فى الفيزياء الحيوية	ف ح ٢١١	
متطلبات جامعة	١٠٠	٩٠	--	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع ٢٠١	
	٧٠٠					١٧				١	٦	المجموع			
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ١٠١	كيمياء عضوية فيزيائية (١)	ك ٢٣١	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	ك ١٠٢	ديناميكا حرارية	ك ٢٤١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	ك ١٠١	أسس الكيمياء الحيوية (١)	ك ح ٢٧٧	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	مقدمة فى البيئة النباتية وتصنيف زهرى (١)	ن ٢٠٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	علم الطحالب وفسولوجيا النمو والتطور	ن ٢٠٤	
إختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	١١١	رياضيات بحثة	ر ٢١٣	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--		معادلات فرقية	ر ٢١٩	
متطلبات جامعة	--	١٠٠	--	--	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مواد ثقافية (إختيار مقرر واحد)	ع ٢٠٢ -- ع ٢١٠	
	٦٠٠					١٧				١	٦	المجموع			
	١٣٠٠					٣٤				٢	١٢	مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والنبات ( المستوى الثالث )

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	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ١٠٢	أسس التحليل الكيميائي (١)	ك ٣١١	الخامس
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ٢٣١	أطياف المركبات العضوية	ك ٣٣٨	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	بيولوجيا ضوئية ومنظمات نمو نباتية	ن ٣١٢	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	وراثة خلويه ووراثة ميكروبية	ن ٣١٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	علم البكتريا والفيروسات	ن ٣١٤	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	إحصاء حيوى	ر ٣٣٠	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	١	--	--	فسيولوجيا كائنات دقيقة	ن ٣١١	
		٦٠	١٠	١٠	٢٠		١	٢	٢		--		فسيولوجيا الإجهاد والتحكم الحيوى	ن ٣١٥	
	٧٠٠					١٧				١	٦	المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	ك ٢٢١	الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الانتقالية	ك ٣٢٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	ك ٢٤١	كيمياء كهربية (٢)	ك ٣٤٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	ن ٢٠٣	مناخ وجغرافيا نباتية وتصنيف زهرى (٢)	ن ٣٠٨	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	تغذية معدنية وعلاقات مائية	ن ٣٠٩	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	ن ٢٠١	معلوماتية حياتية و تطبيقاتها	ن ٣١٦	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	١	--	ك ١٠١	كيمياء عضوية تطبيقية	ك ٣٣٣	
		٧٠	٢٠	١٠	--		--	--	٢		--		كيمياء الاصباغ والالياف	ك ٣٣٤	
	٦٠٠					١٧				١	٥	المجموع			
	١٣٠٠					٣٤				٢	١١	مجموع الفصلين			



المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والنبات ( 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	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري	إجبارى				
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	--	١	١	--	١	--	١	--	مشروع بحث ومقال	ك٤٠١	السابع
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	٢٢١ ك	كيمياء العناصر الإنتقالية الداخلية وروابط المترابكات (١)	ك٤٢٤	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	٢٣١ ك	كيمياء المنتجات الطبيعية والمركبات غير متجانسة الحلقة	ك٤٣٦	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	١٠٢ ك	الكيمياء الفيزيائية للسوائل وللمحاليل -- الغرويات	ك٤٤٢	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	٢٤١ ك	كيمياء السطوح والحفز (١)	ك٤٤٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	علم الأنزيمات	ن٤١٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	--	١	--	مزارع غذائية وأساسيات زراعة أنسجة نباتية	ن٤١٢	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	١	--	--	نظام بيئي وتلوث	ن٤٠٣	
		٦٠	١٠	١٠	٢٠		١	٢	٢		--	--	نبات إقتصادي و وراثه جزيئية	ن٤١٥	
	٧٥٠					١٧				١	٧		المجموع		
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	--	١	--	--	١	--	١	--	مشروع بحث ومقال	ن٤٠١	الثامن
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	٣١١ ك	طرق الفصل والتحليل الطيفي (٢)	ك٤١٦	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	٢٣١ ك	كيمياء البوليمر والبترول والبتروكيماويات	ك٤٣٧	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	٢٠٣ ن	مجتمع نباتى وفلورا مصرية	ن٤٠٩	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	بيولوجيا جزيئية	ن٤١١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	علم فطريات وأمراض نبات	ن٤١٤	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	١	--	١٠٢ ك	كيمياء البيئة وتطبيقات النانو (١)	ك٤١٢	
		٧٠	٢٠	١٠	--		--	--	٢		--		مقرر خاص في الكيمياء التحليلية	ك٤١٤	
	٦٥٠					١٧				١	٦		المجموع		
	١٤٠٠					٣٤				٢	١٣		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الميكروبيولوجي ( 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	تمارين تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	٢	--	٢	--	١	--	ر ١١١	تفاضل و تكامل (١)	الأول
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	فا ١٠١	خواص المادة والحراره	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	ك ١٠١	كيمياء عامة (١)	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	ن ١٠١	مورفولوجيا وتشريح النبات	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	ح ١٠١	مقدمة فى علم الخلية والأنسجة والوراثة	
متطلبات جامعة	--	١٠٠	--	--	--	٢	--	--	٢	--	١	--	ع ١٠١	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	
	٥٠٠					١٧					٦		المجموع		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	٢	--	٢	--	١	--	ر ١١٢	جبر و هندسة	الثانى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	فا ١٠٢	كهربية و مغناطيسية وضوء	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	ك ١٠٢	كيمياء عامة (٢)	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	ن ١٠٢	تنوع احيائى وأساسيات قسيولوجيا النبات	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	ح ١٠٣	الشكل الوظيفى	
متطلبات جامعة	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	ع ١٠٢	مقدمة فى علم الحاسب	
	٦٠٠					١٧				--	٦		المجموع		
	١١٠٠					٣٤					١٢		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الميكروبيولوجي ( 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	إختياري	إجبارى				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	مقدمة فى التركيب الدقيق للخلية النباتية ووراثة عامة	٢٠١ م	الثالث
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	مقدمة فى ايض النبات	٢٠٢ م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	أساسيات ميكروبيولوجيا عامة	٢٠٧م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	١٠٢ ك	أسس الكيمياء التحليلية (٢)	٢١٢ ك	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	١٠١ ك	كيمياء العناصر الممثلة	٢٢١ ك	
اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	ضوء فيزيائى	٢٢١ ف	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--	٢	--	--	
متطلب جامعة	١٠٠	٩٠	--	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	٢٠١ع	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	١٠٢ ن	مقدمة فى علم الطحالب	٢٠٣ م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	أساسيات بيئة نباتية وتصنيف زهرى	٢٠٤ م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	منظمات نمو وفسيلوجيا النمو والتطور	٢٠٥ م	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	--	--	٣	--	١	١٠١ ك	أسس الكيمياء العضوية (٢)	٢٣٤ ك	
اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	رياضيات بحثة	٢١٣ ر	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--	٢	--	١١١ ر	معادلات فرقية
متطلب جامعة	--	١٠٠	--	--	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)	٢١٠ع	
	٥٠٠					١٦				١	٥		المجموع		
	١٢٠٠					٣٤				٢	١١		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الميكروبيولوجي ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري	إجباري				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	م ٢٠٧	بيولوجيا البكتيريا	م ٣٠١	الخامس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	ن ٢٠١	علم الوراثة الميكروبية والتحكم الوراثي	م ٣٠٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	م ٢٠٧	ميكروبيولوجيا الأغذية	م ٣٠٦	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	ك ٢١٢	التحليل الوزني	ك ٣١٣	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	إحصاء حيوي	ر ٣٣٠	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	١	--	ن ١٠٢	إنتاج مخضبات حيوية واستصلاح تربة	م ٣٠٤	
		٦٠	١٠	١٠	٢٠		١	٢	٢		--	م ٢٠٢	أساسيات علم الإنزيمات	م ٣٠٥	
	٦٠٠					١٧				١	٥	المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ن ١٠٢	فسيولوجيا الطحالب وبيئة الطحالب	ن ٣٠٣	السادس
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	مقدمة في الميكروبيولوجيا الطبية والسموم الميكروبية	م ٣٠٧	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	أساسيات علم الفيروسات والمناعة	م ٣٠٨	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	بيولوجيا الفطريات	م ٣٠٩	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	تغذية معدنية و تخمرات	م ٣١٠	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	١	--	--	ميكروبيولوجيا التربة	م ٣١١	
		٦٠	١٠	١٠	٢٠		--	٢	٢		--	--	ميكروبيولوجيا بيئية	م ٣١٢	
	٦٠٠					١٧				١	٥	المجموع			
	١٢٠٠					٣٤				٢	١٠	مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج الميكروبيولوجي ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					إجباري
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	أمراض نبات وعلاقة العائل بالطفل	٤٠٢ م	السابع
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	فسيولوجيا كائنات دقيقة متقدم	٤٠٨ م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	--	١	--	تكنولوجيا حيوية	٤٠٢ ن	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	بيولوجيا جزئية	٤١١ ن	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك١٠٢	طرق الفصل والتحليل الطيفي (١)	٤١٥ ك	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	١	--	--	وراثه خلوية ووراثه جزئية متقدم	٤٠٦ م	
		٦٠	١٠	١٠	٢٠		١	٢	٢	--	--	--	--	نظام بيئي و تلوث	
	٦٠٠					١٦				١	٥		المجموع		
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مشروع بحث ومقال	٤٠٠ م	الثامن
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	٢٠٧م	ميكروبيولوجيا تطبيقية	٤٠٧ م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	المنتجات الطبيعية الميكروبية	٤٠٩ م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	أجهزة وتقنيات ميكروبيولوجية	٤١٠ م	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	٢٠١ م	معلوماتية حياتية والأمان الحيوي	٤١١ م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	كيمياء حيوية نباتية	٤٠٥ ن	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	١	--	ك١٠٢	كيمياء البيئة وتطبيقات النانو (١)	٤١٢ ك	
		٧٠	٢٠	١٠	--		--	--	٢	--	--	--	--	مقرر خاص في الكيمياء التحليلية	٤١٤ ك
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع		
	١٣٠٠					٣٤				٢	١١		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والميكروبيولوجي ( 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	تمارينات 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 المادة والحرارة	١٠١ ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	كيمياء عامة (١)	١٠١ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	مورفولوجيا وتشريح النبات	١٠١ ن	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	مقدمة فى علم الخلية والأنسجة والوراثة	١٠١ ح	
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	١١٢ ر	الثاني
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	كهربية و مغناطيسية وضوء	١٠٢ ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	كيمياء عامة (٢)	١٠٢ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	تنوع احيائى وأساسيات فسيولوجيا النبات	١٠٢ ن	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	الشكل الوظيفى	١٠٣ ح	
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 الكيمياء والميكروبيولوجي ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	القسم	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارين تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ١٠١	كيمياء العناصر الممثلة	ك ٢٢١	الثالث
	١٠٠	--	٤٠	--	٦٠	٢	--	٦	--	--	١	ك ١٠١	كيمياء عضوية عملية (١)	ك ٢٣٠	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	--	--	٣		١	ك ١٠١	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك ٢٣٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	مقدمة فى التركيب الدقيق للخلية النباتية ووراثة عامة	م ٢٠١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	مقدمة فى أيض النبات	م ٢٠٢	
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 ح ٢١١	
متطلبات جامعة	١٠٠	٩٠	--	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع ٢٠١	
	٧٠٠					١٧				١	٦		المجموع		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ١٠١	كيمياء عضوية فيزيائية (١)	ك ٢٣١	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	ك ١٠٢	ديناميكا حرارية	ك ٢٤١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	ك ١٠١	أسس الكيمياء الحيوية (١)	ك ح ٢٧٧	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	أساسيات البيئة النباتية وتصنيف زهرى	م ٢٠٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	علم الطحالب و أساسيات فسيولوجيا النمو والتطور	م ٢٠٦	
اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	١١١	رياضيات بحتة	ر ٢١٣	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--		معادلات فرقية	ر ٢١٩	
متطلبات جامعة	--	١٠٠	--	--	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)	ع ٢٠٢ ع ٢١٠	
	٦٠٠					١٧				١	٦		المجموع		
	١٣٠٠					٣٤				٢	١٢		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والميكروبيولوجي ( المستوى الثالث )

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	إختيارى					إجبارى	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ١٠٢	ك ٣١١	أسس التحليل الكيميائي (١)	الخامس	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ٢٣١	ك ٣٣٨	أطياف المركبات العضوية		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	م ٢٠٧	م ٣٠١	بيولوجيا البكتريا		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	م ٣٠٨	م ٣٠٨		أساسيات علم الفيروسات والمناعة
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	م ٢٠١	م ٣٠٢	علم الوراثة الميكروبية ومنظمات نمو نباتية		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	ر ٣٣٠	ر ٣٣٠		إحصاء حيوى
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	١	--	--	م ٣١٢	م ٣١٢		ميكروبيولوجيا بيئية
		٦٠	١٠	١٠	٢٠		--	٢	٢	--	--	--	م ٣١٣	م ٣١٣		أساسيات كيمياء حيوية نباتية
	٧٠٠					١٧				١	٦	المجموع				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	ك ٢٢١	ك ٣٢٤	الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الانتقالية		السادس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	ك ٢٤١	ك ٣٤٢	كيمياء كهربية (٢)		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	م ٣٠٦	م ٣٠٦	ميكروبيولوجيا الأغذية	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	--	٢	--	١	--	م ٣٠٧	م ٣٠٧	مقدمة فى الميكروبيولوجيا الطبية و السموم الميكروبية	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	ن ٢٠١	ن ٣١٦	معلوماتية حياتية و تطبيقاتها		
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	١	--	ك ١٠١	ك ٣٣٣	كيمياء عضوية تطبيقية		
		٧٠	٢٠	١٠	--		--	--	٢	--	--		ك ٣٣٤	ك ٣٣٤	كيمياء الاصباغ والالياف	
	٦٠٠					١٧				١	٥	المجموع				
	١٣٠٠					٣٤				٢	١١	مجموع الفصلين				



المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والميكروبيولوجي ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقي / فصلي	شفهي	عملي	المعمدة	تمريبات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					إجباري
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	--	١	١	--	١	--	١	--	ك ٤٠١	مشروع بحث ومقال	السابع
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ٢٢١	كيمياء العناصر الإنتقالية الداخلية وروابط المترابكات (١)		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ك ٢٣١	كيمياء المنتجات الطبيعية والمركبات غير متجانسة الحلقة		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	ك ١٠٢	الكيمياء الفيزيائية للسوائل وللمحاليل -- الغرويات		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	ك ٢٤١	كيمياء السطوح والحفز (١)		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	م ٤٠٨	فسيولوجيا كائنات دقيقة متقدم	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	--	١	--	ن ٤٠٢	تكنولوجيا حيوية	
إختيار	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	١	--	--	م ٤٠٣	أساسيات بيولوجيا جزيئية	
مقرر واحد		٦٠	١٠	١٠	٢٠		١	٢	٢		--	--	م ٤٠٤	ميكروبيولوجيا تطبيقية و صناعية	
	٧٥٠					١٧				١	٧		المجموع		
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	--	١	--	--	١	--	١	--	م ٤٠١	مشروع بحث ومقال	الثامن
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	ك ٣١١	طرق الفصل والتحليل الطيفي (٢)		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	ك ٢٣١	كيمياء البوليمر والبترول والبتروكيماويات		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	م ٤٠٢	أمراض نبات وعلاقة العائل بالطفيل	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	ن ٢٠٤	أساسيات فسيولوجيا الطحالب و بيئة الطحالب		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	م ٤١٢	علم الفطريات المتقدم	
إختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	--	--	٢	١	--	ك ١٠٢	كيمياء البيئة و تطبيقات النانو (١)		
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		--	--	٢		--	ك ٤١٤	مقرر خاص في الكيمياء التحليلية		
	٦٥٠					١٧				١	٦		المجموع		
	١٤٠٠					٣٤				٢	١٣		مجموع الفصلين		