

البرنامج الدراسي للكيمياء والنبات – مقررات المستوى الاول (إختياري نبات + حيوان)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفي	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 والنبات - 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 وفسولوجيا 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 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	تمارين تطبيقية	عملي تطبيقي	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 جزئية ووراثة ميكروبيه	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	—	—	تشریح 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			
	١٤٠٠					٣٦				٢	١٢		مجموع الفصلين			

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	تطبيقى	شفوى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى						إجبارى	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	علم الأنزيمات والأبيض العام	نبات	٤١٤ ن	السابع	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	فطريات ومقاومة الأمراض وعلاقة العائل بالطفيل	نبات	٤١٥ ن		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٢	١	—	٢	—	١	١٢١ ك	التحليل الكهربي والتحليل الطيفي	كيمياء تحليلية	٤١٥ ك		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٣	٢	—	١	٢٣٦ ك	كيمياء ضوئية - كيمياء الأطياف	كيمياء عضوية	٤٣١ ك		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٣	٢	—	١	٢٤١ ك	كيمياء السطوح - الطيف الجزيئى	كيمياء فيزيائية	٤٤٥ ك		
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	—	١	١	—	١	—	١	—	موضوع فى الكيمياء	مشروع بحث ومقال	٤٠١ ك		
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	١	—	٢٠١ ن	نظام بيئى وبيئة نباتية وتلوث	نبات	٤١٧ ن		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢		—	—	—	التركيب الدقيق للخلية ووراثة خلوية	نبات		٤١٨ ن
	٦٥٠					١٨				١	٦		المجموع				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	—	١	—	تغذية معدنية - فسيولوجيا الكائنات الدقيقة	نبات	٤١٩ ن		الثامن
	٥٠	٣٠	١٠	١٠	—	١	—	—	١	—	١	—	موضوع فى النبات	مشروع بحث و مقال	٤١٦ ن		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	جغرافيا نباتية - فلورا مصرية - مجتمع نباتى	نبات	٤٢٠ ن		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	تكنولوجيا حيوية	نبات	٤٢١ ن		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٢	١	—	٢	—	١	٢٣٦ ك	كيمياء الكربوهيدرات	كيمياء عضوية	٤٣٤ ك		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٢	١	—	٢	—	١	٢٤١ ك	الحفز والغرويات	كيمياء فيزيائية	٤٤٦ ك		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٢	١	—	٢	—	١	٢٢١ ك	الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الانتقالية (٢)	كيمياء غير عضوية	٤٢٥ ك		
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٣	٢	١	—	١٢١ ك	كيمياء تحليلية بيئية	كيمياء تحليلية	٤١٣ ك		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٣	٢		—	٢٣٧ ك	كيمياء البيئة - كيمياء البلمرات	كيمياء عضوية	٤٣٨ ك		
	٧٥٠					١٨				١	٧		المجموع				
	١٤٠٠					٣٦				٢	١٣		مجموع الفصلين				