

البرنامج الدراسي للميكروبيولوجي - 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	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 للميكروبيولوجى - 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 للميكروبيولوجي - 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					
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	ن ١٠١	بيولوجيا البكتريا	م ٣٠١	الخامس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٤	١	٢	٣	—	١	ن ٢٠٤	علم الفيروسات ومناعة	م ٣٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	ن ٢٠٣	علم الوراثة الميكروبية + التركيب الدقيق للخلية	م ٣٠٣	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٢	١	—	٢	—	١	ر ١١٢	إحصاء حيوي	ر ٣٠١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٣	٢	—	١	—	التحليل الحجمي و الوزني - طرق الفصل الكروماتوجرافي	ك ٣١٤	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	١	—	ن ١٠٢	كيمياء حيوية نباتية (١)	م ٣٠٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	—	ن ٢٠٤	علم الفطريات	م ٣٠٥	
	٦٠٠					١٨				١	٥	المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	ن ١٠١	طحالب وفسيلوجيا الطحالب	م ٣٠٦	السادس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	ن ٢٠٤	ميكروبيولوجيا الأغذية والألبان	م ٣٠٧	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	مقدمة في الميكروبيولوجيا الطبية	م ٣٠٨	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	علم الإنزيمات النباتية	م ٣٠٩	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	تغذية معدنية و هرمونات نباتية	م ٣١٠	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	١	—	ن ٢٠٤	سموم ميكروبية وميكروبيولوجيا الماء والهواء	م ٣١١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	—	—	فسيلوجيا جزئية	م ٣١٢	
	٦٠٠					١٨				١	٥	المجموع			
	١٢٠٠					٣٦				٢	١٠	مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للميكروبيولوجي - 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	تمرينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري						إجباري
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	—	١	—	علم زراعة الأنسجة النباتية	نبات	٤١٤ م	السابع
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	٢٠٤ ن	فسيولوجيا الكائنات الدقيقة	ميكروبيولوجي	٤٠١م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	البيولوجية الجزيئية	ميكروبيولوجي	٤٠٢م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	٢٠٤ ن	تخميرات وصناعات تخميرية	ميكروبيولوجي	٤٠٣م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٣	٢	—	١	١٢١ ك	التحليل الكهربائي والتحليل الطيفي	كيمياء تحليلية	٤١٧ ك	
مستمر	—	—	—	—	—	١	١	—	١	—	١	—	مشروع بحث ومقال	ميكروبيولوجي	٤٠٤م	
اختيار واحد مقرر	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	١	—	—	فطريات ومقاومة الأمراض وعلاقة العائل بالطفيل	ميكروبيولوجي	٤٠٥م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢		—	—	—	وراثة عامة خلوية	نبات	
	٦٠٠	—	—	—	—	١٨	—	—	—	١	٦		المجموع			
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	—	١	١	—	١	—	١	—	مشروع بحث ومقال	ميكروبيولوجي	٤٠٤ م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	٢٠٤ ن	ميكروبيولوجيا تطبيقية وصناعية	ميكروبيولوجي	٤٠٧ م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	١٠٢ ن	فسيولوجيا الخلية والتحكم الوراثي	ميكروبيولوجي	٤٠٨م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	تقنية حيوية	نبات	٤٠٩م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	١٠٢ ن	أيض ومسارات أيضية	نبات	٤١٠م	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٢	١	—	٢	—	١	٢٠٣ ن	الجينوم والأمان الحيوي	ميكروبيولوجي	٤١١ م	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	١	—	—	أجهزة وتقنيات ميكروبيولوجية	ميكروبيولوجي	٤١٢م	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢		—	—	—	كيمياء حيوية نباتية (٢)	نبات	٤١٣ م
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع			
	١٣٠٠					٣٦				٢	١٢		مجموع الفصليين			