

البرنامج الدراسي للتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية - 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 للتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية - 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 وفسيولوجيا 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 للتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية - 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	تمارين تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري						إجباري
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	ن ٢٠٤	ميكروبيولوجيا جزيئية	تك ٣٠١	الخامس	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	ن ٢٠٤	التكنولوجيا الحيوية للطحالب	تك ٣٠٢		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٤	١	٢	٣	—	١	—	العمليات الحيوية الإنتاجية	تك 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	—	—	بيئة جزيئية	تك ٣٠٤		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢		—	—	—	أنزيمات عامة		تك ٣٠٥
	٦٠٠					١٨				١	٥	المجموع				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	ن ٢٠٢	فسيولوجيا جزيئية	تك ٣٠٦		السادس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	زراعة أنسجة وتربية نبات	تك ٣٠٧		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	تغذية معدنية والتحكم الغذائي	تك ٣٠٨		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	ن ٢٠٣	هندسة وراثية	تك ٣٠٩		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	التكنولوجيا الحيوية لإنتاج المواد الأولية	تك ٣١٠		
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	١	—	—	وراثة جزيئية	تك ٣١١		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢		—	—	—	الجينوم والتحكم الوراثي للخلية	تك ٣١٢	
	٦٠٠					١٨				١	٥	المجموع				
	١٢٠٠					٣٦				٢	١٠	مجموع الفصلين				

البرنامج الدراسي للتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية - 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	تمارينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري	إجباري						
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	—	١	—	علم الأنزيمات الصناعية	تكنولوجيا	تك ٤١٣	السابع	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	تكنولوجيا المزارع الغذائية	تكنولوجيا	تك ٤٠١		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	تكنولوجيا إنتاج المواد الثانوية	تكنولوجيا	تك ٤٠٢		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٣	٢	—	١	ك ١٢١	التحليل الكهربائي والتحلل الطيفي	كيمياء تحليلية	ك ٤١٧		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٣	٢	—	١	ك ٢٣٦	كيمياء وتكنولوجيا البلمرات	كيمياء تطبيقية	ك ط ٤٥٢		
مستمر	—	—	—	—	—	١	—	—	١	—	١	—	مشروع بحث ومقال	تكنولوجيا	تك ٤٠٣		
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	١	—	—	كيمياء حيوية نباتية	تكنولوجيا	تك ٤٠٤		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢		—	—	—	الصناعات التكنولوجية	تكنولوجيا		تك ٤٠٥
	٦٠٠					١٨				١	٦		المجموع				
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	—	١	—	—	١	—	١	—	مشروع بحث ومقال	تكنولوجيا	تك ٤٠٣		الثامن
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	التكنولوجيا التطبيقية للأنزيمات	تكنولوجيا	تك ٤٠٦		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	تكنولوجيا إنتاج المخضبات الحيوية	تكنولوجيا	تك ٤٠٧		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	—	التكنولوجيا التطبيقية الصناعية	تكنولوجيا	تك ٤٠٨		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	—	١	ن ٢٠٤	تكنولوجيا المخمرات	تكنولوجيا	تك ٤٠٩		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	—	٢	١	—	٢	—	١	ن ٢٠٣	الجيئوم و المعلومات الحياتية	تكنولوجيا	تك ٤١٠		
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢	١	—	—	التكنولوجيا التطبيقية لإنتاج المواد الثانوية	تكنولوجيا	تك ٤١١		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	—	٢	٢		—	—	—	مواصفات الجودة والأمان الحيوي	تكنولوجيا	تك ٤١٢	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع				
	١٣٠٠					٣٦				٢	١٢		مجموع الفصلين				