

مواد الدراسة الاولى لقسم التقنيات الاحيائية

المرحلة الاولى

الفصل الاول		الفصل الثاني	
أسس تقنيات أحيائية 1		أسس تقنيات أحيائية 2	Principle of biotechnology 2
كيمياء تحليلية و تحليل الي		الكيمياء العضوية	Organic chemistry
علم الخلية		علم الوراثة	Genetics
السلامة و الامن الحيوي		الأحصاء الحياتي	Biostatics
حاسبات 1		حاسبات 2	Computer 2
حقوق الإنسان		حرية وديمقراطية	Freedom and democracy
اللغة العربية		اللغة الانكليزية	English language
الفيزياء الحياتية			

المرحلة الثانية

الفصل الاول		الفصل الثاني	
الكيمياء الحياتية 1		الكيمياء الحياتية 2	Biochemistry 2
أحياء مجهرية 1		أحياء مجهرية 2	Microbiology 2
الأنسجة والتحضيرات المجهرية		فسلجة حيوانية	Animal physiology
بيئة الأحياء المجهرية		فسلجة نبات	Plant physiology
السيطرة البايولوجية		طحالب	Phycology
حاسبات 1		حاسبات 2	Computer 2
اللغة الانكليزية			

المرحلة الثالثة				
الفصل الاول		الفصل الثاني		
البايولوجي الجزيئي		وراثة احياء مجهرية		Microbial genetics
التقنيات الاحيائية النباتية		التقنيات الاحيائية الغذائية		Food biotechnology
التقنيات الكيموحيوية والجينية		المضادات الحياتية		Antibiotics
البكتريا المرضية		المناعة		Immunology
تقنيات التخمرات		التقنيات الاحيائية البيئية		Environmental biotechnology
الفطريات		التقنيات الاحيائية النانوية		Nanobiotechnology
		اللغة الانكليزية		English language
المرحلة الرابعة				
الفصل الاول		الفصل الثاني		
مبادئ الهندسة الوراثية		تطبيقات الهندسة الوراثية		Applications of genetic engineering
زراعة الانسجة النباتية		زراعة الانسجة الحيوانية		Animal tissue culture
وراثة خلوية		التقنيات الاحيائية الصناعية		Industrial biotechnology
وراثة مناعية - اختياري		امراض وراثية و تشخيص جزيئي - اختياري		Genetic diseases and molecular diagnosis
المعلومات الحياتية - اختياري		الفيروسات واللقاحات - اختياري		Virology and vaccines
مشروع البحث		مشروع البحث		Research project
اللغة الانكليزية				English language