

## المناهج الدراسية لقسم التقانة الأحيائية:

المرحلة الثانية				المرحلة الاولى			
الفصل الدراسي الثاني		الفصل الدراسي الاول		الفصل الدراسي الثاني		الفصل الدراسي الاول	
عدد الوحدات	اسم المادة	عدد الوحدات	اسم المادة	عدد الوحدات	اسم المادة	عدد الوحدات	اسم المادة
3	كيمياء حيائية ٢	3	الكيمياء الحيائية ١	3	احياء عام ٢ (حيوان)	3	احياء عام ١ (نبات)
3	وراثة عامة	3	علم الحياة الجزيئي	3	الكيمياء العضوية	3	أسس تقانات إحيائية (١)
3	فسلجه نباتية	3	أنسجة نباتية	3	فيزياء حيائية (٢)	3	الكيمياء التحليلية
3	فسلجه حيوانية	3	أنسجة حيوانية	1	حرية وديمقراطية	3	فيزياء حيائية (١)
3	احياء مجهرية عامه (٢)	3	أحياء مجهرية عامه ١	3	حاسبات	1	حقوق إنسان
3	طحالب	3	بيولوجية الخلية	3	أسس تقانات إحيائية (٢)	2	اللغة العربية
3	اشعاع حياتي			2	إحصاء حياتي		

المرحلة الرابعة				المرحلة الثالثة			
الفصل الدراسي الثاني		الفصل الدراسي الأول		الفصل الدراسي الثاني		الفصل الدراسي الأول	
عدد الوحدات	أسم المادة	عدد الوحدات	أسم المادة	عدد الوحدات	أسم المادة	عدد الوحدات	أسم المادة
3	النمذجة الجزيئية وتصميم الأدوية	3	تقنيات الخلايا الجذعية	3	مصول ولقاحات	3	زراعة نسيجية نباتية
3	مبادئ الهندسة وراثية	3	التقانات الإحيائية الصيدلانية	3	علم الأجنة	3	علم المناعة
3	مبادئ المعلوماتية الحياتية	3	تقنيات حيوية ببنية	3	زراعة نسيجية حيوانية	3	علم الفايروسات
3	اختياري*	3	مبادئ العلاج الجيني	3	اسس الفصل الحيوي	3	علم الانزيمات
3	تقنيات تصنيع البذور	3	اختياري*	3	مضادات حيائية	3	حشرات طبية
3	مشروع بحث	-	مشروع بحث	3	احياء مجهرية بيئية	3	المخصبات الحيوية والمبيدات

#### الاختياري:

- ١- تحليلات مرضية: Medicinal analysis
- ٢- متحسسات حيوية: Biosensors
- ٣- مناعة سريره: Clinical immunology
- ٤- مبادئ علم السموم: Principles of toxicology
- ٥- معلمات وراثية: Biomarkers