

المقررات الدراسية لقسم التقنيات الحيوية

يمنح الطالب درجة (بكالوريوس) تخصص (التقنيات الحيوية) عند اجتيازه 140 وحدة دراسية موزعة كالتالي:

1. المواد العامة (اجباري الجامعة)

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الاسبوعية	الاسبقيات
			محاضرة	معمل
AR101	لغة عربية 1	2	2	—
EN101	لغة إنجليزية 1	2	2	—
AR201	لغة عربية 2	2	2	AR101
EN201	لغة إنجليزية 2	2	2	EN101
CS1000	تقنيات حاسوب	3	2	2
CHA101	مادة ثقافية	1	2	—
المجموع		12		

2. المواد المدعمة الاجبارية

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الاسبوعية	الاسبقيات
			محاضرة	معمل
BOT100	علم النبات العام	3	2	2

قسم التقنيات الحيوية – كلية العلوم

—	2	2	3	علم الحيوان العام	ZO4001
-	-	2	2	علم البيئة	BT100
-	2	2	3	كيمياء عضوية	CH141
-	2	2	3	كيمياء تحليلية	CH242
CH101	2	2	3	كيمياء حيوية 1	BT201
BT201	2	2	3	كيمياء حيوية 2	BT301
BT201+CH401	2	2	3	كيمياء حيوية فيزيائية	BT302
BT505	2	2	3	إحصاء حيوي وتحليل بيانات	BT605
			24	المجموع	

3. المواد التخصصية الإلجبارية

الاسبقيات	عدد الساعات الاسبوعية		عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	معمل	محاضرة			
—	2	2	3	علم الأحياء الدقيقة العام	BT102
—	2	2	3	تقنيات معملية	BT103
-	2	2	3	وراثة عامة	BT104
ZO4001+BOT100	-	2	2	علم الخلية	BT202
BT104	2	2	3	بيولوجيا جزيئية 1	BT203
BT104	2	2	3	وراثة خلية	BT204
BT203	2	2	3	علم الأحياء الدقيقة التطبيقي	BT303
BT202	2	2	3	علم الأنسجة والتشريح	BT304
BT203	2	2	3	علم الجينات للميكروبات	BT305

قسم التقنيات الحيوية – كلية العلوم

BT203	2	2	3	بيولوجيا جزيئية 2	BT306
BT201	2	2	3	علم الانزيمات	BT307
BT201+BT304	2	2	3	فسيولوجيا خلية	BT402
BT103+BT305	2	2	3	تقنيات حيوية 1	BT403
BT204+BT306	-	2	2	علم الوراثة البشرية	BT404
BT304	2	2	3	علم وظائف الأعضاء	BT405
BT303	-	2	2	مناعة	BT406
BT402	2	2	3	تقنيات زراعة الأنسجة	BT501
BT403	2	2	3	تقنيات البروتين	BT502
BT403	2	2	3	تقنية معلومات حيوية 1	BT503
BT404	2	2	3	تشخيص الأمراض الوراثية	BT504
BT403	-	2	2	طرق بحث وكتابة علمية	BT505
BT403	-	2	2	الأخلاقيات في التقنيات الحيوية	BT506
BT502	2	2	3	تقنيات حيوية 2	BT601
BT503	2	2	3	تقنية معلومات حيوية 2	BT602
BT502+BT100	2	2	3	تقنيات حيوية بيئية	BT603
BT502	2	2	3	تقنيات حيوية صناعية	BT604
BT602	2	2	3	البصمة الوراثية	BT701
BT602	2	2	3	الجينوم	BT702
BT601	2	2	3	تقنيات حيوية طبية	BT703
BT601	2	2	3	تقنيات حيوية زراعية	BT704
BT505 + انجاز 100 وحده	—	—	2	مشروع تخرج	BT705
			86	المجموع	

• المواد الاختيارية (على الطالب اختيار 15 وحدة)

الاسبقيات	عدد الساعات الاسبوعية		عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	معمل	محاضرة			
BT204	2	2	3	السمية الجينية	BT308
CH401 +BT301	2	2	3	كيمياء حيوية تحضيرية	BT407
BT302	-	2	2	الطرق الفيزيائية الكيميائية في علم الأحياء	BT408
BT305	2	2	3	علم الفيروسات الجزيئي	BT409
BT402	-	2	2	الاشارات الخلوية	BT507
BT405	2	2	3	علم الأجنة	BT508
BT402	2	2	3	وراثة سرطان	BT509
BT406+BT605	-	2	2	علم الأوبئة والأمراض	BT606
BT503	2	2	3	علم الطفيليات الجزيئي	BT607
BT502	2	2	3	تقنيات حيوية بحرية	BT608
BT302+BT506	2	2	3	تقنية النانو	BT609
BT602	2	2	3	مكاتب جينية	BT706
BT602	-	2	2	النمذجة الجزيئية	BT707
			37	المجموع	