

المقررات الدراسية لقسم علم الوراثة

يمنح الطالب درجة (بكالوريوس) تخصص (علم الوراثة) عند اجتيازه 140 وحدة دراسية موزعة كالتالي:

1. المواد العامة

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
	مادة ثقافية	1	2	—
	المجموع	09		

2. المواد المدعمة الإلزامية

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الاسبوعية	الاسبقيات
			محاضرة	معمل
BOT100	علم النبات العام	3	2	2
ZO4001	علم الحيوان العام	3	2	2
ST103	إحصاء حيوي	2	2	—
CH140	كيمياء عامة	3	2	2

قسم علم الوراثة – كلية العلوم

CH100	2	2	3	كيمياء عضوية	CH141
CH101	2	2	3	كيمياء حيوية 1	CH243
GBT205	2	2	3	كيمياء حيوية 2	CH344
GBT305	2	2	3	كيمياء حيوية طبية	CH345
—	-	2	2	رياضيات حيوية	GBT100
CH101	2	2	3	كيمياء تحليلية	CH242
—	2	2	3	تقنيات حاسوب	CS1000
—	2	2	3	فيزياء عامة	GPH101
			34	المجموع	

3. المواد التخصصية الإلجبارية

الاسبققات	عدد الساعات الاسبوعية		عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	معمل	محاضرة			
—	-	2	2	علم الخلية	GBT101
—	2	2	3	أحياء دقيقة عامة	GBT102
—	2	2	3	تقنيات معملية	GBT103
GBT101	2	2	3	وراثة عامة	GBT201
ZO4001+ GBT101	2	2	3	علم التشريح العام	GBT202
GBT101	2	2	3	فسيولوجيا خلية	GBT203
GBT102	2	2	3	علم البكتيريا	GBT204
GBT201	2	2	3	بيولوجيا جزيئية 1	GBT206

قسم علم الوراثة – كلية العلوم

GBT206+ GBT102	2	2	3	علم فيروسات	GBT301
GBT202	2	2	3	علم الأنسجة	GBT302
GBT103+GBT206	2	2	3	تقنيات حيوية 1	GBT303
GBT206	2	2	3	بيولوجيا جزيئية 2	GBT304
GBT203	2	2	3	وراثة خلوية	GBT402
ZO4001+ BOT100+GBT203	2	3	4	علم وظائف أعضاء عام	GBT403
GBT303	2	2	3	تقنيات البروتين	GBT404
GBT404	2	2	3	تقنيات حيوية 2	GBT405
GBT302+ GBT402	2	2	3	تقنيات زراعة الأنسجة	GBT501
GBT204	2	2	3	مناعة و أمصال	GBT502
GBT402	-	2	2	علم الوراثة البشرية	GBT503
GBT304	2	2	3	تقنية معلومات حيوية 1	GBT504
GBT304+ GBT204+ GBT301	2	2	3	علم الجينات للميكروبات	GBT505
GBT302 + GBT203	2	2	3	علم الأنسجة المرضي	GBT601
GBT303	-	2	2	طرق بحث و كتابة علمية	GBT602
GBT505+ GBT504	2	2	3	الجينوم	GBT603
GBT504	2	2	3	تقنية معلومات حيوية 2	GBT604
GBT404+ GBT405	2	2	3	تطبيقات التقنيات الحيوية	GBT701
GBT503	2	2	3	تشخيص أمراض موروثية	GBT702
GBT402+ GBT601	2	2	3	وراثة سرطان	GBT703
GBT405	—	2	2	الجوانب الأخلاقية للتقنيات الحيوية	GBT704
ST103+GBT602 +انجاز مئة وحدة	—	—	2	مشروع تخرج	GBT705
			86	المجموع	

• المواد الاختيارية (على الطالب اختيار 11 وحدة)

الاسبقيات	عدد الساعات الاسبوعية		عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	معمل	محاضرة			
GBT 201	-	2	2	وراثة عشائر	GBT801
GBT205+ GBT403	2	2	3	فسيولوجيا نبات	GBT802
-	2	2	3	علم البيئة	GBT803
GBT604	2	2	3	مكاتب جينية (تطبيق و تصميم)	GBT804
GBT405+GBT802	2	2	3	تقنيات حيوية نباتية	GBT805
GBT405+GBT403	2	2	3	تقنيات حيوية حيوانية	GBT806
GBT405+GBT505	2	2	3	تقنيات حيوية ميكروبية	GBT807
GBT 201	-	2	2	وراثة تطور و سلوك	GBT808
GBT503	-	2	2	علم الانسان و التطور البشري	GBT809
GBT403	-	2	3	علم الأجنة	GBT810
GBT504+ ST103	-	2	2	علم الأوبئة	GBT811
GBT403+ GBT502	-	2	2	علم الأمراض	GBT812
GBT604	-	2	2	الجينوم البشري	GBT813
GBT402+GBT206	2	2	3	السمية الجينية	GBT814
GBT102+GBT304+GBT 502	2	2	3	علم الطفيليات الجزيئي	GBT815
GBT403+GBT304	-	2	2	الاشارات الخلوية	GBT816
GPH101	2	2	3	فيزياء حيوية	GBT104
			44	المجموع	

