



اسم البرنامج : الأحياء اسم المسار: علم الأحياء الدقيقة خطة البرنامج:2016

المستوى الرابع					
رقم المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي	الساعات المعتمدة	المتطلب
BIOL204	احياء عامة	4.5	3	6	-
STAT211	إحصاء تطبيقي	3	3	4.5	-
ENGL210	انجليزية التواصل العلمي	4.5	0	4.5	-
مجموع الساعات				15	

المستوى الخامس					
رقم المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي	الساعات المعتمدة	المتطلب
CHEM203	كيمياء عامة 1	4.5	3	6	-
BIOL206	بيولوجيا الخلية	3	3	4.5	BIOL204
BIOL207	اساسيات علم البيئة	3	3	4.5	BIOL204
مجموع الساعات		15			

المستوى السادس					
رقم المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي	الساعات المعتمدة	المتطلب
MATH201	تفاضل وتكامل 1	6	0	6	-
PHYS202	فيزياء 1	4.5	3	6	-
CHEM212	كيمياء عضوية	3	3	4.5	CHEM203
مجموع الساعات				16.5	

المستوى السابع					
رقم المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي	الساعات المعتمدة	المتطلب
ZOOL301	بيولوجيا الفقاريات	3	3	4.5	BIOL204
GENTC304	اساسيات الوراثة	3	3	4.5	BIOL206
BOTNY303	شكل النبات	3	3	4.5	BIOL206
BIOCH308	كيمياء حيوية	3	3	4.5	CHEM212
مجموع الساعات		18			

المستوى الثامن					
رقم المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي	الساعات المعتمدة	المتطلب
ZOOL302	علم الحشرات العام	3	3	4.5	BIOL204
BOTNY306	علم وظائف أعضاء النبات	3	3	4.5	BIOCH308
COMP209	مقدمة في البرمجة	3	3	4.5	-
مجموع الساعات		13.5			

المستوى التاسع					
رقم المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي	الساعات المعتمدة	المتطلب
ZOOL305	علم وظائف أعضاء الحيوان	3	3	4.5	ZOOL301
MICRO307	علم الأحياء الدقيقة	3	3	4.5	BIOL204
GENTC308	الأحياء الجزيئية	3	3	4.5	BIOCH308- GENTC304
مجموع الساعات		13.5			

	متطلب جامعة		متطلب مسار
	متطلب كلية		متطلب اختياري
	متطلب برنامج		تدريب صيفي

اسم البرنامج : الأحياء اسم المسار: علم الأحياء الدقيقة خطة البرنامج: 2016

شروط التخصيص بالمسارات اجتياز 120 ساعة معتمدة

المستوى العاشر السنة الرابعة					
رقم المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي	الساعات المعتمدة	المتطلب
MICRO 409	علم البكتريا	3	3	4.5	MICRO 307
MICRO 410	علم الفطريات	3	3	4.5	MICRO 307
BIOL 414	علم السموم البيئية	3	3	4.5	BIOL 207
ISLM271	العقيدة الإسلامية	3	0	3	-
مجموع الساعات		16.5			

المستوى الحادي عشر					
رقم المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي	الساعات المعتمدة	المتطلب
MICRO 413	الأحياء الدقيقة للبترول والمعادن	3	0	3	MICRO 307
MICRO 423	الطحالب	3	3	4.5	MICRO 410
MICRO 424	علم الفيروسات	3	0	3	MICRO 409
ENGL 381	المهارات الشفهية العلمية	4.5	0	4.5	MICRO 307
مجموع الساعات		15			

المستوى الثاني عشر					
رقم المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي	الساعات المعتمدة	المتطلب
BIOL 401	المعلوماتية الحيوية	1.5	3	3	STAT211- GENTC 308
MICRO 422	الأحياء الدقيقة التطبيقية	3	3	4.5	MICRO409-MICRO 410
BOTNY 415	اجهاد النبات	3	3	4.5	BOTNY 306
ISLM272	النظام الاجتماعي في الاسلام	3	0	3	-
مجموع الساعات		15			

التدريب الصيفي BIOL426 3 ساعات يجب اجتياز 150 ساعة

المستوى الثالث عشر السنة الخامسة					
رقم المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي	الساعات المعتمدة	المتطلب
PARA 412	اساسيات علم الطفيليات	3	3	4.5	ZOOL 302
BIOL411	النظام البيئي للخليج العربي	3	3	4.5	BIOL 207

المستوى الرابع عشر					
رقم المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي	الساعات المعتمدة	المتطلب
GENTC 420	التنظيم الجيني	3	0	3	GENTC 308
BIOL 504	مشروع بحث التخرج	3	0	3	PASS Level 12

المستوى الخامس عشر					
رقم المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي	الساعات المعتمدة	المتطلب
MICRO 508	علم الأحياء الدقيقة الطبية	3	0	3	MICRO 424
XXX	اختيار مقرر من القائمة B	3	3	4.5	

متطلب مسار	متطلب جامعة
متطلب اختياري	متطلب كلية
تدريب صيفي	متطلب برنامج



اسم البرنامج : الأحياء اسم المسار: علم الأحياء الدقيقة خطة البرنامج: 2016

IMMUN 407	علم المناعة	3	0	3	MICRO 307	XXX	اختيار مقرر من القائمة A	3	3	4.5		XXX	اختيار مقرر من القائمة B	3	0	3	
ISLM273	النظام الاقتصادي في الاسلام	3	0	3	-	XXX	اختيار مقرر من القائمة A	3-1.5	0-3	3		XXX	اختيار مقرر من القائمة B	1.53 -	0-3	3	
												ISLM274	النظام السياسي في الاسلام	3	0	3	
مجموع الساعات		15				مجموع الساعات		13.5				مجموع الساعات		16.5			

يجب ان تجتاز الطالبة مقررين اختياريين من قائمة A (7.5) ساعة، وعلى الأقل 3 مقررات اختيارية من قائمة A (10.5) ساعة

المقررات الاختيارية قائمة A						
رقم المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي	الساعات المعتمدة	مستوى الدراسة	المتطلب
ZOOL 550	بيولوجيا الحشرات ومكافحتها	3	3	4.5	14 th	ZOOL 302
BIOL 406	علم الأدلة الجنائية الحيوية	3	3	4.5	14 th	MICRO307-ZOOL 302
MICRO 462	المقاومة الميكروبية للمضادات الحيوية	3	0	3	14 th	MICRO 307
BIOL 454	البيئة ومكافحة ناقلات الأمراض	3	3	4.5	14 th	-
CHEM 516	الكيمياء التحليلية الحيوية	1.5	3	3	14 th	CHEM 203
المقررات الاختيارية قائمة B						
BIOL 564	المعالجة الحيوية للملوثات	3	0	3	15 th	MICRO 307- CHEM212
BIOL 505	الأحياء الدقيقة الجزيئية والتقنية الحيوية	3	3	4.5	15 th	-
GENTC 502	الهندسة الوراثية	3	3	4.5	15 th	GENTC 308
ZOOL 552	علم الحشرات الطبية	3	3	4.5	15 th	ZOOL 302
GENTC 557	الوراثة الجزيئية الطبية	3	0	3	15 th	-
BIOL 563	جودة المياه والصرف الصحي	1.5	3	3	15 th	MICRO 307

	متطلب جامعة		متطلب مسار
	متطلب كلية		متطلب اختياري
	متطلب برنامج		تدريب صيفي



اسم البرنامج : الأحياء اسم المسار: علم الأحياء الدقيقة خطة البرنامج: 2016



متطلب مسار	متطلب جامعة
متطلب اختياري	متطلب كلية
تدريب صيفي	متطلب برنامج