

الخطة الدراسية

متطلبات تخصص علوم الأحياء والمقررات المساعدة :

(72 وحدة دراسية) يدرسها الطلاب حسب شعبة التخصص على النحو التالي :

أ - مقررات إجبارية من قسم علوم الأحياء يدرسها جميع طلاب القسم بصرف النظر عن شعبة التخصص (28 وحدة دراسية) وهي :

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية			اسم المقرر	Code & No	رمز ورقم المقرر
	معتد	عملي	نظري			
أح 201	4	3	3	أحياء عامة (2)	Bio 201	أح 202
أح 201	3	3	2	وراثة عامة	Bio 221	أح 221
أح 201	3	3	2	بيولوجيا الخلية	Bio 222	أح 222
أح 202	3	3	2	الأحياء الدقيقة العامة	Bio 231	أح 231
أح 202	3	3	2	النبات العام	Bio 241	أح 241
أح 202	3	3	2	الحيوان العام	Bio 251	أح 251
أح 202	3	3	2	أساسيات علم البيئة	Bio 271	أح 271
أح 222	3	3	2	بيولوجيا جزيئية	Bio 325	أح 325
أح 271	3	3	2	تلوث بيئي	Bio 471	أح 471

ب - مقررات إجبارية من قسم علوم الأحياء يدرسها طلاب شعبة الأحياء الدقيقة

(30 وحدة دراسية) وهي :

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية			اسم المقرر	Code & No	رمز ورقم المقرر
	معتد	عملي	نظري			
أح 231	3	3	2	فيروسات	Bio 330	أح 330
أح 231	3	3	2	بكتريا	Bio 331	أح 331
أح 231	3	3	2	فطريات	Bio 332	أح 332
أح 231	3	3	2	طحالب	Bio 333	أح 333
أح 231	3	3	2	بيئة ميكروبية	Bio 335	أح 335
أح 331	3	3	2	فسيولوجي أحياء دقيقة	Bio 336	أح 336
أح (331+330)	3	3	2	علم المناعة والأمصال	Bio 430	أح 430
أح 332	3	3	2	أمراض النبات	Bio 432	أح 432
أح 336	3	3	2	ميكروبيولوجيا مرضية	Bio 434	أح 434
أح (336+335)	3	3	2	ميكروبيولوجيا الأغذية	Bio 436	أح 436

ج - مقررات اختيارية من قسم علوم الأحياء يدرس منها طلاب شعبة الأحياء الدقيقة
(10 وحدة دراسية) فقط وهي :

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية			اسم المقرر	Code & No	رمز ورقم المقرر
	معتد	عملي	نظري			
أح 231	2	-	2	أسس تقسيم الأحياء الدقيقة	Bio 334	أح 334
أح (332+331)	3	3	2	ميكروبيولوجيا التربة والمياه	Bio 431	أح 431
أح (231+221)	3	3	2	وراثة أحياء دقيقة	Bio 433	أح 433
أح (336+335)	3	3	2	ميكروبيولوجيا صناعية	Bio 435	أح 435
أح 336	3	3	2	ميكروبيولوجيا تلوث البيئة	Bio. 437	أح 437
أح 333	3	3	2	بيئة طحالب	Bio. 438	أح 438
أح 251	3	3	2	علم الطفيليات	Bio. 451	أح 451
-	3	-	3	قراءات و مصطلحات لغوية تخصصية	Bio 391	أح 391
-	3	-	3	تطبيقات حاسوبية في الأحياء	Bio 392	أح 392

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية			اسم المقرر	Code & No	رمز ورقم المقرر
	معتد	عملي	نظري			

أح 231	3	3	2	طحالب	Bio 333	أح 333
أح 241	3	3	2	تشريح نبات	Bio 341	أح 341
أح 241	3	3	2	فسيولوجي نبات (1)	Bio 342	أح 342
أح 241	3	3	2	تصنيف النباتات الزهرية (1)	Bio 343	أح 343
أح 343	3	3	2	تصنيف النباتات الزهرية (2)	Bio 344	أح 344
أح 241	3	3	2	علاقة النبات بالماء والتربة	Bio 345	أح 345
أح 345	3	3	2	تغذية نبات	Bio 441	أح 441
أح 342	3	3	2	فسيولوجي نبات (2)	Bio 442	أح 442
أح (345+271)	3	3	2	بيئة نباتية	Bio 443	أح 443
أح 241	3	3	2	تحليل أنسجة نباتية	Bio 447	أح 447

د - مقررات إجبارية من قسم علوم الأحياء يدرسها طلاب شعبة علم النبات (30 وحدة دراسية) وهي:

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية	اسم المقرر	Code	رمز ورقم
----------------	----------------------	------------	------	----------

	مُعتمد	عملي	نظري			
أح 231	3	3	2	فطريات	Bio 332	أح 332
أح 241	3	3	2	النباتات الطبية في المملكة العربية السعودية	Bio 348	أح 348
أح 241	3	3	2	نبات اقتصادي	Bio 440	أح 440
أح 332	2	3	1	ميكروبيولوجيا النبات	Bio 444	أح 444
أح (443+442)	3	3	2	الفسولوجيا البيئية للنبات	Bio 445	أح 445
أح 344	3	3	2	أرشحونيات	Bio 446	أح 446
أح 443	3	3	2	فلورا المملكة العربية السعودية	Bio 448	أح 448
-	3	-	3	قراءات و مصطلحات لغوية تخصصية	Bio 391	أح 391
-	3	-	3	تطبيقات حاسوبية في الأحياء	Bio 392	أح 392

- هـ - مقررات اختيارية من قسم علوم الأحياء يدرس منها طلاب شعبة علم النبات (10 وحدة دراسية) فقط وهي :
- و - مقررات إجبارية من قسم علوم الأحياء يدرسها طلاب شعبة علم الحيوان (30 وحدة دراسية) وهي :

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية			اسم المقرر	Code & No	رمز ورقم المقرر
	مُعتمد	عملي	نظري			
أح 251	3	3	2	لافقاريات (1)	Bio 351	أح 351
أح 251	3	3	2	علم الانسجة الحيوانية	Bio 353	أح 353
أح 251	3	3	2	فسولوجي حيوان (1)	Bio 354	أح 354
أح 251	3	3	2	علم الأجنة	Bio 355	أح 355
أح 251	3	3	2	تحضير عينات حيوانية	Bio 356	أح 356
أح 351	3	3	2	علم الحشرات العام	Bio 359	أح 359
أح 251	3	3	2	علم الطفيليات	Bio 451	أح 451
أح 251	3	3	2	علم الطيور	Bio 452	أح 452
أح 251	3	3	2	علم الثدييات	Bio 455	أح 455
أح (354+251)	3	3	2	علم سلوك الحيوان	Bio 456	أح 456

- ز - مقررات اختيارية من قسم علوم الأحياء يدرس منها طلاب شعبة علم الحيوان (10 وحدة دراسية) فقط وهي :

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية	اسم المقرر	Code	رمز ورقم
----------------	----------------------	------------	------	----------

المقرر	& No	نظري	عملي	معتد	أح
أح 352	Bio 352	1	3	2	أح 351
أح 357	Bio 357	1	3	2	أح 251
أح 358	Bio 358	2	3	3	أح 251
أح 450	Bio 450	1	3	2	أح 254
أح 453	Bio 453	2	3	3	أح(357+354)
أح 454	Bio 454	2	3	3	أح 251
أح 457	Bio 457	2	3	3	أح 271
أح 458	Bio 458	1	3	2	أح 359
أح 459	Bio 459	2	3	3	أح 251
أح 460	Bio 460	2	3	3	أح 251
أح 461	Bio 461	2	-	2	أح 251
أح 462	Bio 462	2	3	3	أح 251
أح 463	Bio 463	2	3	3	أح 359
أح 464	Bio 464	2	3	3	أح 359
أح 465	Bio 465	2	3	3	أح 359
أح 466	Bio 466	2	3	3	أح 359
أح 391	Bio 391	3	-	3	-
أح 392	Bio 392	3	-	3	-

(3) مقرر تدريبي (أح 390) (وحدتين دراسيتين) :

وهو مقرر تم استحداثه في الخطة الدراسية الجديدة وهي عبارة عن فترة لا تقل عن ستة أسابيع خلال فترة الصيف يقضيها الطالب لدى جهة العمل تحت إشراف القسم؛ وهي من ضمن متطلبات الكلية وهي على النحو التالي:

رمز ورقم	اسم المقرر	الوحدات	المتطلب
----------	------------	---------	---------

المادة	المعتمدة	السابق
أح 390	2	موافقة القسم
		تدريب ميداني (1)

متطلبات الحصول على بكالوريوس العلوم في الأحياء (أحياء دقيقة أو نبات أو حيوان) هي إكمال دراسة (128 وحدة دراسية) معتمدة بتقدير عام لا يقل عن مقبول (بمعدل تراكمي لا يقل عن 2) وتشمل :

ملاحظات		الوحدات الدراسية	المتطلبات
المتطلب السابق	اسم المقرر	Code & NO	رمز المقرر ورقمه
كما هو موضح في متطلبات السنة التحضيرية		15	متطلبات السنة التحضيرية
كما هو موضح في متطلبات الكلية		9	متطلبات الكلية
متطلبات إجبارية من القسم .	28	72	متطلبات التخصص والمقررات المساعدة
متطلبات إجبارية لكل شعبة .	30		
متطلبات إجبارية من قسم الاحصاء.	4		
متطلبات إختيارية لكل شعبة .	10		
من خارج التخصص		6	متطلبات حرة
		128	المجموع الكلي

متطلبات الكلية :

ك 101	كيمياء عضوية	CHEM230	ك 230
-	أمن وسلامة المختبرات	BIO 200	أح 200
ك 101	معمل كيمياء	CHEM 201	ك 201
أح 101	معمل أحياء	BIO 201	أح 201
موافقة القسم	تدريب صيفي	BIO 390	أح 390

1 شعبة علم الأحياء الدقيقة

المستوى الثاني (15 وحدة دراسية معتمدة)

المستوى الأول (12 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
-	3	إحصاء عام	STAT 101
-	3	كيمياء عامة	CHEM 101
ELC 101	3	لغة انجليزية (2)	ELC 102
-	3	مهارات اتصال	COMM101
-	3	احياء عامة	BIO 101
15		مجموع الوحدات الدراسية	

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
-	3	رياضيات	MATH101
-	3	فيزياء عامة	PHYS101
-	3	لغة انجليزية (1)	ELC 101
-	3	حاسب الي	CS 100
-	-	-	-
12		مجموع الوحدات الدراسية	

المستوى الرابع (16 وحدة دراسية معتمدة)

المستوى الثالث (16 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
-	4	كيمياء حيوية عامة	BIOC 371
BIO 201	3	وراثة عامة	BIO 221
BIO 201	3	بيولوجيا الخلية	BIO 222
ARAB 101	3	لغة عربية 2	ARAB 201
-	3	مادة حرة	+++
-	-	-	-
-	-	-	-
16		مجموع الوحدات الدراسية	

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
-	2	ثقافة اسلامية 1	ISLS 101
-	4	أحياء عامة(2)	BIO 202
BIO 201	1	معمل أحياء	BIO 201
CHEM101	1	معمل كيمياء عامة	CHEM201
-	4	كيمياء عضوية	CHEM230
-	1	أمن وسلامة المختبرات	BIO200
-	3	لغة عربية 1	ARAB101
16		مجموع الوحدات الدراسية	

المستوى السادس (17 وحدة دراسية معتمدة)

المستوى الخامس (17 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
BIO231	3	فيروسات	BIO330
BIO231	3	بكتيريا	BIO331
BIO231	3	فطريات	BIO332
BIO231	3	طحالب	BIO 333
ISLS 201	2	ثقافة اسلامية 3	ISLS 301
BIO 222	3	بيولوجيا جزئية	BIO 325
17		مجموع الوحدات الدراسية	

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
BIO 202	3	الاحياء الدقيقة العامة	BIO 231
BIO 202	3	النبات العام	BIO241
BIO202	3	الحيوان العلم	BIO251
BIO 202	3	اساسيات علم البيئة	BIO 271
ISLS 101	2	ثقافة اسلامية 2	ISLS 201
-	3	مادة حرة	+++
17		مجموع الوحدات الدراسية	

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
موافقة القسم	2	تدريب 1	BIO 390

المستوى الثامن (16 وحدة دراسية معتمدة)

المستوى السابع (17 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
BIO 336	3	ميكروبيولوجيا مرضية	BIO 434
BIO 336	3	ميكروبيولوجيا الاغذية	BIO 436
-	10	عدة مقررات اختيارية من الاحياء	BIO +++
-			BIO +++
-			BIO +++
-			BIO +++
16		مجموع الوحدات الدراسية	

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
BIO 231	3	بيئة ميكروبية	BIO 335
BIO 231	3	فسيولوجي احياء دقيقه	BIO 336
331+330 BIO	3	علم المناعة والامصال	BIO 430
BIO332	3	امراض نبات	BIO432
BIO271	3	تلوث بيئي	BIO 471
ISLS 301	2	ثقافة اسلامية 4	ISLS 401
17		مجموع الوحدات الدراسية	

2 شعبة علم النبات

المستوى الثاني (15 وحدة دراسية معتمدة)

المستوى الأول (12 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
----------------	---------	------------	------------

المتطلب	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
---------	---------	------------	------------

-	3	إحصاء عام	STAT 101
-	3	كيمياء عامة	CHEM 101
ELC 101	3	لغة انجليزية (2)	ELC 102
-	3	مهارات اتصال	COMM101
-	3	احياء عامة	BIO 101
	15	مجموع الوحدات الدراسية	

السابق			
-	3	رياضيات	MATH101
-	3	فيزياء عامة	PHYS101
-	3	لغة انجليزية (1)	ELC 101
-	3	حاسب الي	CS 100
-	-	-	-
	12	مجموع الوحدات الدراسية	

المستوى الرابع (16 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
-	4	كيمياء حيوية عامة	BIOC371
BIO 201	3	وراثة عامة	BIO 221
BIO 201	3	بيولوجيا الخلية	BIO 222
ARAB 101	3	لغة عربية 2	ARAB 201
-	3	مادة حرة	+++
-	-	-	-
-	-	-	-
	16	مجموع الوحدات الدراسية	

المستوى الثالث (16 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
-	2	ثقافة اسلامية 1	ISLS 101
-	4	أحياء عامة(2)	BIO202
Bio 201	1	معمل أحياء	BIO 201
Chem. 101	1	معمل كيمياء عامة	CHEM 201
-	4	كيمياء عضوية	CHEM230
-	1	أمن وسلامة المختبرات	BIO200
-	3	لغة عربية 1	ARAB101
	16	مجموع الوحدات الدراسية	

المستوى السادس (17 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
BIO 241	3	تشرح نبات	BIO 341
BIO 241	3	فسيولوجي نبات 1	BIO 342
BIO 241	3	تصنيف نباتات زهرية 1	BIO 343
BIO 241	3	علاقة النبات بالماء والتربة	BIO 345
BIO 222	3	بيولوجيا جزئيه	BIO325
ISLS201	2	ثقافة اسلامية 3	ISLS 301
	17	مجموع الوحدات الدراسية	

المستوى الخامس (17 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
Bio 202	3	الاحياء الدقيقة العامة	BIO 231
Bio 202	3	النبات العام	BIO 241
Bio 202	3	الحيوان العام	BIO 251
Bio 202	3	اساسيات علم البيئة	BIO 271
IsIs 101	2	ثقافة اسلامية 2	ISLS 201
-	3	مادة حرة	+++
	17	مجموع الوحدات الدراسية	

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
موافقة القسم	2	تدريب 1	Bio 390

المستوى الثامن (16 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
BIO 241	3	تحليل انسجة نباتية	BIO 447
BIO 271	3	تلوث بيئي	BIO 471
	10	عدة مقررات اختيارية من الاحياء	BIO +++
			BIO +++
			BIO +++
			BIO +++
	16	مجموع الوحدات الدراسية	

المستوى السابع (17 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
Bio 231	3	طحالب	BIO 333
Bio343	3	تصنيف نباتات زهرية 2	BIO 344
Bio 354	3	تغذية نبات	BIO 441
Bio 342	3	فسيولوجيا النبات 2	BIO 442
271+345Bio	3	بيئة نباتية	BIO 443
IsIs 301	2	ثقافة اسلامية 4	ISLS 401
	17	مجموع الوحدات الدراسية	

3 - شعبة علم الحيوان

المستوى الثاني (15 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
-	3	إحصاء عام	STAT 101
-	3	كيمياء عامة	CHEM 101
ELC 101	3	لغة انجليزية (2)	ELC 102
-	3	مهارات اتصال	COMM101
-	3	احياء عامة	BIO 101
مجموع الوحدات الدراسية			15

المستوى الأول (12 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
-	3	رياضيات	MATH101
-	3	فيزياء عامة	PHYS101
-	3	لغة انجليزية (1)	ELC 101
-	3	حاسب الي	CS 100
-	-	-	-
مجموع الوحدات الدراسية			12

المستوى الرابع (16 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
-	4	كيمياء حيوية عامة	BIOC371
BIO 201	3	وراثة عامة	BIO 221
BIO 201	3	بيولوجيا الخلية	BIO 222
ARAB 101	3	لغة عربية 2	ARAB 201
-	3	مادة حرة	+++
-	-	-	-
-	-	-	-
مجموع الوحدات الدراسية			16

المستوى الثالث (16 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
-	2	ثقافة اسلامية 1	ISLS 101
-	4	أحياء عامة(2)	BIO202
BIO 201	1	معمل أحياء	BIO 201
CHEM 101	1	معمل كيمياء عامة	CHEM201
-	4	كيمياء عضوية	CHEM 230
-	1	أمن وسلامة المختبرات	BIO200
-	3	لغة عربية 1	ARAB101
مجموع الوحدات الدراسية			16

المستوى السادس (17 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
BIO 222	3	بيولوجيا جزئية	BIO 325
BIO 251	3	لا فقاريات 1	BIO 351
BIO 251	3	علم الأنسجة الحيوانية	BIO 353
BIO 251	3	فسيولوجي حيوان 1	BIO 354
BIO 251	3	علم الأجنة	BIO 355
ISLS 201	2	ثقافة اسلامية 3	ISLS 301
مجموع الوحدات الدراسية			17

المستوى الخامس (17 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
BIO 202	3	الإحياء الدقيقة العامة	BIO 231
BIO 202	3	النبات العام	BIO 241
BIO 202	3	الحيوان العام	BIO 251
BIO 202	3	اساسيات علم البيئة	BIO 271
ISLS 101	2	ثقافة اسلامية 2	ISLS 201
-	3	مادة حرة	+++
مجموع الوحدات الدراسية			17

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
موافقة القسم	2	تدريب 1	BIO 390

المستوى الثامن (16 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
BIO 271	3	تلوث بيئي	BIO 471
BIO 251	3	علم الطيور	BIO 452
	10	عدة مقررات اختيارية من الاحياء	BIO +++
			BIO +++
			BIO +++
			BIO +++
مجموع الوحدات الدراسية			16

المستوى السابع (17 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
BIO 251	3	تحضير عينات حيوانية	BIO 356
BIO 351	3	علم الحشرات العام	BIO 395
BIO 251	3	علم الطفيليات	BIO 451
BIO 251	3	علم الثدييات	BIO 455
251+354BIO	3	علم سلوك الحيوان	BIO 456
ISLS 301	2	ثقافة اسلامية 4	ISLS 401
مجموع الوحدات الدراسية			17