

قسم علوم الأحياء

نشأة القسم :

يعتبر القسم من أقدم الأقسام الرئيسية في كلية العلوم ، وقد بدأت الدراسة فيه لمرحلة البكالوريوس منذ إنشاء الكلية عام 1494/93هـ ويمنح درجة البكالوريوس في علوم الأحياء (علم الأحياء دقيقة/ علم النبات/ علم الحيوان) ، ومع بداية العام الدراسي 1400/99هـ بدأت الدراسة لمرحلة الماجستير ، كما بدأ ببرنامج الدكتوراه مع بداية العام الدراسي 1423/1422هـ ، كما أن القسم مجهز بعدد من الوحدات العلمية المساندة لتيسير الدراسة والأبحاث في مرحلتي البكالوريوس والماجستير مثل : وحدة للمجهر الإلكتروني مجهزة بأحدث ما توصل إليه من إمكانيات وتكنولوجيا التعليم وتكنولوجيا التعليم عن بعد ، جهاز الامتصاص الذري ، المعشبة النباتية ، ومختبرات الأبحاث المختلفة .

أهداف برنامج درجة البكالوريوس في تخصص علوم الأحياء (نبات/حيوان/أحياء دقيقة) :

1. إعداد الخريجين لكي يتحملوا مسؤولية البحوث العلمية في علوم الأحياء والمحافظة على صحة البيئة وتأهيل كوادر علمية رائدة .
2. إجراء الدراسات على الكائنات الحيوانية والنباتية والكائنات الدقيقة في المملكة وكذلك الدراسات البيئية في مختلف مناطق المملكة .
3. مواكبة التطور العلمي في نواحي الميادين المختلفة.

الشهادات التي يمنحها القسم لطلابه :

1. درجة البكالوريوس في (علم الأحياء دقيقة/ علم النبات/ علم الحيوان).
2. درجة الماجستير في (علم الأحياء دقيقة/ علم النبات/ علم الحيوان).
3. درجة الدكتوراه في (علم الأحياء دقيقة/ علم النبات/ علم الحيوان).

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 110	4	3	3	أحياء عامة (2)	Bio 201	أح 202
أح 110	3	3	2	وراثة عامة	Bio 221	أح 221
أح 110	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	فسبولوجي 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 النباتات	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

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

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 (271+345)	3	3	2	بيئة نباتية	Bio 443	أح 443
أح 241	3	3	2	تحليل أنسجة نباتية	Bio 447	أح 447

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

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية			اسم المقرر	Code & No	رمز ورقم المقرر
	معتد	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	الفسيولوجيا البيئية للنبات	Bio 445	أح 445
أح 344	3	3	2	أرشجونييات	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

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
	معمد	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	فسيولوجي 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 (251+354)	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 & No	رمز ورقم المقرر
	معمد	عملي	نظري			
أح 351	2	3	1	لافقاريات (2)	Bio 352	أح 352
أح 251	2	3	1	زراعة الخلايا والأنسجة الحيوانية	Bio 357	أح 357
أح 251	3	3	2	علم البرمائيات والزواحف	Bio 358	أح 358
أح 254	2	3	1	الغدد الصماء	Bio 450	أح 450
أح (357+354)	3	3	2	فسيولوجي حيوان (2)	Bio 453	أح 453
أح 251	3	3	2	علم الأسماك	Bio 454	أح 454
أح 271	3	3	2	بيئة حيوانية	Bio 457	أح 457
أح 359	2	3	1	الحشرات الاقتصادية والطبية	Bio 458	أح 458
أح 251	3	3	2	تشريح مقارن للفقاريات	Bio 459	أح 459
أح 251	3	3	2	بيولوجيا وتصنيف الفقاريات	Bio 460	أح 460
أح 251	2	-	2	أسس تصنيف الحيوان والتنوع البيولوجي	Bio 461	أح 461

أح 251	3	3	2	فونا المملكة	Bio 462	أح 462
أح 359	3	3	2	فسيولوجيا الحشرات	Bio 463	أح 463
أح 359	3	3	2	تصنيف الحشرات	Bio 464	أح 464
أح 359	3	3	2	الفونا الحشرية في المملكة	Bio 465	أح 465
أح 359	3	3	2	مكافحة آفات حشرية	Bio 466	أح 466
-	3	-	3	قراءات و مصطلحات لغوية تخصصية	Bio 391	أح 391
-	3	-	3	تطبيقات حاسوبية في الأحياء	Bio 392	أح 392

(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:

المتطلب السابق	الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز ورقم المادة
موافقة القسم	2	تدريب ميداني (1)	أح 390

متطلبات الجامعة	26	كما هو موضح في متطلبات الجامعة
متطلبات السنة التحضيرية	15	كما هو موضح في متطلبات السنة التحضيرية
متطلبات الكلية	9	كما هو موضح في متطلبات الكلية
متطلبات التخصص والمقررات المساعدة	28	متطلبات إجبارية من القسم .
	30	متطلبات إجبارية لكل شعبة .
	4	متطلبات اجبارية من قسم الاحصاء.
	10	متطلبات إختيارية لكل شعبة .
متطلبات حرة	6	من خارج التخصص
المجموع الكلي	128	

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 :

متطلبات الكلية :

المتطلب السابق	اسم المقرر	Code & NO	رمز المقرر ورقمه
ك 110	كيمياء عضوية	CHEM230	ك 230
-	أمن وسلامة المختبرات	BIO 200	أح 200
ك 110	معمل كيمياء	CHEM 201	ك 201
أح 110	معمل أحياء	BIO 201	أح 201
موافقة القسم	تدريب صيفي	BIO 390	أح 390

خطة الدراسة لدرجة البكالوريوس في العلوم تخصص علوم الأحياء

شعبة علم الأحياء الدقيقة □

المستوى الثاني (15 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
-	3	إحصاء عام	STAT 110
-	3	كيمياء عامة	CHEM 110
ELC 101	3	لغة إنجليزية (2)	ELC 102
-	3	مهارات اتصال	COMM 101
-	3	أحياء عامة	BIO 110
	15	مجموع الوحدات الدراسية	

المستوى الأول (12 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
-	3	رياضيات	MATH 110
-	3	فيزياء عامة	PHYS 110
-	3	لغة إنجليزية (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	BIOC 371
BIO 110	3	وراثة عامة	BIO 221
BIO 110	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
BIO 110	4	أحياء عامة (2)	BIO 202
BIO 110	1	معمل أحياء	BIO 281
CHEM 110	1	معمل كيمياء عامة	CHEM 281
-	4	كيمياء عضوية	CHEM 230
-	1	أمن وسلامة المختبرات	BIO 200
-	3	لغة عربية 1	ARAB101
	16	مجموع الوحدات الدراسية	

المستوى السادس (17 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
BIO 231	3	فيروسات	BIO 330
BIO 231	3	بكتيريا	BIO 331
BIO 231	3	فطريات	BIO 332
BIO 231	3	طحالب	BIO 333
ISLS 201	2	ثقافة اسلامية 3	ISLS 301
BIO 222	3	بيولوجيا جزيئية	BIO 325
	17	مجموع الوحدات الدراسية	

المستوى الخامس (17 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
BIO 202	3	الأحياء 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	+++
	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 336	3	ميكروبيولوجيا مرضية	BIO 434
BIO 336	3	ميكروبيولوجيا الاغذية	BIO 436
-			BIO +++
-	10	عدة مقررات اختيارية من الاحياء	BIO +++
-			BIO +++
-			BIO +++
	16	مجموع الوحدات الدراسية	

المستوى السابع (17 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
BIO 231	3	بيئة ميكروبية	BIO 335
BIO 231	3	فسيولوجي أحياء دقيقه	BIO 336
BIO 331+330	3	علم المناعة والامصال	BIO 430
BIO 332	3	أمراض نبات	BIO 432
BIO 271	3	تلوث بيئي	BIO 471
ISLS 301	2	ثقافة اسلامية 4	ISLS 401
	17	مجموع الوحدات الدراسية	

*مقررات مستحدثة

شعبة علم النبات □

المستوى الثاني (15 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
-	3	إحصاء عام	STAT 110
-	3	كيمياء عامة	CHEM 110
ELC 101	3	لغة انجليزية (2)	ELC 102
-	3	مهارات اتصال	COMM 101
-	3	احياء عامة	BIO 110
	15	مجموع الوحدات الدراسية	

المستوى الأول (12 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
-	3	رياضيات	MATH 110
-	3	فيزياء عامة	PHYS 110
-	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
BIO 110	4	كيمياء حيوية عامة	BIOC 371
BIO 110	3	وراثة عامة	BIO 221
BIO 110	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
BIO 110	4	احياء عامة(2)	BIO 202
BIO 110	1	معمل احياء	BIO 281
CHEM 110	1	معمل كيمياء عامة	CHEM 281
-	4	كيمياء عضوية	CHEM 230
-	1	امن وسلامة المختبرات	BIO 200
-	3	لغة عربية 1	ARAB 101
	16	مجموع الوحدات الدراسية	

المستوى السادس (17 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
BIO 241	3	تشریح 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	BIO 325
ISLS 201	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
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	390 Bio

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
BIO 343	3	تصنيف نباتات زهرية 2	BIO 344
BIO 354	3	تغذية نبات	BIO 441
BIO 342	3	فسيولوجيا النبات 2	BIO 442
BIO 271 + 345	3	بيئة نباتية	BIO 443
ISLS 301	2	ثقافة اسلامية 4	ISLS 401
	17	مجموع الوحدات الدراسية	

*مقررات مستحدثة

□ -شعبة علم الحيوان

المستوى الثاني (15 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
-	3	إحصاء عام	STAT 110
-	3	كيمياء عامة	CHEM 110
ELC 101	3	لغة انجليزية (2)	ELC 102
-	3	مهارات اتصال	COMM 101
-	3	احياء عامة	BIO 110
	15	مجموع الوحدات الدراسية	

المستوى الأول (12 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
-	3	رياضيات	MATH 110
-	3	فيزياء عامة	PHYS 110
-	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
BIO 110	4	كيمياء حيوية عامة	BIOC 371
BIO 110	3	وراثة عامة	BIO 221
BIO 110	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
BIO 110	4	احياء عامة(2)	BIO 202
BIO 110	1	معمل احياء	BIO 281
CHEM 110	1	معمل كيمياء عامة	CHEM 281
CHEM 110	4	كيمياء عضوية	CHEM 230
-	1	امن وسلامة المختبرات	BIO 200
-	3	لغة عربية 1	ARAB 101
	16	مجموع الوحدات الدراسية	

المستوى السادس (17 وحدة دراسية معتمدة)

المتطلب السابق	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
BIO 222	3	بيولوجيا جزيئية	BIO 325
BIO 251	3	لا فقاريات 1	BIO 351
BIO 251	3	علم الانسجة الحيوانية	BIO 353
BIO 251	3	فسيولوجي حيوان 1	BIO 354
BIO 251	3	علم الاجنة	BIO 355
ISLS 201	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
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)

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 +++
	16	مجموع الوحدات الدراسية	

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 359
BIO 251	3	علم الطفيليات	BIO 451
BIO 251	3	علم الثدييات	BIO 455
BIO 251+354	3	علم سلوك الحيوان	BIO 456
ISLS 301	2	ثقافة اسلامية 4	ISLS 401
	17	مجموع الوحدات الدراسية	

*مقررات مستحدثة