

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة الإسلامية

كلية العلوم

قسم علم الحيوان

الخطة الدراسية

الخطة الدراسية

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس (الإجازة الجامعية) في قسم علم الحيوان من (140) وحدة معتمدة موزعة على النحو التالي:

م	المقرر الدراسي	عدد الوحدات
1	المتطلبات العامة	21
2	المتطلبات الداعمة	16
3	متطلبات القسم التخصصية (الإجبارية)	95
4	متطلبات القسم الاختيارية	08
	المجموع	140

أولاً : المقررات العامة

م	رمز المقرر	اسم المقرر		الوحدات	عدد الساعات		متطلبات
		نظري	عملي		نظري	عملي	
1	EQS 104	مدخل إلى القرآن والسنة النبوية	Entrance to the Quran and Sunnah	2	2	-	-
2	DIT 105	العقيدة والفكر الإسلامي	Doctrine and Islamic thought	2	2	-	-
3	PIF 106	أحكام الفقه الإسلامي	The provisions of Islamic Fiqh	2	2	-	-
4	AR109	لغة عربية	Arabic language	2	2	-	-
5	EN109	لغة إنجليزية	English language	2	2	-	-
6	ZST101	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	Principal of Statistics	3	4	-	-
7	ZCS101	مبادئ الحاسوب	Principal of Computer	3	2	-	2
8	ZMA100	رياضة عامة	General Mathematics	3	4	-	-
9	ZCH100	كيمياء عامة	General Chemistry	3	2	-	2
		المجموع		21	22	04	

ثانياً : المقررات الداعمة

م	رمز المقرر	اسم المقرر		الوحدات	عدد الساعات		متطلبات
		نظري	عملي		نظري	عملي	
1	ZCH122	كيمياء عضوية	Organic Chemistry	3	2	2	ZCH100
2	ZCH121	كيمياء تحليلية	Analytical Chemistry	3	2	2	ZCH100
3	ZCH123	كيمياء حيوية I	Biochemistry I	3	2	2	ZCH122
4	ZCH124	كيمياء حيوية II	Biochemistry II	2	2	-	ZCH123
5	ZBS113	إحصاء حيوي	Biostatistics	2	2	2	ZST101
6	ZRM314	طرق البحث	Research Methods	2	2	-	ZST101
		المجموع		15	12	08	

ثالثاً : متطلبات القسم التخصصية (الإجبارية) على الطالب اجتياز جميع هذه المقررات.

م	رمز المقرر	اسم المقرر		الوحدات	عدد الساعات		متطلبات
		نظري	عملي		نظري	عملي	
1	ZO 111	علم الحيوان العام I	General Zoology I	3	2	2	-
2	ZO 112	علم الحيوان العام II	General Zoology II	3	2	2	ZO 111
3	ZBO109	علم النبات العام	General Botany	3	2	2	-
4	ZMB 217	مبادئ الأحياء الدقيقة	Principal of Microbiology	3	2	2	ZBO109
5	ST 112	مصطلحات بيولوجية	Scientific Terminology	2	2	-	EN109
6	ZO 113	علم الخليئة	Cytology	3	2	2	ZO 111
7	ZO 135	علم البيئة الحيوانية	Animal Ecology	3	2	2	-
8	ZO 114	علم اللافقاريات I	Invertebrates I	3	2	2	ZO 111
9	ZO 115	علم اللافقاريات II	Invertebrates II	3	2	2	ZO 114
10	ZO 116	علم الطفيليات I	Parasitology I	3	2	2	ZO 114
11	ZO 117	علم الطفيليات II	Parasitology II	3	2	2	ZO 116

ZO 113	2	2	3	Histology	علم الأنسجة	ZO 118	12
ZO 135	-	2	2	Ethology & organic evolution	علم التطور والسلوك	ZO 148	13
ZO 115	2	2	3	Chordates I	علم الحباليات I	ZO 120	14
ZO 120	2	2	3	Chordates II	علم الحباليات II	ZO 121	15
ZO 115	2	2	3	Fish Biology I	بيولوجيا أسماك I	ZO 122	16
ZO 122	2	2	3	Fish Biology II	بيولوجيا أسماك II	ZO 123	17
ZO 118	-	2	2	Biotechnology	التقنية الحيوية	ZO 119	18
ZO 115	2	2	3	General Entomology I	علم الحشرات العام I	ZO 124	19
ZO 124	2	2	3	General Entomology II	علم الحشرات العام II	ZO 125	20
ZO 125	2	2	3	Applied Entomology	علم الحشرات التطبيقي	ZO 126	21
ZO 112	2	2	3	Physiology I	علم وظائف الأعضاء I	ZO 132	22
ZO 132	2	2	3	Physiology II	علم وظائف الأعضاء II	ZO 133	23
ZO 132	-	2	2	Immunology	علم المناعة	ZO 142	24
ZO 132	-	2	2	Toxicology	علم السموم	ZO 143	25
ZO 132	-	2	2	Endocrinology	علم الغدد الصماء	ZO 144	26
ZO 113	2	2	3	Genetics	علم الوراثة	ZO 140	27
ZO 140	2	2	3	Molecular Genetics	علم الوراثة الجزيئية	ZO 141	28
ZO 120	2	2	3	Comparative Anatomy I	علم التشريح المقارن I	ZO 130	29
ZO 130	2	2	3	Comparative Anatomy II	علم التشريح المقارن II	ZO 131	30
ZO 113	2	2	3	Embryology I	علم الأجنة I	ZO 138	31
ZO 138	-	2	2	Embryology II	علم الأجنة II	ZO 139	32
ZO 135	2	2	3	Environmental pollution I	تلوث بيئي I	ZO 136	33
ZRM314	-	-	3	Graduating Project	بحث التخرج	ZO 149	34
	52	66	95	المجموع			

رابعاً: متطلبات القسم الاختيارية

هي مجموعة من المقررات يختار الطالب منها ثمان (08) وحدات دراسية وذلك حسب إمكانية القسم ورغبة الطالب

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	عدد الساعات		متطلبات	
				نظري	عملي		
1	ZO 150	علم الفيروسات الحيواني	2	2	-	ZMB217	
2	ZO 129	علم الحشرات الطبية	3	2	2	ZO 125	
3	ZO 128	بيئة حشرات	2	2	-	ZO 124	
4	ZO 137	تلوث بيئي II	3	2	2	ZO 136	
5	ZO 147	علم بيئة البحار	3	2	2	ZO 135	
6	ZO 146	وراثة عشائر حيوانية	2	2	-	ZO 112	
7	ZO 135	وظائف أعضاء مقارن	3	2	2	ZO 121	
8	ZO 145	بيولوجيا اشعاعية	2	2	-	ZO 135	
9	ZO 146	تقنية معملية	2	1	2	-	
10	ZO 127	علم تصنيف الحشرات	3	2	2	ZO 124	
11	ZO 134	فسيولوجيا خلية	2	2	-	ZO 113	
		المجموع					

الدليل الإرشادي

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	عدد الساعات		متطلبات
				نظري	عملي	
الفصل الأول						
1	ZO 111	علم الحيوان العام	3	2	2	-
2	BO110	علم النباتات العام	3	2	2	-
3	ST101	مبادئ الإحصاء	2	4	-	-

-	2	2	3	Principal of Computer	مبادئ الحاسوب	SC101	4
-	2	2	3	General Chemistry	كيمياء عامة	CH100	5
-	-	2	2	Entrance to the Quran and Sunnah	مدخل إلى القرآن والسنة النبوية	EQS 104	6
-	-	2	2	Arabic language	اللغة العربية	AR109	7
-	-	2	2	English language	اللغة الإنجليزية	EN109	8
	08	18	20	المجموع			

متطلبات	عدد الساعات		الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	م	
	نظري	عملي					
الفصل الثاني							
ZO 111	2	2	3	General Zoology II	علم الحيوان العام II	ZO 112 1	
BO110	2	2	3	Principles of Microbiology	مبادئ الأحياء الدقيقة	MB 217 2	
-	-	4	3	General Mathematics	رياضة عامة	MA 100 3	
CH 100	2	2	3	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	OCH I 4	
EN109	-	2	2	Scientific Terminology	مصطلحات بيولوجية	ST 112 5	
-	-	2	2	Doctrine and Islamic Fiqh	العقيدة والفكر الإسلامي	DIT 105 6	
ST101	-	2	2	Biostatistics	إحصاء حيوي	BS 113 7	
	06	16	18	المجموع			

متطلبات	عدد الساعات		الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	م	
	نظري	عملي					
الفصل الثالث							
ZO 111	2	2	3	Invertebrates I	علم اللافقاريات I	ZO 114 1	
ZO 112	2	2	3	Cytology	علم الخلية	ZO 113 2	
ZO 112	2	2	3	Animal Ecology	علم البيئة الحيوانية	ZO 135 3	
ST 101	-	2	2	Research Methods	طرق البحث	RM 114 4	
CH 100	2	2	3	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	ANCH 5	
-	-	2	2	The provisions of Islamic Thought	أحكام الفقه الإسلامي	PIF 106 6	
			?	Optional Subject	مادة إختيارية	7	
	08	12	16	المجموع			

متطلبات	عدد الساعات		الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	م	
	نظري	عملي					
الفصل الرابع							
ZO 114	2	2	3	Invertebrates II	علم اللافقاريات II	ZO 115 1	
ZO 113	2	2	3	Embryology I	علم الأجنة I	ZO 138 2	
ZO 112	2	2	3	Physiology I	علم وظائف الأعضاء I	ZO 132 3	
ZO 113	2	2	3	Genetics	علم الوراثة	ZO 140 4	
ZO 114	2	2	3	Parasitology I	علم الطفيليات I	ZO 116 5	
CH 100	2	2	3	Biochemistry I	كيمياء حيوية I	BCH I 6	
						7	
	12	12	18	المجموع			

متطلبات	عدد الساعات		الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	م
	نظري	عملي				
الفصل الخامس						
ZO 116	2	2	3	Parasitology II	علم الطفيليات II	ZO 117 1
ZO 115	2	2	3	General Entomology I	علم الحشرات العام I	ZO 124 2
ZO 115	2	2	3	Fish Biology I	بيولوجيا أسماك I	ZO 122 3
BCH I	2	2	3	Biochemistry II	كيمياء حيوية II	BCH II 4

ZO 132	-	2	2	Endocrinology	علم الغدد الصماء	ZO 144	5
ZO 115	2	2	3	Chordates I	علم الحبليات I	ZO 120	6
ZO 113	2	2	3	Histology	علم الأنسجة	ZO 118	7
	12	14	20	المجموع			

م	رمز المقرر	اسم المقرر		الوحدات	عدد الساعات		متطلبات
		نظري	عملي		نظري	عملي	
الفصل السادس							
1	ZO 130	علم التشريح المقارن I	Comparative Anatomy I	3	2	2	ZO 120
2	ZO 123	بيولوجيا أسماك II	Fish Biology II	3	2	2	ZO 122
3	ZO 121	علم الحبليات II	Chordates II	3	2	2	ZO 120
4	ZO 125	علم الحشرات العام II	General Entomology II	3	2	2	ZO 125
5	ZO 136	تلوث بيئي I	Environmental pollution I	3	2	2	ZO 135
6		مادة إختيارية	Optional Subject	?			
		المجموع		15	10	10	

م	رمز المقرر	اسم المقرر		الوحدات	عدد الساعات		متطلبات
		نظري	عملي		نظري	عملي	
الفصل السابع							
1	ZO 148	علم التطور والسلوك	behavior & Development	2	2	-	ZO 135
2	ZO 139	علم الأجنة II	Embryology II	2	2	-	ZO 138
3	ZO 149	بحث التخرج	Graduating Project	3	-	-	RM 114
4	ZO 119	التقنية الحيوية	Biotechnology	2	2	-	ZO 118
5	ZO 126	علم الحشرات التطبيقي	Applied Entomology	3	2	2	ZO 125
6	ZO 131	علم التشريح المقارن II	Comparative Anatomy II	3	2	2	ZO 130
7							
		المجموع		15	12	06	

م	رمز المقرر	اسم المقرر		الوحدات	عدد الساعات		متطلبات
		نظري	عملي		نظري	عملي	
الفصل الثامن							
1	ZO 141	علم الوراثة الجزيئية	Molecular Genetics	3	2	2	ZO 140
2	ZO 142	علم المناعة	Immunology	2	2	-	ZO 132
3	ZO 143	علم السموم	Toxicology	2	2	-	ZO 132
4	ZO 133	علم وظائف الأعضاء II	Physiology II	3	2	2	ZO 132
5	ZO 149	بحث التخرج	Graduating Project	-	-	-	RM 114
6		مادة إختيارية	Optional Subject	?			
7		مادة إختيارية	Optional Subject	?			
8							
		المجموع		10	08	04	
		الفصل	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس
		عدد الوحدات	20	18	16	18	20
			15	10	15	10	140 = 08+132

الوحدات المطلوبة للتخرج بالقسم من (138 الى 140) وحدة دراسية.