

جامعة ديالى / كلية العلوم
قسم علوم الحياة



مفردات منهاج النظام الفصلي للدراسة الاولى

المرحلة الاولى

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول				
المتطلب	الوحدات	ساعات العملي	ساعات النظري	اسم المادة	المتطلب	الوحدات	ساعات العملي	ساعات النظري	اسم المادة
قسم	3	2	2	علم النبات العام	قسم	3	2	2	علم الحيوان العام
كلية	3	2	2	الكيمياء التحليلية	كلية	3	2	2	علم الحاسوب 1
كلية	3	2	2	علم الارض	كلية	3	2	2	الكيمياء العضوية
كلية	3	2	2	علم الحاسوب 2	كلية	3	2	2	الفيزياء الحياتية
جامعي	2	-	2	اللغة الانكليزية	جامعي	2	-	2	اللغة العربية
جامعي	2	-	2	الحرية والديمقراطية	كلية	2	-	2	الرياضيات العامة
كلية	2	-	2	الاحصاء الحياتي	جامعي	1	-	2	حقوق الانسان
جامعي	2	-	2	الحرية والديمقراطية	كلية	1	-	2	السلامة والامن البيولوجي
	20	8	16	المجموع		18	8	16	المجموع

المرحلة الثانية

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول				
المتطلب	الوحدات	ساعات العملي	ساعات النظري	اسم المادة	المتطلب	الوحدات	ساعات العملي	ساعات النظري	اسم المادة
قسم	3	2	2	تصنيف الحشرات	قسم	3	2	2	علم الحشرات
قسم	3	2	2	علم تصنيف النبات	قسم	3	2	2	علم تشريح النبات
قسم	3	2	2	علم الاحياء المجهرية	قسم	3	2	2	علم الاحياء المجهرية I
جامعي	2	-	2	جرائم نظام البعث في العراق	قسم	3	2	2	علم اللافقرات
قسم	3	2	2	علم الطفيليات	قسم	3	2	2	المجاميع النباتية
كلية	3	2	2	الكيمياء الحياتية II	كلية	3	2	2	الكيمياء الحياتية I
	17	12	12	المجموع		18	12	12	المجموع

المرحلة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول				
المتطلب	الوحدات	ساعات العملي	ساعات النظري	اسم المادة	المتطلب	الوحدات	ساعات العملي	ساعات النظري	اسم المادة
قسم	3	2	2	علم الوراثة	قسم	3	2	2	حياتية الخلية
قسم	3	2	2	التلوث البيئي	قسم	3	2	2	علم البيئة
قسم	3	2	2	فسلجة الاحياء	قسم	3	2	2	علم الانسجة
قسم	3	2	2	تصنيف الفطريات	قسم	3	2	2	علم الفطريات
قسم	3	2	2	فسلجة الحيوان	قسم	3	2	2	علم الاحياء المجهرية
قسم	3	2	2	علم فسلجة النبات	قسم	3	2	2	علم المناعة
	18	12	12	المجموع		18	12	12	المجموع

المرحلة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول				
المتطلب	الوحدات	ساعات العملي	ساعات النظري	اسم المادة	المتطلب	الوحدات	ساعات العملي	ساعات النظري	اسم المادة
قسم	3	2	2	علم الفيروسات	قسم	3	2	2	علم البكتريا المرضية
قسم	3	2	2	التحليلات المرضية	قسم	3	2	2	التقنية الحياتية والهندسة الوراثية
قسم	3	2	2	وراثة الاحياء المجهرية	قسم	3	2	2	علم الحياة الجزيئي
قسم	3	2	2	علم الاحياء المجهرية الصناعية	قسم	3	2	2	علم الاحياء المجهرية الغذائية
قسم	3	2	2	المضادات الحياتية	قسم	3	2	2	الحبليات
قسم	3	2	2	بحث التخرج	قسم	3	2	2	فلسفة العلم ومنهج البحث العلمي
	18	12	12	المجموع		18	12	12	المجموع

Univeristy of Diyala/College of Science

Department of Biology

Undergraduate Curriculum

First Year								
First Semester					Second Semester			
No.	Module Name	Theory Hours	Practical Hours	Units	Module Name	Theory Hours	Practical Hours	Units
1	General Zoology	2	2	3	General Botany	2	2	3
2	Computer Science 1	2	2	3	Analytical Chemistry	2	2	3
3	Organic Chemistry	2	2	3	Geology	2	2	3
4	Biophysics	2	2	3	Computer Science 2	2	2	3
5	Arabic Language	2	-	2	English Language	2	-	2
6	General Mathematics	2	-	2	Liberty and Democracy	2	-	2
7	Human Rights	2	-	2	Biostatistics	2	-	2
8	Biosafety and Biosecurity	1	-	1				
Total		15	8	19	Total	14	8	18

Second Year								
First Semester					Second Semester			
No.	Module Name	Theory Hours	Practical Hours	Units	Module Name	Theory Hours	Practical Hours	Units
1	Entomology I	2	2	3	Insects Taxonomy	2	2	3
2	Plant Anatomy	2	2	3	Plant Taxonomy	2	2	3
3	Microbiology I	2	2	3	Microbiology II	2	2	3
4	Invertebrates	2	2	3	Extinct Ba'ath Party Crimes	2	-	3
5	Plant Groups	2	2	3	Parasitology	2	2	3
6	Biochemistry I	2	2	3	Biochemistry II	2	2	3
Total		12	12	18	Total	12	10	18

Third Year

First Semester					Second Semester			
No.	Module Name	Theory Hours	Practical Hours	Units	Module Name	Theory Hours	Practical Hours	Units
1	Cell Biology	2	2	3	Genetics	2	2	3
2	Ecology	2	2	3	Pollution	2	2	3
3	Histology	2	2	3	Microbial Physiology	2	2	3
4	Mycology	2	2	3	Animal Physiology	2	2	3
5	Microbiology for Aquatic and Soil	2	2	3	Fungal Taxonomy	2	2	3
6	Immunology	2	2	3	Plant Physiology	2	2	3
Total		12	12	18	Total	12	12	18

Fourth Year

First Semester					Second Semester			
No.	Module Name	Theory Hours	Practical Hours	Units	Module Name	Theory Hours	Practical Hours	Units
1	Pathogenic Bacteriology	2	2	3	Virology	2	2	3
2	Biotechnology and Genetic Engineering	2	2	3	Pathological Analysis	2	2	3
3	Molecular Biology	2	2	3	Microbial Genetics	2	2	3
4	Food Microbiolog	2	2	3	Industrial Microbiology	2	2	3
5	Chordate	2	2	3	Antibiotic	2	2	3
6	Science Philosophy & Logic Scientific Research	2	-	2	Research Project	-	2	2
Total		12	10	17	Total	10	12	17