

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education
and Scientific Research
University of AL-Qadisyia
College of Biotechnology

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة القادسية
كلية التقانات الاحيائية

عدد الوحدات والساعات الدراسية للمراحل كافة

القسم الطبي

مجموع عدد الوحدات	عدد الوحدات	الفصل الثاني		عدد الوحدات	الفصل الاول		المرحلة
		عملي	نظري		عملي	نظري	
39	21	10	16	19	8	14	الاولى
30	18	12	12	21	14	14	الثانية
34	18	12	12	16	8	12	الثالثة
36	19	10	14	17	10	12	الرابعة
148	76	44	54	73	42	52	المجموع

مناهج قسم التقانات الاحيائية الطبية
السنة الاولى – الفصل الاول

Number of units	The number of hours			Subject	ت
	total	practical	theoretical		
3	4	2	2	General biology I	.1
3	4	2	2	Cell biology	.2
3	4	2	2	Analytical chemistry	.3
3	4	2	2	Biophysics	.4
3	4	2	2	Programming	.5
2	2	-	2	English language	.6
2	2	-	2	Human rights	.7
19	24	10	14	total	
7: Number of topics 19: Number of units					

السنة الاولى – الفصل الثاني

Number of units	The number of hours			Subject	ت
	total	Practical	theoretical		
3	4	2	2	General biology II	1
3	4	2	2	Histology	2
3	4	2	2	Organic chemistry	3
3	4	2	2	Introduction to biotechnology	4
2	2	-	2	Biostatistics	5
2	2	-	2	Arabic language	6
2	2	-	2	Information technology	7
2	2	-	2	Freedom & democracy	8
20	24	8	16	total	
8: Number of topics 20: Number of units					

مناهج قسم التقانات الاحيائية الطبية

السنة الثانية – الفصل الاول

Number of units	The number of hours			Subject	ت
	total	practical	theoretical		
3	4	2	2	Microbiology I	1
3	4	2	2	Molecular biology I	2
3	4	2	2	Biochemistry I	3
3	4	2	2	Plant physiology	4
3	4	2	2	Embryology	5
3	4	2	2	Genetics	6
3	4	2	2	Industrial microbiology	7
21	28	14	14	total	
7: Number of topics 21: Number of units					

السنة الثانية – الفصل الثاني

Number of units	The number of hours			Subject	ت
	total	practical	theoretical		
3	4	2	2	Microbiology II	.1
3	4	2	2	Molecular biology II	.2
3	4	2	2	Biochemistry II	.3
3	4	2	2	Animal physiology	.4
3	4	2	2	Medical microbiology	.5
3	4	2	2	Immunology	.6
18	24	12	12	total	
6: Number of topics 18: Number of units					

مناهج قسم التقانات الاحيائية الطبية

السنة الثالثة – الفصل الاول

Number of units	The number of hours			Subject	ت
	total	practical	theoretical		
2	2	-	2	Environmental biotechnology	.1
3	4	2	2	Microbial genetics	.2
2	2	-	2	Reproductive biotechnology	.3
3	4	2	2	Toxicology	.4
3	4	2	2	Enzymology	.5
3	4	2	2	Gene vectors	.6
16	20	8	12	total	
6: Number of topics 16: Number of units					

السنة الثالثة – الفصل الثاني

Number of units	The number of hours			Subject	ت
	total	practical	theoretical		
3	4	2	2	Medical biotechnology	.1
3	4	2	2	Cytogenetics	.2
3	4	2	2	Animal tissue culture	.3
3	4	2	2	DNA typing	.4
3	4	2	2	Pharmacology	.5
3	4	2	2	Virology	.6
Pass	-	-	-	Summer training	.7
18	24	12	12	total	
7: Number of topics 18: Number of units					

مناهج قسم التقانات الاحيائية الطبية

السنة الرابعة – الفصل الاول

Number of units	The number of hours			Subject	ت
	total	practical	theoretical		
3	4	2	2	Forensic DNA Typing	.1
2	2	-	2	Biosafety & risk Assessment	.2
3	4	2	2	Secondary metabolites	.3
2	2	-	2	Bioinformatics	.4
1	2	2	-	Research project	.5
3	4	2	2	Genetic Engineering	.6
3	4	2	2	Elective I	.7
17	22	10	12	total	
7: Number of topics					
17: Number of units					

السنة الرابعة – الفصل الثاني

Number of units	The number of hours			Subject	ت
	total	practical	theoretical		
2	2	-	2	Project planning & analysis	.1
3	4	2	2	Immunochemistry	.2
3	4	2	2	Genomics & proteomics	.3
3	4	2	2	Genetic & molecular diagnosis	.4
1	2	2	-	Research project	.5
2	2	-	2	Bio- chemical engineering	.6
2	2	-	2	Pharmaceutical biotechnology	.7
3	4	2	2	Elective II	.8
19	24	10	14	total	
8: Number of topics					
19: Number of units					

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education
and Scientific Research
University of AL-Qadisiya
College of Biotechnology

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة القادسية
كلية التقانات الاحيائية

الدروس الاختيارية للسنة الرابعة

قسم التقنيات الاحيائية الطبية

Number of units	The number of hours			Subject	ت
	total	practical	theoretical		
2	2	-	2	Molecular Taxonomy	.1
2	2	-	2	Biofertilizer technology	.2
2	2	-	2	Biofuel production	.3
2	2	-	2	Applications of genetic Engineering in Medicine	.4
2	2	-	2	Cyanobacteria	.5
2	2	-	2	Microbial groups	.6
2	2	-	2	Fungal Biotechnology	.7
2	2	-	2	Vaccine Biotechnology	.8
2	2	-	2	Stem cells Biotechnology	.9
2	2	-	2	Molecular Virology	.10
2	2	-	2	Engineering of Monoclonal Antibody	.11
2	2	-	2	Disease Control Biotechnology	.12
2	2	-	2	Recombinant DNA Technology	.13
2	2	-	2	Gene Therapy	.14
2	2	-	2	Immunotherapy	.15

ملاحظة / دروس أخرى يختارها مجلس القسم