

عدد الوحدات والساعات الدراسية للمراحل كافة

القسم الزراعي

المرحلة	الفصل الاول عدد الوحدات	الفصل الثاني عدد الوحدات	مجموع عدد الوحدات
الاولى	19	24	43
الثانية	26	23	49
الثالثة	18	16	34
الرابعة	16	20	36
المجموع	79	83	162

مناهج قسم التقانات الإحيائية الزراعية

السنة الأولى- الفصل الأول

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
Pass	2	2		Physical Education	8
19	26	12	14	Total	

السنة الأولى – 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
2	2	-	2	Introduction to biotechnology	4
2	2	-	2	Biostatistics	5
2	2	-	2	Arabic language	6
3	4	2	2	programming	7
2	2	-	2	Freedom & democracy	8
2	2		2	English language	9
2	2		2	Biosafety	10
24	28	8	20	Total	

مناهج قسم التقانات الإحيائية الزراعية

السنة الثانية – الفصل الأول

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
3	4	2	2	programming	8
2	2		2	English language	9
26	34	16	18	Total	

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
3	4	2	2	Programming	7
2	2		2	English language	9
23	30	14	16	Total	

مناهج قسم التقانات الإحيائية الزراعية

السنة الثالثة – الفصل الأول

Number of units	The number of hours			Subject	ت
	total	practical	theoretical		
3	4	2	2	Toxicology	1
3	4	2	2	Microbial genetics	2
2	2	-	2	Reproductive biotechnology	3
2	2	-	2	Plant biotechnology	4
3	4	2	2	Enzymology	5
3	4	2	2	Photochemistry	6
2	2	-	2	English language	7
18	22	8	14	Total	

السنة الثالثة – الفصل الثاني

Number of units	The number of hours			Subject	ت
	total	practical	theoretical		
2	2		2	Medical biotechnology	1
3	4	2	2	cytogenetics	2
3	4	2	2	Plant tissue culture	3
3	4	2	2	DNA typing	4
3	4	2	2	Pharmacology	5
2	2		2	English language	6
Pass	-	-	-	Summer training	7
16	20	8	12	Total	

مناهج قسم التقانات الإحيائية الزراعية

السنة الرابعة – الفصل الاول

Number of units	The number of hours			Subject	ت
	total	practical	theoretical		
3	4	2	2	Genetic Engineering	1
3	4	2	2	Secondary metabolism	2
3	4	2	2	Reproductive technology	3
2	2	-	2	Bioinformatics	4
1	2	2	-	Research project	5
2	2	-	2	Ellective I Vaccines	6
2	2		2	English language	7
16	20	8	12	Total	

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	Phototherapy	2
3	4	2	2	Genomics and Proteomics	3
3	4	2	2	Bioseparation	4
1	2	2	-	Research project	5
2	2	-	2	Biochemical engineering	6
2	2	-	2	Pharmaceutical biotechnology	7
2	2		2	English language	8
2	2		2	Ellective II Immunotherapy	9
20	24	8	16		

الدروس الاختيارية للسنة الرابعة

قسم التقانات الإحيائية الزراعية

Number of units	The number of hours				Subject	ت
	total	practical	theoretical			
2	2	-	2		Plant Molecular Taxonomy	1
2	2	-	2		Bio-fertilizer technology	2
2	2	-	2		Biofuel production	3
2	2	-	2		Mycorrhiza and lechines	4
2	2	-	2		Cyanobacteria	5
2	2	-	2		Microbial groups	6
2	2	-	2		Fungal Biotechnology	7
2	2	-	2		Molecular plant Virology	8
2	2	-	2		Plant breeding techniques	9
2	2	-	2		Biodiversity conservation	10
2	2	-	2		Molecular Marker In Plant Pathology	11
2	2	-	2		Fundamentals of Plant Pathology	12
2	2	-	2		Biotechnology of Biotic and a Biotic Stress to Lerance	13
2	2	-	2		Recombinant DNA Technology	14
2	2	-	2		Applications of Genetic Engineering in Plants	15
2	2		2		Food enzymes	16
2	2		2		Nutrients gene interactions	17
2	2		2		Food proteins	18