



قسم التقنيات الحيوية الزراعية

البرنامج الدراسي لقسم التقنيات الحيوية الزراعية بدأ من العام الدراسي 2015-2016

رقم الصفحة	الفقرات	ت
1	الواجهة	1
2	المحتويات مع الرموز	2
3	البرنامج الدراسي للسنة الاولى - الفصل الأول	3
3	البرنامج الدراسي للسنة الاولى - الفصل الثاني	4
4	البرنامج الدراسي للسنة الثانية - الفصل الأول	5
4	البرنامج الدراسي للسنة الثانية - الفصل الثاني	6
5	البرنامج الدراسي للسنة الثالثة - الفصل الأول	7
5	البرنامج الدراسي للسنة الثالثة - الفصل الثاني	8
6	البرنامج الدراسي للسنة الرابعة - الفصل الأول	9
6	البرنامج الدراسي للسنة الرابعة - الفصل الثاني	10
7	البرنامج الدراسي للسنة الرابعة - المواد الاختيارية	11

قسم التقنيات الحيوية الزراعية /كلية التقنيات الاحيائية

البرنامج الدراسي

Curriculum of
Department of Agricultural Biotechnology
College of Biotechnology

Code	المنهاج الدراسية
BTA	منهاج قسم التقنيات الإحيائية الزراعية
UNI	منهاج جامعية
BTA11	المنهاج الدراسي للسنة الاولى – الفصل الاول
BTA12	المنهاج الدراسي للسنة الاولى – الفصل الثاني
BTA21	المنهاج الدراسي للسنة الثانية – الفصل الاول
BTA22	المنهاج الدراسي للسنة الثانية – الفصل الثاني
BTA31	المنهاج الدراسي للسنة الثالثة – الفصل الاول
BTA32	المنهاج الدراسي للسنة الثالثة – الفصل الثاني
BTA41 (41E)	المنهاج الدراسي للسنة الرابعة – الفصل الاول
BTA42 (42E)	المنهاج الدراسي للسنة الرابعة – الفصل الثاني
BTA (4E (41E-I and 41E-II)	المنهاج الدراسي للسنة الرابعة – المواد الاختيارية

مناهج قسم التقنيات الحيوية الزراعية /كلية التقنيات الاحيائية

First Year – First Semester

السنة الأولى - الفصل الاول

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTA11-GBI	General Biology-I	علم الاحياء العام-1	1
3	4	2	2	BTA11-CB	Cell Biology	علم حياة الخلية	2
3	4	2	2	BTA11-AC	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	3
3	4	2	2	BTA11-Bph	Biophysics	فيزياء حيائية	4
3	4	2	2	BTA11-CS	Computer Science	علوم الحاسبات	5
2	2	-	2	UN11-EnI	English - I	لغة انكليزية-1	6
1	1	-	1	UN11-ArI	Arabic - I	لغة عربية -1	7
18	23	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الحيوية الزراعية /كلية التقنيات الاحيائية

First Year – Second Semester

السنة الأولى - الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTA12-GBII	General Biology- II	علم الاحياء العام-2	1
2	2	-	2	BTA12-Ge	Genetics	علم الوراثة	2
3	4	2	2	BTA12-OC	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	3
3	3	-	3	BTA12-InBt	Introductory Biotechnology	مدخل علم التقنيات الاحيائية	4
2	2	-	2	BTA12-BSt	Biostatistics	احصاء حياتي	5
2	2	-	2	UN12-EnII	English - II	لغة انكليزية - II	6
1	1	-	1	UN12-ArII	Arabic - II	لغة عربية - II	7
16	18	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الحيوية الزراعية /كلية التقنيات الاحيائية

Second Year – First Semester

السنة الثانية - الفصل الاول

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTA21-His	Histology	علم الانسجة	1
3	4	2	2	BTA21-BicI	Biochemistry- I	كيمياء حيائية-1	2
3	4	2	2	BTA21-Em	Embryology	علم الاجنة	3
3	4	2	2	BTA21-GMic	General Microbiology	احياء مجهرية عام	4
2	2	-	2	BTA21-BiSa	Biosafety and Risk Management	السلامة الاحيائية وأدارة المخاطر	5
3	4	2	2	BTA21-EvBt	Environmental Biotechnology	تقنيات أحيائية بيئية	6
2	2	-	2	UN21-HR	Human Rights	حقوق الانسان	7
2	2	-	2	UN11-EnI	English - I	لغة انكليزية-1	8
21	26	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الحيوية الزراعية/ كلية التقنيات الاحيائية

Second Year – Second Semester

السنة الثانية - الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTA22-APhy	Animal Physiology	فسلجة حيوانية	1
3	4	2	2	BTA22-BicII	Biochemistry II	كيمياء حيائية -2	2
3	4	2	2	BTA22-MiGe	Microbial Genetics	وراثة احياء مجهرية	3
3	4	2	2	BTA22-MeMi	Medical Microbiology	الاحياء المجهرية الطبية	4
3	4	2	2	BTA22-MiPhy	Microbial Physiology	فسلجة احياء مجهرية	5
3	4	2	2	BTA22-Myc	Mycology	علم فطريات	6
2	2	-	2	UN22-Dem	Democracy	ديمقراطية	7
2	2	-	2	UN11-EnII	English - II	لغة انكليزية-II	8
22	28	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الحيوية الزراعية / كلية التقنيات الاحيائية

Third Year – First Semester

السنة الثالثة - الفصل الاول

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTA31-MoB	Molecular biology	علم الحياة الجزيئي	1
2	2	-	2	BTA31-RepBiot	Reproductive Biotechnology	تقنيات الإكثار	2
3	4	2	2	BTA31-Tox	Toxicology	علم السموم	3
2	2	-	2	BTA31-Enz	Enzymology	علم الإنزيمات	4
2	2	-	2	BTA31-PBiot	Plant Biotechnology	التقنيات الحيوية النباتية	5
3	4	2	2	BTA31-PTC	Plant Tissue CultureI	زراعة الأنسجة النباتية	6
3	4	2	2	BTA31-Im.	Immunology	المناعة	7
18	22	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الحيوية الزراعية / كلية التقنيات الاحيائية

Third Year – Second Semester

السنة الثالثة - الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	3	-	3	BTA32-TP	Transgenic Plants	النباتات المحورة وراثيا	1
3	4	2	2	BTA32-Cyt	Cytogenetics	علم الخلية	2
3	4	2	2	BTA32-PhChem	Phytochemistry	كيمياء النبات	3
3	4	2	2	BTA32-DNAT	DNA Typing	تتميط الدنا	4
3	4	2	2	BTA32-Phar	Pharmacology	علم الأدوية	5
3	4	2	2	BTA32-PTC	Plant Tissue CultureII	زراعة الأنسجة النباتية	6
18	23	المجموع					

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTA41-Pst	Plant stress technology	تقنيات الإجهاد النباتية	1
2	2	-	2	BTA41-FT	Biofuel production	إنتاج الوقود الحيوي	2
2	2	-	2	BTA41-SM	Secondary Metabolites	مركبات الايض الثانوي	3
2	2	-	2	BTA41-GeEng	Genetic Engineering	هندسة وراثية	4
2	2	2	-	BTA41-GraPro	Research Project- I	مشروع بحث التخرج	5
2	2	-	2	BTA41-BioInf	Bioinformatics	المعلوماتية الحيوية	6
2	2	-	2	BTA41E-I	Elective-1	اختياري-1	7
2	2	-	2	BTA41- PD	Project Design and Analysis	تصميم وتحليل تجارب	8
17	18	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الإحيائية الزراعية / كلية التقنيات الإحيائية

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
2	2	-	2	BTA42-Phtr	Phytoremediation	الاستصلاح الحيوي النباتي	1
3	4	2	2	BTA42-BiSe	Bioseparation	الفصل الحيوي	2
3	3	-	3	BTA42-GePr	Genomics & Proteomics	علم الجينوم والبروتيوم	3
3	3	-	3	BTA42-BE	Biochemical Engineering	هندسة الكيمياء الحيوية	4
2	2	2	-	BTA42-ReProII	Research Project - II	مشروع بحث التخرج II -	5
3	3	-	3	BTA42-PhBt	Pharmaceutical Biotechnology	تقنيات إحيائية صيدلانية	6
2	2	-	2	BTA42E-II	Elective - II	اختياري-2	7
18	19	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الإحيائية الزراعية/كلية التقنيات الإحيائية الدروس الاختيارية للمرحلة الرابعة

Forth Year – Elective Subjects

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلية	عملي	نظري				
2	2	-	2	BTA4E-GeTh	Gene Therapy	العلاج الجيني	1
2	2	-	2	BTA4E-FoMi	Food Microbiology	ميكروبيولوجيا الأغذية	2
2	2	-	2	BTA4E- ClEu	Cloning in Eukaryotes	الاستنساخ في حقيقيات النوى	3
2	2	-	2	BTA4E-PrEn	Protein Engineering	هندسة البروتين	4
2	2	-	2	BTA4E-NBi	Nanobiotechnology	التقنية النانوية	5
2	2	-	2	BTA4E-FuBi	Fungal biotechnology	التكنولوجيا الحيوية الفطرية	6

خلاصة متطلبات المناهج الدراسية لقسم التقنيات الإحيائية الزراعية

Source of Subjects	No.	مصدر المقرر الدراسي
University Requirements	6	متطلبات مناهج جامعية
Departmental and College Requirement	50	متطلبات مناهج القسم والكلية

2016/8/17