

البرنامج الدراسي قسم الهندسة الوراثية / كلية التقانات الاحيائية

Curriculum of Department genetic engineering College of Biotechnology

Code	المناهج الدراسية
<b>BTGE</b>	منهاج قسم الهندسة الوراثية كلية التقانات الاحيائية
<b>UNI</b>	مناهج جامعية
<b>BTGE11</b>	المنهاج الدراسي للسنة الاولى – الفصل الاول
<b>BTGE12</b>	المنهاج الدراسي للسنة الاولى – الفصل الثاني
<b>BTGE21</b>	المنهاج الدراسي للسنة الثانية – الفصل الاول
<b>BTGE22</b>	المنهاج الدراسي للسنة الثانية – الفصل الثاني
<b>BTGE31</b>	المنهاج الدراسي للسنة الثالثة – الفصل الاول
<b>BTGE32</b>	المنهاج الدراسي للسنة الثالثة – الفصل الثاني
<b>BTGE41</b>	المنهاج الدراسي للسنة الرابعة – الفصل الاول
<b>BTGE42</b>	المنهاج الدراسي للسنة الرابعة – الفصل الثاني

كلية التقانات الاحيائية  
College of Biotechnology

First Year – First Semester

السنة الأولى - الفصل الأول

ت	الموضوع	Subject	الرمز	عدد الساعات		
				نظري	عملي	المجموع الكلي
.1	احياء عام ( نبات )	General Biology I (Anatomy )	BTGE11-GBI	2	2	4
.2	اساسيات الهندسة الوراثية I	Foundational Genetic Engineering I	BTGE11-FGEI	2	2	4
.3	كيمياء تحليلية	Analytical Chemistry	BTGE11-AC	2	2	4
.4	فيزياء عامة	Biophysics	BTGE11-Bph	2	2	4
.5	اساسيات الحاسوب	Computer Science	UN11-CS1	2	2	4
.6	لغة انكليزية I	English Language I	UN11-EnI	2	-	2
.7	حقوق انسان	Human Rights	UN11- HR	1		1
.8	لغة عربية	Arabic language	UNT-Ar	2	-	2
	المجموع					25
						20

First Year – Second Semester

السنة الأولى - الفصل الثاني

ت	الموضوع	Subject	الرمز	عدد الساعات		
				نظري	عملي	المجموع الكلي
.1	احياء عام ( حيوان )	General Biology II (Animal)	BTGE12-GBII	2	2	4
.2	اساسيات الهندسة الوراثية II	Foundational Genetic Engineering II	BTGE12-FGEII	2	2	4
.3	كيمياء عضوية	Organic Chemistry	BTGE12-OC	2	2	4
.4	فيزياء حياتية	Biophysics	BTGE12-Bph	3	1	4
.5	تكنولوجيا المعلومات	Information Technology	BTGE12-IT	2	1	3
.6	احصاء حياتي	Biostatistics	UN12-BSt	2	-	2
.7	لغة انكليزية II	English Language Ii	UN12-EnII	2	-	2
.8	حرية وديمقراطية	Freedom And Right	UN12- FR	1		1
	المجموع					25
						20

Second Year – First Semester

السنة الثانية - الفصل الأول

ت	الموضوع	Subject	الرمز	عدد الساعات		
				نظري	عملي	المجموع الكلي
1.	علم الخلية	Cell Biology	BTGE21-CB	2	2	4
2.	انسجة نبات	Plant Anatomy	BTGE21-PIAn	2	2	4
3.	بايولوجي جزيئي	Molecular Biology	BTGE21-MoBi	2	2	4
4.	فسلجه حيوان	Animal Histology	BTGE21-ANHi	2	2	4
5.	احياء مجهرية عامة I	Microbiology	BTGE21- Mbi	2	2	4
6.	كيمياء حياتية I	Biochemistry I	BTGE21-Bch	2	2	4
18	المجموع			24		

Second Year – Second Semester

السنة الثانية - الفصل الثاني

ت	الموضوع	Subject	الرمز	عدد الساعات		
				نظري	عملي	المجموع الكلي
1.	فسلجه حيوان	Animal Physiology	BTGE22-AnPh	2	2	4
2.	كيمياء حياتية II	Biochemistry II	BTGE22-BchII	2	2	4
3.	وراثة عامة	Genetics General	BTGE22-Geg	2	2	4
4.	وراثة ميكروبيه	Microbial Genetics	BTGE22-MG	2	2	4
5.	احياء مجهرية عامة II	Microbiology II	BTGE22-MbII	2	2	4
6.	تشریح نبات	Plant Physiology	BTGE22-PIPhII	2	2	4
18	المجموع			24		

**Third Year – First Semester**

**السنة الثالثة - الفصل الاول**

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTGE31-Vi	Virology	فايروسات	.1
3	4	2	2	BTGE31-Im	Immunology	مناعة	.2
3	4	2	2	BTGE31-CIVe	Cloning Vectors	نواقل كلونة	.3
3	4	2	2	BTGE31-FMb	Food Microbiology	احياء مجهرية غذائية	.4
3	4	2	2	BTGE31-MoGe	Molecular Genetics	وراثة جزيئية	.5
15	20	المجموع					

**Third Year – Second Semester**

**السنة الثالثة - الفصل الثاني**

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTGE32-ApMoTe	Applied Molecular Technique	تطبيقات التقنيات الجزيئية	.1
3	4	2	2	BTGE32-En	Enzymology	انزيمات	.2
3	4	2	2	BTGE32-GE	Genetic Engineering	هدسة وراثية	.3
3	4	2	2	BTGE32-InMi	Industrial Microbiology	الاحياء المجهرية الصناعية	.4
3	4	2	2	BTGE32-MeMi	Medical Microbiology	الاحياء المجهرية الطبية	.5
15	20	المجموع					

Forth Year – First Semester

السنة الرابعة - الفصل الاول

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTGE41-GeDi	Genes And Diseases	جينات وامراض	.1
3	4	2	2	BTGE41-BiSep	Bio Separation	فصل حيوي	.2
3	4	2	2	BTGE41- Binfo	Bioinformatics	معلوماتية حياتية	.3
3	4	2	2	BTGE41-AnTiCul	Animal Tissue Culture	زراعة انسجة حيوان	.4
3	4	2	2	BTGE41-NaBiTe	Nano Bio Technology	نانو بايو تكنولوجيا	.5
1	1	-	1	BTGE41-RePro	Graduation Research Project I	مشروع بحث التخرج-I	.6
16	21	المجموع					

Forth Year – Second Semester

السنة الرابعة - الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTGE42-HuGe	Human Genetic	وراثة بشرية	.1
2	4	2	2	BTGE42-PrEn	Protein Engineering	هندسة البروتينات	.2
3	4	2	2	BTGE42-ChDi	Chemistry And Disease	كيمياء وامراض	.3
3	4	2	2	-BiseBich BTGE42	Biosensor And Biochips	متحسسات ورقائق حيوية	.4
3	4	2	2	BTGE42-GMO	Genetically Modified Organisms	الاحياء المعدلة وراثيا	.5
2	2	2	-	-ReProII BTGE42	Graduation Research Project II	مشروع بحث التخرج-II	.6
17	22	المجموع					