



Department of Molecular and Medical Biotechnology

قسم التقنيات الأحيائية الجزيئية والطبية

البرنامج الدراسي لقسم التقنيات الأحيائية الجزيئية والطبية

رقم الصفحة	الفقرات	ت
1	كتاب السيدة العميد	1
2	المحتويات	2
4	البرنامج الدراسي للسنة الأولى - الفصل الأول	3
5	البرنامج الدراسي للسنة الأولى - الفصل الثاني	4
6	البرنامج الدراسي للسنة الثانية - الفصل الأول	5
7	البرنامج الدراسي للسنة الثانية - الفصل الثاني	6
8	البرنامج الدراسي للسنة الثالثة - الفصل الأول	7
9	البرنامج الدراسي للسنة الثالثة - الفصل الثاني	8
10	البرنامج الدراسي للسنة الرابعة - الفصل الأول	9
11	البرنامج الدراسي للسنة الرابعة - الفصل الثاني	10
12	البرنامج الدراسي للسنة الرابعة - المواد الاختيارية	11

قسم التقنيات الأحيائية الجزيئية والطبية/ كلية التقنيات الحيوية التطبيقية
البرنامج الدراسي

Curriculum of
Department of Molecular and Medical Biotechnology
College of Applied Biotechnology

Code	المناهج الدراسية
BTM	مناهج قسم التقنيات الاحيائية الجزيئية والطبية
UNI	مناهج جامعية
BTM11	المنهاج الدراسي للسنة الاولى – الفصل الاول
BTM12	المنهاج الدراسي للسنة الاولى – الفصل الثاني
BTM21	المنهاج الدراسي للسنة الثانية – الفصل الاول
BTM22	المنهاج الدراسي للسنة الثانية – الفصل الثاني
BTM31	المنهاج الدراسي للسنة الثالثة – الفصل الاول
BTM32	المنهاج الدراسي للسنة الثالثة – الفصل الثاني
BTM41 (41E)	المنهاج الدراسي للسنة الرابعة – الفصل الاول
BTM42 (42E)	المنهاج الدراسي للسنة الرابعة – الفصل الثاني
BTM (4E (41E-I, 41E-II and 42E-III, 42E-IV)	المنهاج الدراسي للسنة الرابعة – المواد الاختيارية

مناهج قسم التقنيات الأحيائية الجزيئية والطبية / كلية التقنيات الحيوية التطبيقية

First Year – First Semester

السنة الاولى - الفصل الاول

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTM11-GBI	General Biology-I	علم الاحياء العام-1	1
3	4	2	2	BTM11-CB	Cell Biology	علم حياة الخلية	2
3	4	2	2	BTM11-AC	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	3
3	4	2	2	BTM11-Bph	Biophysics	فيزياء حياتية	4
3	4	2	2	BTM11-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 الأحيائية الجزيئية والطبية / كلية التقنيات الحيوية التطبيقية

First Year – Second Semester

السنة الأولى - الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTM12-GBII	General Biology- II	علم الاحياء العام-2	1
2	2	-	2	BTM12-Ge	Genetics	علم الوراثة	2
3	4	2	2	BTM12-OC	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	3
3	3	-	3	BTM12-InBt	Introductory Biotechnology	مدخل علم التقنيات الاحيائية	4
3	3	-	3	BTM12-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
17	19	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الأحيائية الجزيئية والطبية / كلية التقنيات الحيوية التطبيقية

Second Year – First Semester

السنة الثانية - الفصل الاول

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTM21-His	Histology	علم الانسجة	1
3	4	2	2	BTM21-BicI	Biochemistry- I	كيمياء حياتية-1	2
3	4	2	2	BTM21-Em	Embryology	علم الاجنة	3
3	4	2	2	BTM21-GMic	General Microbiology	احياء مجهرية عام	4
2	2	-	2	BTM21-BiSa	Biosafety and Risk Management	السلامة الاحيائية وأدارة المخاطر	5
3	4	2	2	BTM21-EvBt	Environmental Biotechnology	تقنيات أحيائية بيئية	6
2	2	-	2	UN21-HR	Human Rights	حقوق الانسان	7
19	24	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الأحيائية الجزيئية والطبية / كلية التقنيات الحيوية التطبيقية

Second Year – Second Semester

السنة الثانية - الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTM22-APhy	Animal Physiology	فسلجة حيوانية	1
3	4	2	2	BTM22-BicII	Biochemistry II	كيمياء حياتية -2	2
3	4	2	2	BTM22-MiGe	Microbial Genetics	وراثة احياء مجهرية	3
3	4	2	2	BTM22-MeMi	Medical Microbiology	الاحياء المجهرية الطبية	4
3	4	2	2	BTM22-MiPhy	Microbial Physiology	فسلجة احياء مجهرية	5
3	4	2	2	BTM22-Myc	Mycology	علم فطريات	6
2	2	-	2	UN22-Dem	Democracy	ديمقراطية	7
20	26	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الأحيائية الجزيئية والطبية / كلية التقنيات الحيوية التطبيقية

Third Year – First Semester

السنة الثالثة - الفصل الأول

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTM31-Im	Immunology	علم المناعة	1
3	4	2	2	BTM31- MoBI	Molecular Biology- I	علم الحياة الجزيئي-1	2
3	4	2	2	BTM31-InMi	Industrial Microbiology	احياء مجهرية صناعية	3
2	2	-	2	BTM31- GeEnI	Genetic Engineering- I	هندسة وراثية-1	4
3	4	2	2	BTM31-ATC	Animal Tissue Culture	زراعة انسجة حيوانية	5
2	2	-	2	BTM31- MoTech	Molecular Technologies	التقنيات الجزيئية	6
2	2	-	2	BTM31-ExDe	Experimental Design & Academic Writing	تصميم تجارب و كتابة جامعية	7

18	22	المجموع
----	----	---------

مناهج قسم التقنيات الأحيائية الجزيئية والطبية / كلية التقنيات الحيوية التطبيقية

Third Year – Second Semester

السنة الثالثة - الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTM32- HuCy	Human Cytogenetic	الوراثة الخلوية للإنسان	1
3	4	2	2	BTM32-Vi	Virology and Vaccines	علم الفيروسات واللقاحات	2
2	2	-	2	BTM32- GeEnII	Genetic Engineering II	هندسة وراثية-2	3
2	2	-	2	BTM32-NaBt	Nanobiotechnology	تقنيات احيائية نانوية	4
3	4	2	2	BTM32-AnVa	Antibiotics	مضادات حيوية	5
3	4	2	2	BTM32- MoBII	Molecular biology- II	علم الحياة الجزيئي -2	6
3	4	2	2	BTM32- MoDia	Molecular Diagnostics	تشخيصات جزيئية	7
19	24	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الأحيائية الجزيئية والطبية / كلية التقنيات الحيوية التطبيقية

Forth Year – First Semester

السنة الرابعة - الفصل الاول

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTM41-Ez	Enzymology	علم الانزيمات	1
3	4	2	2	BTM41-To	Toxicology	علم السموم	2
3	4	2	2	BTM41- DnaTy	Forensic Science and DNA Typing	طب عدلي وتتميط الدنا	3
3	4	2	2	BTM41- Binfo	Bioinformatics	المعلوماتية الحيوية	4
2	2	2	-	BTM41- RePro	Graduation Research Project I	مشروع بحث التخرج - 1	5
2	2	-	2	BTM41E-I	Elective - I	اختياري-1	6
2	2	-	2	BTM41E-II	Elective - II	اختياري-2	7
18	22	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الأحيائية الجزيئية والطبية / كلية التقنيات الحيوية التطبيقية

Forth Year – Second Semester

السنة الرابعة - الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTM42- MoGe	Molecular Genetics	وراثة جزيئية	1
2	2	-	2	BTM42-MeBt	Medical Biotechnology	تقنيات أحيائية طبية	2
2	2	-	2	BTM42-PrGe	Proteomics & Genomics	علم الجينوم والبروتيوم	3
3	4	2	2	BTM42-PhBt	Pharmaceutical Biotechnology	تقنيات احيائية صيدلانية	4
2	2	2	-	BTM42- ReProII	Graduation Research Project - II	مشروع بحث التخرج – II	5
2	2	-	2	BTM42E-III	Elective - III	اختياري-3	6
2	2	-	2	BTM42E-IV	Elective - IV	اختياري-4	7
16	22	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الأحيائية الجزيئية والطبية / كلية التقنيات الحيوية التطبيقية الدروس الاختيارية للسنة
Forth Year – Elective Subjects الرابعة

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
2	2	-	2	BTM4E-BIDi	Blood Diseases	امراض الدم	1
2	2	-	2	BTM4E-HuGeD	Human Genetic Diseases	امراض وراثية بشرية	2
2	2	-	2	BTM4E-AnEn	Antibody Engineering	هندسة الاجسام المضادة	3
2	2	-	2	BTM4E-FerTec	Fermentation Technology	تقنية التخمرات	4
2	2	-	2	BTM4E-BioMe	Biomarkers in Medical Diseases	المؤشرات الحياتية في الامراض الطبية	4
2	2	-	2	BTM4E-BiSe	Bioseparation Technology	تقنية الفصل الحيوي	6
2	2	-	2	BTM4E-SCGTh	Stem Cell and gene therapy	الخلايا الجذعية والعلاج الجيني	7
2	2	-	2	BTM4E-ARIF	Antibiotic Resistance & Infection Control	المقاومة لمضادات الحياة والسيطرة على الاصابة	8
2	2	-	2	BTM4E-RepBt	Reproductive Biotechnology	تقانة حياتية تناسلية	9
2	2	-	2	BTM4E-MB	Medical Biochemistry	كيمياء حياتية طبية	10

خلاصة متطلبات المناهج الدراسية لقسم التقنيات الاحيائية الجزيئية و الطبية

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