

متطلبات سابقة	عدد الساعات المعتمدة	الساعات أسبوعياً			اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	حالة المقرر
		ن	ت	ع			
-	2	-	-	2	English I	ENGL 103	متطلب الجامعة
-	2	-	-	2	Principles of law and human rights	PLHR 101	
-	3	-	2	2	Mathematics	MATH 103	متطلبات الكلية (المقررات الإجبارية)
-	3	3	-	2	Chemistry I	CHEM 105	
-	3	2	-	2	Botany	BIOL 101	
-	3	2	-	2	Zoology	BIOL 103	
-	3	3	-	2	Microbiology	MICR101	
	19				أجمالي عدد الساعات المعتمدة		
-	2	-	-	2	English II	ENGL 104	متطلب الجامعة
-	2	2	-	1	Computer skills	COMP 110	
-	3	3	-	2	Physics	PHYS 108	متطلبات الكلية (المقررات الإجبارية)
-	3	3	-	2	Chemistry II	CHEM 106	
-	3	2	-	2	Biochemistry I	BIOC 104	
-	3	2	-	2	Entomology	BIOL 102	
-	2	-	-	2	Introduction to biotechnology	BIOT 102	
	18				أجمالي عدد الساعات المعتمدة		

الفصل الأول

الفصل الثاني

حالة المقرر	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر والقسم	الساعات أسبوعياً			عدد الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة
			ن	ت	ع		
متطلب الجامعة	COPS 201	Communication and presentation skills	2	-	-	2	-
المقررات الإجبارية	STAT 215	Biostatistics	2	2	-	3	MATH 103
	BIOL 201	Cell biology	2	-	2	3	-
	BIOC 211	Biochemistry II	2	-	2	3	BIOC 104
	BIOP 203	Biophysics	2	-	-	2	PHYS 108
	BIOL 205	Molecular cell physiology	2	-	-	2	BIOL 103
	BIOT 201	Instrumental analysis of biotechnology	1	-	2	2	BIOT 102
	COMP 209	Computer programming	1	-	3	2	COMP 110
أجمالي عدد الساعات المعتمدة						19	

حالة المقرر	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر والقسم	الساعات أسبوعياً			عدد الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة
			ن	ت	ع		
المقررات الإجبارية	BIOT 202	Recombinant DNA technology	2	-	2	3	BIOT 102
	BIOT 206	Cell and tissue culture	2	-	3	3	BIOL 101,103
	MICR 204	Microbial genetics	2	-	3	3	MICR 101
	BIOL 202	Introductory genetics	1	-	2	2	BIOL 103
	BIOL 204	Immunology	2	-	2	3	BIOL103
	BINF 202	Computational biology and bioinformatics	2	2	-	3	-
أجمالي عدد الساعات المعتمدة						17	

حالة المقرر	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر والقسم	الساعات أسبوعياً			عدد الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة
			ن	ت	ع		
متطلب الجامعة	ANRS 301	Analysis and research skills	2	-	-	2	-
المقررات الإجبارية (١١ ساعات معتمدة)	BIOT 301	Plant biotechnology	2	-	2	3	BIOL 101+ BIOT 202
	BIOT 303	Molecular biology	2	-	2	3	BIOC 211
	BIOT 307	Microbial biotechnology	2	-	2	3	MICR 204
	BIOL 301	Biological hazards and biosafety	1	-	-	1	-
	BIOL 305	Molecular biogeography	1	-	-	1	-
المقررات الاختيارية (٤ ساعات معتمدة)	BIOT 311	Enzyme biotechnology	1	-	2	2	BIOC 211
	BIOT 309	Nanobiotechnology	2	-	-	2	BIOT 202
	MICR 311	Medical microbiology	2	-	-	2	MICR101
	BIOL 307	Genetic abnormalities	2	-	-	2	BIOL 202
	BIOL 309	Toxicology	2	-	-	2	-
	BIOL 311	Endocrinology	2	-	1	2	BIOL 205
أجمالي عدد الساعات المعتمدة						17	

حالة المقرر	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر والقسم	الساعات أسبوعياً			عدد الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة
			ن	ت	ع		
متطلب الجامعة	PRET 302	Professional ethics	2	-	-	2	-
المقررات الإلزامية (١١ ساعات معتمدة)	BIOT 302	Proteomics and protein engineering	2	-	2	3	BIOC 211
	BIOT 304	Industrial projects (seminar and <u>research</u>)	1	-	3	2	-
	BIOT 308	Genomes and genomics	2	-	-	2	BIOC 211
	BIOT 310	Animal Biotechnology	2	-	-	2	BIOL 201
	BIOT312	Environmental biotechnology	1	-	2	2	BIOT 202
المقررات الاختيارية (٤ ساعات معتمدة)	BIOT 314	Biofertilizers and soil microbiology	1	-	2	2	-
	BIOT 316	Clinical biochemistry	1	-	2	2	-
	BIOT 318	Plant biofuels	2	-	-	2	BIOL 101
	BIOT 320	<u>Api</u> and maggot therapy	2	-	-	2	-
	BIOT 322	Nutraceuticals	2	-	-	2	-
	BIOL 302	<u>Biosignaling</u>	2	-	-	2	BIOL 201
	BIOL 304	Neuroscience	2	-	-	2	BIOL 205
أجمالي عدد الساعات المعتمدة						17	

حالة المقرر	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر والقسم	الساعات أسبوعياً			عدد الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة
			ن	ت	ع		
المقررات الإجبارية (١٢ ساعات معتمدة)	BIOT 401	Molecular diagnostics	2	-	2	3	BIOT 312
	BIOT 403	Drug targeting	2	-	-	2	BIOL 201
	BIOT 405	Biodegradation and biotransformation	2	-	-	2	BIOT 202
	BIOT 407	Research Project in biotechnology (1)	-	-	4	2	-
	BIOT 409	Genome Analysis	2	-	2	3	BIOT 308
المقررات الاختيارية (٤ ساعات معتمدة)	BIOT 411	Molecular biology of cancer	1	-	2	2	BIOT 303
	BIOT 413	Biotechnological application of food industry	2	-	-	2	BIOT 301
	BIOT 415	Quality control and quality assurance for biotechnology products	2	-	-	2	BIOT 102 + BIOT 305
	BIOT 417	Biotechnology of gene therapy	2	-	-	2	BIOL 202
	BIOT 419	Selected topics in biotechnology	2	-	-	2	-
	MICR 401	Microbial products	1	-	2	2	BIOT 204
	BINF 401	Molecular dynamics	2	-	-	2	BINF 202
	أجمالي عدد الساعات المعتمدة						16

حالة المقرر	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر والقسم	الساعات أسبوعياً			عدد الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة
			ن	ت	ع		
متطلب الجامعة	FIAS 402	First aid skills	2	-	-	2	-
المقررات الإلزامية (٩ ساعات معتمدة)	BIOT 402	Management and marketing in biotechnology	2	-	-	2	-
	BIOT 404	Research Project in biotechnology (2)	-	-	4	2	-
	BIOT 406	Stem Cell Biology	2	-	-	2	BIOL 201
	BIOT 408	Industrial microbiology	2	-	3	3	MICR 204
المقررات الاختيارية (٤ ساعات معتمدة)	BIOT 410	Biosensor and bioelectronics	1	-	2	2	BIOL 205
	BIOT 412	DNA Forensics	2	-	-	2	BIOC 211
	BIOT 414	Selected Topics in Biotechnology	2	-	-	2	-
	BIOL 412	Pharmacogenetics	2	-	-	2	BIOT 312
	BIOL 414	Medical parasitology	1	-	2	2	-
	BIOL 426	Medical and veterinary Entomology	1	-	2	2	BIOL 104
	COMP 402	Web Designing	1	-	2	2	COMP 110
إجمالي عدد الساعات المعتمدة						15	