

MBIO

المناهج الدراسية لقسم (الاحياء المجهرية) / المستوى الدراسي الاول – المتطلبات الاجبارية

المستوى الدراسي (الاول)							
الرمز	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر و رمزه		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
		1	-	2	Human rights KUHU 003	حقوق انسان	متطلبات الجامعة
		3	2	2	Fundamental of computer science KUFC 001	مبادئ علم الحاسوب	
		2	-	2	Calculus 1 KUCA 006	رياضيات	
		2	-	2	English Language KUEN 005	لغة انكليزية	
		2	-	2	Arabic language KUAR 002	لغة عربية	
		3	2	2	General biology SCBI 101	احياء عام	متطلبات الكلية
		3	2	2	General chemistry SCCH 102	كيمياء عام	
		3	2	2	General physics SCPH 103	فيزياء عام	
SCCH 102	كيمياء عام	3	2	2	Organic chemistry SCOR 104	كيمياء عضوية	
MBIO 102	اجهزة وتقنيات مختبرية	3	2	2	Bio safety MBIO 103	سلامة حياتية	متطلبات القسم
		3	2	2	Devices and laboratory techniques MBIO 102	اجهزة وتقنيات مختبرية	
SCBI 101	احياء عام	3	2	2	General microbiology MBIO 101	احياء مجهرية عام	
		31	16	24	مجموع وحدات الفصول الدراسية		

MBIO

المناهج الدراسية لقسم (الاحياء المجهرية) / المستوى الدراسي الاول / الفصول الدراسية – المتطلبات الاجبارية

مقررات المستوى الدراسي الاول – الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم التدريسي المسؤول عن المقرر الدراسي	اسم المقرر ورمزه		نوع المتطلب
				باللغة العربية	باللغة الانكليزية	
3	2	2		Fundamental of computer science KUFC 001	مبادئ علم الحاسوب	متطلبات الجامعة
2	-	2		Calculus 1 KUCA 006	رياضيات	
2	-	2		English Language KUEN 005	لغة انكليزية	
3	2	2		General biology SCBI 101	احياء عام	متطلبات الكلية
3	2	2		General chemistry SCCH 102	كيمياء عام	
3	2	2		Devices and laboratory techniques MBIO 102	اجهزة وتقنيات مختبرية	متطلبات القسم
16	8	12	مجموع وحدات الفصل الدراسي الاول			

مقررات المستوى الدراسي الاول – الفصل الدراسي الثاني						
عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم التدريسي المسؤول عن المقرر الدراسي	اسم المقرر ورمزه		نوع المتطلب
				باللغة العربية	باللغة الانكليزية	
1	-	2		Human rights KUHU 003	حقوق انسان	متطلبات الجامعة
2	-	2		Arabic language KUAR 002	لغة عربية	متطلبات الكلية
3	2	2		Organic chemistry SCOR 104	كيمياء عضوية	
3	2	2		General physics SCPH 103	فيزياء عام	
3	2	2		Bio safety MBIO 103	سلامة حياتية	متطلبات القسم
3	2	2		General microbiology MBIO 101	احياء مجهرية عام	
15	8	12	مجموع وحدات الفصل الدراسي الثاني			

MBIO

المناهج الدراسية للاختصاص (الاحياء المجهرية) / المستوى الدراسي الثاني – المتطلبات الاجبارية

المستوى الدراسي الثاني							
الرمز	الممهّد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر ورمزه		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
		1	-	2	Freedom and democracy KUFD 004	حرية و ديمقراطية	متطلبات الجامعة
SCOR 104	كيمياء عضوية	3	2	2	Biochemistry SCBC201	كيمياء حيائية	متطلبات الكلية
KUFC 001	مبادئ علم الحاسوب	3	2	2	Computer application SCCA202	تطبيقات الحاسوب	
SCBI 101	احياء عام	3	2	2	Parasitology MBIO 201	طفيليات	متطلبات القسم
		3	2	2	Histology MBIO 202	انسجة	
MBIO 101	احياء مجهرية علم	3	2	2	Bacteriology MBIO 203	علم البكتريا	
SCBI 101	احياء عام	3	2	2	Virology MBIO 204	فايروسات	
SCBI 101	احياء عام	3	2	2	Mycology MBIO 205	فطريات	
		3	2	2	Cell biology MBIO 206	خلية	
		3	2	2	General molecular biology MBIO 207	الاحياء الجزيئي العام	
MBIO 201	طفيليات	3	2	2	Biological pathogenic vector MBIO 208	نواقل مرضية بايولوجية	
		31	20	22	مجموع وحدات الفصول الدراسية		

MBIO

المناهج الدراسية للاختصاص (الاحياء المجهرية) / المستوى الدراسي الثاني – المتطلبات الاجبارية

المستوى الدراسي الثاني							
الرمز	الممهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر ورمزه		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
		1	-	2	Freedom and democracy KUFD 004	حرية و ديمقراطية	متطلبات الجامعة
SCOR 104	كيمياء عضوية	3	2	2	Biochemistry SCBC201	كيمياء حيائية	متطلبات الكلية
KUFC 001	مبادئ علم الحاسوب	3	2	2	Computer application SCCA202	تطبيقات الحاسوب	
SCBI 101	احياء عام	3	2	2	Parasitology MBIO 201	طفيليات	متطلبات القسم
		3	2	2	Histology MBIO 202	انسجة	
MBIO 101	احياء مجهرية عام	3	2	2	Bacteriology MBIO 203	علم البكتريا	
SCBI 101	احياء عام	3	2	2	Virology MBIO 204	فايروسات	
SCBI 101	احياء عام	3	2	2	Mycology MBIO 205	فطريات	
		3	2	2	Cell biology MBIO 206	خلية	
		3	2	2	General molecular biology MBIO 207	الاحياء الجزيئي العام	
MBIO 201	طفيليات	3	2	2	Biological pathogenic vector MBIO 208	نواقل مرضية بايولوجية	
		31	20	22	مجموع وحدات الفصول الدراسية		

MBIO

المناهج الدراسية لقسم (الاحياء المجهرية) / المستوى الدراسي الثاني / الفصول الدراسية - المتطلبات الاجبارية

مقررات المستوى الدراسي الثاني - الفصل الدراسي الاول						
عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم التدريسي المسؤول عن المقرر الدراسي	اسم المقرر ورمزه		نوع المتطلب
				باللغة العربية	باللغة الانكليزية	
1	-	2		Freedom and democracy KUFD 004	حرية و ديمقراطية	متطلبات الجامعة
3	2	2		Computer application SCCA202	تطبيقات علم الحاسوب	متطلبات الكلية
3	2	2		Parasitology MBIO 201	طفيليات	متطلبات القسم
3	2	2		Histology MBIO 202	انسجة	
3	2	2		Cell biology MBIO 206	خلية	
3	2	2		General molecular biology MBIO 207	الاحياء الجزيني العام	
16	10	12	مجموع وحدات الفصل الدراسي الاول			

مقررات المستوى الدراسي الثاني - الفصل الدراسي الثاني						
عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم التدريسي المسؤول عن المقرر الدراسي	اسم المقرر ورمزه		نوع المتطلب
				باللغة العربية	باللغة الانكليزية	
3	2	2		Biochemistry SCBC201	كيمياء حياتية	متطلبات الكلية
3	2	2		Bacteriology MBIO 203	علم البكتريا	متطلبات القسم
3	2	2		Virology MBIO 204	فايروسات	
3	2	2		Mycology MBIO 205	فطريات	
3	2	2		Biological pathogenic vector MBIO 208	نواقل مرضية بايولوجية	
15	10	10	مجموع وحدات الفصل الدراسي الثاني			

MBIO

المناهج الدراسية للاختصاص (الاحياء المجهرية) - المتطلبات الاجبارية

المستوى الدراسي (الرابع)							
الرمز	الممهدان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
		2	-	2	Ethics of Scientific Research KUET 007	اخلاقيات مهنة	متطلبات الجامعة
		5	4	3	Anatomy CANT 301	تشریح	متطلبات الكلية
CBCH 201	كيمياء حيائية	3	2	2	Clinical chemistry MBIO 401	كيمياء سريرية	
MBIO 202	انسجة	3	2	2	Fundamental of Hematology MBIO 402	اساسيات علم الدم	
MBIO 307	مناعة	3	2	2	Serological and vaccine MBIO 409	مصول ولفاحات	
MBIO 307	مناعة	3	2	2	Clinical Immunity MBIO 404	مناعة سريرية	
MBIO 203	علم البكتريا	2	1	2	Microbial toxins MBIO 405	سموم مايكروبية	
MBIO 404	اساسيات علم الدم	3	2	2	Blood disease MBIO 406	امراض الدم	
MBIO 404	مناعة سريرية	2	-	2	Immune Chemistry MBIO 412	كيمياء مناعية	
MBIO 301	وراثة	2	-	2	Genetic engineering MBIO 411	هندسة وراثية	
		2	-	2	Project 1	مشروع تخرج 1	
		2	-	2	Project 2	مشروع تخرج 2	
		3	-	3	Elective	اختياري	
		3	-	3	Elective	اختياري	
		3	-	3	Elective	اختياري	
		3	-	3	Elective	اختياري	
		3	-	3	Elective	اختياري	
		47	18	39	مجموع وحدات الفصل الدراسي		

MBIO

المناهج الدراسية للاختصاص (الاحياء المجهرية) - المتطلبات الاختيارية

المستوى الدراسي (الرابع)							
الرمز	الممهّدان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة العربية	باللغة الانكليزية	
							متطلبات الجامعة
							متطلبات الكلية
		3	-	3	Embryology MBIO 408	علم الاجنة	متطلبات القسم
		3	-	3	Antibiotics MBIO 403	مضادات حيوية	
		3	-	3	Food Microbiology MBIO 410	مايكروبات الاغذية	
		3	-	3	Genetic Microbiology MBIO 407	وراثة احياء مجهرية	
		3	-	3	Parasite worms MBIO 413	الديدان الطفيلية	
		3	-	3	Cloning vector MBIO 414	نواقل كلونة	
		3	-	3	Bio separation MBIO 415	فصل منتجات حيوية	
		21	-	21	مجموع وحدات الفصل الدراسي		

MBIO

المناهج الدراسية لقسم (الاحياء المجهرية) / المستوى الدراسي الرابع / الفصول الدراسية

مقررات المستوى الدراسي الرابع – الفصل الدراسي الاول						
المعهد و رمزه	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر ورمزه		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
	2	-	2	Ethics of Scientific Research KUET007	اخلاقيات مهنة	متطلبات الجامعة
						متطلبات الكلية
مناعة MBIO307	3	2	2	Clinical Immunity MBIO 404	مناعة سريرية	متطلبات القسم
كيمياء حياتية CBCH201	3	2	2	Clinical chemistry MBIO401	كيمياء سريرية	
انسجة MBIO202	3	2	2	Fundamental of Hematology MBIO402	اساسيات علم الدم	
مناعة MBIO307	3	2	2	Serological and vaccine MBIO 409	مصول ولقاحات	
	2	-	2	Project 1	مشروع تخرج 1	
	3	-	3	Elective	اختياري	
	3	-	3	Elective	اختياري	
	3	-	3	Elective	اختياري	
	25	8	21	مجموع وحدات الفصل الدراسي الاول		

MBIO

المناهج الدراسية لقسم (الاحياء المجهرية) / المستوى الدراسي الرابع / الفصول الدراسية

مقررات المستوى الدراسي الرابع – الفصل الدراسي الثاني							
نوع المتطلب	اسم المقرر ورمزه		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ورمزه	
	باللغة العربية	باللغة الانكليزية					
متطلبات الجامعة							
متطلبات الكلية	تشریح	Anatomy CANT301	3	4	5		
متطلبات القسم	هندسة وراثية	Genetic engineering MBIO 411	2	-	2	وراثة MBIO301	
	سموم مايكروبية	Microbial toxins MBIO 405	2	1	2	علم البكتريا MBIO203	
	امراض الدم	Blood disease MBIO 406	2	2	3	اساسيات علم الدم MBIO404	
	كيمياء مناعية	Immune Chemistry MBIO 412	2	-	2	مناعة سريرية MBIO404	
	مشروع تخرج 1	Project 1	2	-	2		
	اختياري	Elective	3	-	3		
	اختياري	Elective	3	-	3		
		مجموع وحدات الفصل الدراسي الثاني				19	22

MBIO

المناهج الدراسية للاختصاص (الاحياء المجهرية) - المتطلبات الاجبارية

المستوى الدراسي (الثالث)							
الرمز	الممهده ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
		1	-	2		منهجية بحث علمي	متطلبات الجامعة
MBIO 202	الانسجة	5	4	3	physiology CPHS 302	فسلجة	متطلبات الكلية
MBIO 207	الاحياء الجزيني العام	3	2	2	Genetic MBIO 301	وراثة	متطلبات القسم
MBIO 101	احياء مجهرية عام	3	2	2	Microbial physiology MBIO 302	فسلجة الاحياء المجهرية	
MBIO 203	علم البكتريا	3	2	2	Pathogenic bacteria MBIO 303	بكتريا مرضية	
MBIO 204	فايروسات	3	2	2	Pathogenic Virology MBIO 304	فايروسات مرضية	
MBIO 202	الانسجة	3	2	2	Histopathology MBIO 305	انسجة مرضية	
MBIO 103	سلامة حياتية	3	2	2	Fundamentals of pathological analysis MBIO 306	اساسيات التحليلات المرضية	
		3	2	2	Immunology MBIO 307	مناعة	
MBIO 101	احياء مجهرية عام	3	2	2	Microbial Enzyme MBIO 308	انزيمات الاحياء المجهرية	
		3	2	2	Elective	اختياري	
		3	2	2	Elective	اختياري	
		36	24	24	مجموع وحدات الفصل الدراسي		

MBIO

المناهج الدراسية للاختصاص (الاحياء المجهرية) – المتطلبات الاختيارية

المستوى الدراسي (الثالث)							
الرمز	الممهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
							متطلبات الجامعة
							متطلبات الكلية
		3	2	2	Microbial pollution MBIO 309	تلوث مايكروبي	متطلبات القسم
		3	2	2	Public health and pathogenic microbiology MBIO 310	صحة عامة واحياء مجهرية مرضية	
		3	2	2	Medical plants MBIO 311	نباتات طبية	
		3	2	2	Zoonotic disease MBIO 312	الامراض المشتركة	
		3	2	2	Pathogenic Mycology MBIO 313	فطريات مرضية	
		3	2	2	Biotechnology MBIO 314	تقانة حيوية	
		18	12	12	مجموع وحدات الفصل الدراسي		

MBIO

المناهج الدراسية لقسم (الاحياء المجهرية) / المستوى الدراسي الثالث / الفصول الدراسية

مقررات المستوى الدراسي الثالث – الفصل الدراسي الاول						
المعهد و رمزہ	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر و رمزہ		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
الانسجة MBIO202	5	4	3	physiology CPHS 302	فسلجة	متطلبات الجامعة
احياء مجهرية عام MBIO101	3	2	2	Microbial physiology MBIO 302	فسلجة الاحياء المجهرية	متطلبات الكلية
علم البكتريا MBIO203	3	2	2	Pathogenic bacteria MBIO 303	بكتريا مرضية	متطلبات القسم
سلامة حياتية MBIO103	3	2	2	Fundamentals of pathological analysis MBIO 306	اساسيات التحليلات المرضية	
احياء مجهرية عام MBIO101	3	2	2	Microbial Enzyme MBIO 308	انزيمات الاحياء المجهرية	
	3	2	2	Elective	اختياري	
		20	14	13	مجموع وحدات الفصل الدراسي الاول	

مقررات المستوى الدراسي الثالث – الفصل الدراسي الثاني						
المعهد و رمزہ	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر و رمزہ		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
	1	-	2		منهجية بحث علمي	متطلبات الجامعة
						متطلبات الكلية
الانسجة MBIO202	3	2	2	Histopathology MBIO 305	انسجة مرضية	متطلبات القسم
الاحياء الجزيئي العام MBIO207	3	2	2	Genetic MBIO 301	وراثة	
	3	2	2	Immunology MBIO 307	مناعة	
فايروسات MBIO204	3	2	2	Pathogenic Virology MBIO 304	فايروسات مرضية	
	3	2	2	Elective	اختياري	
		16	10	12	مجموع وحدات الفصل الدراسي الثاني	