

نموذج (2-6) الخطة الدراسية

م	الكلية / المعهد	القسم العلمي	المرحلة	اسم البرنامج	التخصص الدقيق
المعلومات باللغة العربية	كلية العلوم	الأحياء	الماجستير	ماجستير العلوم في الأحياء التطبيقية	لا يوجد
المعلومات باللغة الإنجليزية	College of Science	Biology	Master	Master of Science in Applied Biology	None

A. Track of Cell and Molecular Biology

الخطة الدراسية											
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	نظري	عملي	تمارين	المجموع	القسم المشارك في تقديم المقرر	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق
المستوى (الفصل) الأول											
حيا	6100	التحليل الإحصائي للبيانات البيولوجية	Statistical Analysis of Biological Data	BIO	3	0	0	3	الأحياء	اجباري	
حيا	6110	الكيمياء الحيوية المتقدمة	Advanced Biochemistry	BIO	3	0	0	3	الأحياء	اجباري	
حيا	6112	طرق في الكيمياء الحيوية	Methods in Biochemistry	BIO	0	4	0	2	الأحياء	اجباري	
حيا	6114	بيولوجيا الخلية المتقدمة والبيولوجيا الجزيئية	Advanced Cell and Molecular Biology	BIO	4	0	0	4	الأحياء	اجباري	
المجموع								10	4	0	12
المستوى (الفصل) الثاني											
حيا	6200	مبادئ وأخلاقيات البحث	Research Principles and Ethics	BIO	2	0	0	2	الأحياء	اجباري	
حيا	6201	تكنولوجيا زراعة الخلايا	Cell Culturing Technology	BIO	0	6	0	3	الأحياء	اجباري	BIO 6114
حيا	6202	تقنيات في بيولوجيا الخلية والبيولوجيا الجزيئية	Techniques in Cell and Molecular Biology	BIO	0	6	0	3	الأحياء	اجباري	BIO 6114
حيا	6210	علم الوراثة الجزيئية	Molecular Genetics	BIO	2	0	0	2	الأحياء	اجباري	BIO 6114
حيا	6216	علم الوراثة اللاجينية	Epigenetics	BIO	2	0	0	2	الأحياء	اجباري	BIO 6114
حيا			Elective 1	BIO	2	0	0	2	الأحياء	اختياري	
المجموع								8	12	0	14
المستوى (الفصل) الثالث											
حيا	6310	تقنيات تصوير الخلايا	Cell Imaging Techniques	BIO	0	4	0	2	الأحياء	اجباري	BIO 6202 BIO 6114
حيا	6312	الهندسة الوراثية وعلم الجينوم	Genetic Engineering and Genomics	BIO	2	2	0	3	الأحياء	اجباري	BIO 6210
حيا	6314	إشارات الخلية والاتصالات	Cell Signaling and Communication	BIO	3	0	0	3	الأحياء	اجباري	BIO 6114
حيا	6391	تخطيط المشاريع وكتابة المقترحات	Project Planning and Proposal Writing	BIO	2	0	0	2	الأحياء	اجباري	

حيا			Elective 2	BIO	2	0	0	2	الأحياء	اختياري	
المجموع									12		
المستوى (الفصل) الرابع											
حيا	6499	مشروع بحثي	Research Project	BIO	4	4		4	الأحياء	اجباري	BIO 6391
المجموع									4		

قائمة المقررات الاختيارية											
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد الوحدات التدريسية			القسم المشارك في تقديم المقرر	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق	
					نظري	عملي	تمارين				المجموع
المستوى (الفصل) الأول											
BIO 6110 BIO 6112	حيا	6000	المركبات الطبيعية النشطة بيولوجيا	Bioactive Natural Compounds	BIO	1	2	0	2	الأحياء	اختياري
BIO 6210	حيا	6010	علم الوراثة التنموي	Developmental Genetics	BIO	2	0	0	2	الأحياء	اختياري
BIO 6114 BIO 6210	حيا	6012	علم الأمراض الجزيئي	Molecular Pathology	BIO	2	0	0	2	الأحياء	اختياري
BIO 6210	حيا	6014	الأمراض الوراثية البشرية	Human Genetic Disease	BIO	2	0	0	2	الأحياء	اختياري
BIO 6114 BIO 6210	حيا	6016	علم المناعة الجزيئية	Molecular Immunology	BIO	2	0	0	2	الأحياء	اختياري
BIO 6114 BIO 6202	حيا	6018	علم الأورام الجزيئي	Molecular Oncology	BIO	2	0	0	2	الأحياء	اختياري