

C. Track of Industrial and Environmental Biotechnology and Sustainability

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	6130	التكنولوجيا الحيوية المتقدمة	Advanced Biotechnology	BIO	4	0	0	4	الأحياء	اجباري	
حيا	6132	الاستدامة البيئية	Environmental Sustainability	BIO	2	0	0	2	الأحياء	اجباري	
حيا	6134	المعالجة البيولوجية	Biological Treatment	BIO	3	0	0	3	الأحياء	اجباري	
المجموع					12	0	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 6130
حيا	6202	تقنيات في بيولوجيا الخلية والبيولوجيا الجزيئية	Techniques in Cell and Molecular Biology	BIO	0	6	0	3	الأحياء	اجباري	BIO 6130
حيا	6234	الأحياء الدقيقة الصناعية 1	Industrial Microbiology 1	BIO	2	2	0	3	الأحياء	اجباري	
حيا			Elective 1	BIO	2	0	0	2	الأحياء	اختياري	
المجموع					6	14	0	13			
المستوى (الفصل) الثالث											
حيا	6330	المعلوماتية الحيوية	Bioinformatics	BIO	1	4	0	3	الأحياء	اجباري	BIO 6100
حيا	6332	التكنولوجيا الحيوية الزراعية	Agricultural Biotechnology	BIO	3	0	0	3	الأحياء	اجباري	BIO 6130
حيا	6334	الأحياء الدقيقة الصناعية 2	Industrial Microbiology 2	BIO	3	0	0	3	الأحياء	اجباري	BIO 6234
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					11	4	0	13			
المستوى (الفصل) الرابع											
حيا	6499	مشروع بحثي	Research Project	BIO		4		4	الأحياء	اجباري	BIO 6391
المجموع						4		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											
حيا	6000	المركبات الطبيعية النشطة بيولوجيا	Bioactive Natural Compounds	BIO	1	2	0	2	الأحياء	اختياري	BIO 61130
حيا	6001	التنمية المستدامة وتقييم الأثر البيئي	Sustainable Development and Environmental Impact Assessment	BIO	1	2	0	2	الأحياء	اختياري	BIO 6132 BIO 6134
حيا	6032	تطوير اللقاحات	Vaccine Development	BIO	2	0	0	2	الأحياء	اختياري	BIO 6130 BIO 6202
حيا	6034	علم الأحياء الضوئية والتحفيز الحيوي الضوئي	Photobiology and Photo bio-stimulation	BIO	1	2	0	2	الأحياء	اختياري	BIO 6130 BIO 6332
حيا	6036	فسيولوجيا النبات البيئية	Plant Environmental Physiology	BIO	1	2	0	2	الأحياء	اختياري	BIO 6130 BIO 6202
حيا	6038	مراقبة مخاطر السمية البيئية	Biomonitoring of Ecotoxicological Risks	BIO	2	0	0	2	الأحياء	اختياري	BIO 6130 BIO 6132 BIO 6134