



ماجستير التميز الوراثي لمعلمي الأحياء فى هندسة الجينات

المستوى الأول / الفصل الدراسي الأول First semester (15 ساعة معتمدة)				كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري	Compulsory modules المقررات الإلزامية	
3	2	2	وراثة (متقدم)	0500833
3	2	2	إحصاء وراثي	0500821
3	2	2	بصمة وراثية وتطبيقاتها	0500711
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
Elective modules المقررات الاختيارية				
3	2	2	كيمياء حيوية (متقدم)	0700825
3	2	2	بيولوجيا احياء دقيقة وتطبيقاتها	1100718
3	2	2	مورفولوجيا نبات	0200711
3	2	2	حيوان عام (متقدم)	1800717

المستوى الأول / الفصل الدراسي الثاني Second semester

المستوى الأول / الفصل الدراسي الثاني (15 ساعة معتمدة)				كود المقرر
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	تكنيك وراثي (متقدم)	0500823
3	2	2	وراثة جزيئية (متقدم)	0500826
3	2	2	تدريب فى جهة مرتبطة بالتخصص	0500712
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
مقررات اختيارية Elective modules				
3	2	2	كيمياء عضوية (متقدم)	0700842
3	2	2	تشريح نبات	0200712
3	2	2	طرق حديثة فى تدريس علم الأحياء	0500717
3	2	2	حيوان فسيولوجي (متقدم)	1800718



كلية الزراعة - جامعة المنصورة
الخطة الدراسية للماجستير المهني



المستوى الثاني / الفصل الدراسي الثالث - Third semester (15 ساعة معتمدة)

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	وراثة بكتيريا وفيروس	0500713
3	2	2	هندسة وراثية (متقدم)	0500829
3	2	2	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص (Actual problem analysis)	0500714
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
مقررات اختيارية Elective modules (6 ساعات معتمدة)				
3	2	2	نبات فسيولوجي	0200713
3	2	2	خلايا وأنسجة حيوانية	1800719
3	2	2	علم أجنة نباتية (متقدم)	0200826
3	2	2	كيمياء تحليلية (متقدم)	0700826

المستوى الثاني / الفصل الدراسي الرابع (4 Credit hours) Fourth semester

Credit hours	المتطلب الإجباري	كود المقرر
4	مشروع التخرج	0500748