

كلية العلوم – قسم الأحياء

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير العلوم في الأحياء (تخصص: علم الأحياء الدقيقة البيئي و التقنية الحيوية)
تتكون الخطة الدراسية من (36) وحدة معتمدة متضمنة مقررات إجبارية وعددها (3) مقررات بواقع (9) وحدات معتمدة ، و (5)مقررات
اختيارية بواقع (15) وحدة معتمدة إلى جانب الرسالة بواقع (12) وحدة معتمدة ، موزعة على النحو التالي:
المستوى الأول

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
-	-	مقرر اجباري	اجباري	3	-	3	-
-	-	مقرر اختياري	اختياري	3	-	3	-
-	-	مقرر اختياري	اختياري	3	-	3	-
مجموع الوحدات							9

المستوى الثاني

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
-	-	مقرر اجباري	اجباري	3	-	3	-
-	-	مقرر اختياري	اختياري	3	-	3	-
حيا	800	بحث	اجباري	-	6	3	-
مجموع الوحدات							9

المستوى الثالث

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
-	-	مقرر اجباري	اجباري	3	-	3	-
-	-	مقرر اختياري	اختياري	3	-	3	-
حيا	800	بحث	اجباري	-	6	3	-
مجموع الوحدات							9

المستوى الرابع

المتطلب السابق	عدد ساعات الاتصال	عدد ساعات الاتصال		نوع المقرر	اسم المقرر	رمز المقرر	رمز المقرر
		عملي	نظري				
-	3	-	3	اختياري	مقرر اختياري	-	-
-	6	12	-	اجباري	بحث	800	حيا
	9				مجموع الوحدات		

قائمة بالمقررات الإجبارية

تدرس الطالبة (3) مقررات إجبارية من القائمة بواقع (9) وحدات معتمدة

المتطلب السابق	عدد ساعات الاتصال	عدد ساعات الاتصال		نوع المقرر	اسم المقرر	رمز المقرر	رمز المقرر
		عملي	نظري				
-	3	-	3	اجباري	نوعية المياه البيئية وتحليلها	871	حيا
-	3	-	3	اجباري	الكيمياء المائية	811	كيم
-	3	-	3	اجباري	أساسيات علم الأحياء الدقيقة البيئي	831	حيا
-	3	-	3	اجباري	هيدرولوجيا المياه السطحية (كيم)	831	كيم

قائمة بالمقررات الاختيارية

تدرس الطالبة (5) مقررات اختيارية من القائمة بواقع (15) وحدة معتمدة

المتطلب السابق	عدد ساعات الاتصال	عدد ساعات الاتصال		نوع المقرر	اسم المقرر	رمز المقرر	رمز المقرر
		عملي	نظري				
-	3	-	3	اختياري	الجوانب الميكروبيولوجية لمصادر المياه ومعالجتها وتوزيعها	832	حيا
-	3	-	3	اختياري	علم الأحياء الدقيقة الصحة العامة	833	حيا
-	3	-	3	اختياري	تطبيقات في التقنية الحيوية البيئية	821	حيا
-	3	-	3	اختياري	الفرويات ، واجهات، والأسطح	812	كيم
-	3	-	3	اختياري	علم الجينوم	811	حيا
-	3	-	3	اختياري	الخلية: التركيب والتطور وظائف الأعضاء I	861	حيا
-	3	-	3	اختياري	الخلية: التركيب والتطور وظائف الأعضاء II	862	حيا
-	3	-	3	اختياري	علم الأحياء الدقيقة البيئية المتقدمة	834	حيا
-	3	-	3	اختياري	(أو غيرها)، بناء على موافقة المشرف الأكاديمي		