

الخطة الدراسية لبرنامج الرياضيات الحيوية والتنبؤ بالأوبئة كلية العلوم

إجمالي الساعات المعتمدة: 46 ساعة معتمدة عدد المقررات: مقررات إجبارية (38 ساعة معتمدة) 1 مقرر اختياري (2 ساعة معتمدة) + مشروع التخرج: 6 ساعة معتمدة

الفصل الدراسي الأول

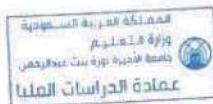
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المطلب السابق
				نظري	عملي		
بيم	811	حساب التفاضل والتكامل الحيوي	اجباري	2	-	2	-
بيم	812	الطرق الحاسوبية	اجباري	2	-	2	-
بيم	813	البيولوجيا الجزيئية	اجباري	2	-	2	-
بيم	814	مقدمة في الإحصاء الحيوي	اجباري	1	2	2	-
بيم	815	مقدمة في علم الوبائيات	اجباري	2	-	2	-
بيم	816	الرياضيات الحيوية المتقدمة	اجباري	1	2	2	-
		المجموع				12	

الفصل الدراسي الثاني

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المطلب السابق
				نظري	عملي		
بيم	821	علم الجينوم وتطور مسببات الأمراض	اجباري	2	-	2	بيم 813
بيم	822	الإحصاء الحيوي التطبيقي	اجباري	1	2	2	بيم 814
بيم	823	التنبؤ الوبائي المكاني والزمني	اجباري	2	-	2	بيم 815
بيم	824	التعلم الآلي والأدوات الحاسوبية في البيانات البيولوجية	اجباري	2	2	3	بيم 812
بيم	825	تقنيات وبائية متقدمة	اجباري	2	-	2	بيم 815
بيم	826	النمذجة المناخية والأمراض المشتركة	اجباري	2	-	2	بيم 816
		المجموع				13	

الفصل الدراسي الثالث

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المطلب السابق
				نظري	عملي		
بيم	831	تحليل البيانات البيولوجية	اجباري	1	2	2	بيم 824
بيم	832	سياسات الصحة وإدارة المخاطر	اجباري	2	-	2	بيم 815
بيم	833	النمذجة الرياضية المتقدمة	اجباري	1	2	2	بيم 816
بيم	834	المعلوماتية الحيوية والذكاء الاصطناعي مع الخوارزميات الحيوية	اجباري	2	2	3	بيم 811
بيم	835	قانون الصحة العامة وأخلاقيات البيولوجيا	اجباري	2	-	2	-
بيم	836	الكتابة العلمية	اجباري	2	-	2	-
بيم	837	التوجيه في العلوم الصحية	اختياري	2	-	2	-
بيم	838	علم البيانات في البحث البيولوجي	اختياري	2	-	2	-
		المجموع				15	



الفصل الدراسي الرابع

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		المقطع السابق
				نظري	عملي	
بم	840	الرسالة	اجباري	-	-	بم 836
بم	841	أو مشروع التخرج		-	-	بم 836
		المجموع		6		

