

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير في علوم الأحياء المتقدمة كلية العلوم

إجمالي الساعات المعتمدة: 33 ساعة معتمدة عدد المقررات: 5 مقررات إجبارية (15 ساعة معتمدة) + 4 مقررات اختيارية (12 ساعة معتمدة) + الرسالة العلمية (6 ساعات معتمدة)

مسار المفصليات والطفيليات

الفصل الدراسي الأول

رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		مجموع الساعات المعتمدة	المطلب السابق
			نظري	عملي		
حيا 812 BIO	أساسيات علم المعلوماتية الحيوية وتكنولوجيا المعلومات Basics of bioinformatics and information technology	إجباري	2	2	3	-
حيا 803 أو 804 BIO	مواضيع ومفاهيم في علوم الحياة الكائنات الحية النموذجية والابحاث الحديثة او علم الأحياء التصنيغي Topics and Concepts in Life Sciences - Model Organisms and Current Research Or Synthetic Biology	اختياري	3	-	3	-
حيا 802 BIO	تقنيات معملية في علم الأحياء المتقدم Laboratory techniques in advanced biology	إجباري	-	6	3	-
المجموع					9	

الفصل الدراسي الثاني

رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		مجموع الساعات المعتمدة	المطلب السابق
			نظري	عملي		
حيا 805 BIO	مفاهيم وأدوات الإحصاء الحيوي الأساسية Basic Biostatistics Concepts and Tools	اجباري	2	2	3	-
حيا 855 BIO	علم الحشرات والطفيليات المتقدم Advanced entomology and parasitology	إجباري	3	-	3	-
	اختياري داخل القسم (2) Elective modules for the track	اختياري	3	-	3	-
المجموع					9	

الفصل الدراسي الثالث

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		المتطلبات المسبقة
				عملي	نظري	
حيا BIO	882	الكتابة العلمية في مجال العلوم الصحية Writing in the Health Sciences	اجباري	3	-	-
		اختياري داخل القسم (3) Elective modules for the track	اختياري	3	-	حيا 855
		اختياري داخل القسم (4) Elective modules for the track	اختياري	3	-	حيا 855
المجموع				9		

الفصل الدراسي الرابع

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		المتطلبات المسبقة
				عملي	نظري	
حيا BIO	800	رسالة Thesis	اجباري	6	-	-
المجموع				9		

المقررات الاختيارية

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		المتطلبات المسبقة
				عملي	نظري	
حيا BIO	856	موضوعات حديثة في علم الطفيليات والحشرات الطبية Emerging Topics in Parasitology and Medical Entomology	اختياري	3	-	حيا 855
حيا BIO	857	علم الحشرات والطفيليات التطبيقي Applied Parasitology and Entomology	اختياري	3	-	حيا 855
حيا BIO	858	علم الحشرات الجنائية Forensic Entomology	اختياري	3	-	-
حيا BIO	859	بيئة الطفيليات والحشرات وسلوكها The environment and behavior of parasites and insects	اختياري	3	-	حيا 855

مسار علم المناعة

الفصل الدراسي الأول

رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		رقم المقرر	اسم المقرر
			نظري	عملي		
812	أساسيات علم المعلوماتية الحيوية وتكنولوجيا المعلومات Basics of bioinformatics and information technology	إجباري	2	2	-	حيا BIO
803 أو 804	مواضيع ومفاهيم في علوم الحياة الكائنات الحية النموجية والابحاث الحديثة او علم الأحياء التصنيعي Topics and Concepts in Life Sciences - Model Organisms and Current Research Or Synthetic Biology	اختياري	3	-	-	حيا BIO او حيا BIO
802	تقنيات معملية في علم الأحياء المتقدم Laboratory techniques in advanced biology	إجباري	-	6	-	حيا BIO
			9		المجموع	

الفصل الدراسي الثاني

رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		رقم المقرر	اسم المقرر
			نظري	عملي		
805	مفاهيم وأدوات الإحصاء الحيوي الأساسية Basic Biostatistics Concepts and Tools	إجباري	2	2	-	حيا BIO
851	مقدمة في علم المناعة Introduction to immunology	إجباري	3	-	-	حيا BIO
	اختياري داخل القسم (2) Elective modules for the track	اختياري	3	-	-	
			9		المجموع	

الفصل الدراسي الثالث

رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		رقم المقرر	اسم المقرر
			نظري	عملي		
882	الكتابة العلمية في مجال العلوم الصحية Writing in the Health Sciences	إجباري	3	-	-	حيا BIO
	اختياري داخل القسم (3) Elective modules for the track	اختياري	3	-	حيا 851	
	اختياري داخل القسم (4) Elective modules for the track	اختياري	3	-	حيا 851	
			9		المجموع	

الفصل الدراسي الرابع

المتطلب السابق	عدد ساعات الاتصال	عدد ساعات الاتصال		نوع المقرر	اسم المقرر	رقم المقرر	رمز المقرر
		عملي	نظري				
-	6	-	6	اجباري	رسالة Thesis	800	حيا BIO
9				المجموع			

المقررات الاختيارية

المتطلب السابق	عدد ساعات الاتصال	عدد ساعات الاتصال		نوع المقرر	اسم المقرر	رقم المقرر	رمز المقرر
		عملي	نظري				
-	3	-	3	اختياري	الآليات الجزيئية في تمايز ووظيفة الخلايا المناعية Molecular mechanisms in immune cell differentiation and function	813	حيا BIO
حيا 851	3	-	3	اختياري	الالتهاب وهجرة الخلايا Transplant, autoimmunity and tumour immunology	852	حيا BIO
حيا 851	3	-	3	اختياري	زراعة الأعضاء والمناعة الذاتية والاورام Inflammation and cell migration	853	حيا BIO
حيا 851	3	-	3	اختياري	موضوعات حديثة في علم المناعة والعلاج المناعي Emerging Topics In Immunology And Immunotherapy	854	حيا BIO

مسار علم الأحياء الجزيئي والخلوي

الفصل الدراسي الأول

رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		رقم المقرر	اسم المقرر
			نظري	عملي		
812	أساسيات علم المعلوماتية الحيوية وتكنولوجيا المعلومات Basics of bioinformatics and information technology	إجباري	2	2	-	حيا BIO
803 أو 804	مواضيع ومفاهيم في علوم الحياة الكائنات الحية النموجية والابحاث الحديثة او علم الأحياء التصنيعي Topics and Concepts in Life Sciences - Model Organisms and Current Research Or Synthetic Biology	اختياري	3	-	-	حيا BIO او حيا BIO
802	تقنيات معملية في علم الأحياء المتقدم Laboratory techniques in advanced biology	إجباري	-	6	-	حيا BIO
المجموع					9	

الفصل الدراسي الثاني

رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		رقم المقرر	اسم المقرر
			نظري	عملي		
805	مفاهيم وأدوات الإحصاء الحيوي الأساسية Basic Biostatistics Concepts and Tools	إجباري	2	2	-	حيا BIO
814	علم الأحياء الجزيئي Molecular Biology	إجباري	3	-	-	حيا BIO
	اختياري داخل القسم (2) Elective modules for the track	اختياري	3	-	-	
المجموع					9	

الفصل الدراسي الثالث

رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		رقم المقرر	اسم المقرر
			نظري	عملي		
882	الكتابة العلمية في مجال العلوم الصحية Writing in the Health Sciences	إجباري	3	-	-	حيا BIO
	اختياري داخل القسم (3) Elective modules for the track	اختياري	3	-	حيا 814	
	اختياري داخل القسم (4) Elective modules for the track	اختياري	3	-	حيا 814	
المجموع					9	

الفصل الدراسي الرابع

رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		رقم المقرر	اسم المقرر
			نظري	عملي		
حيا BIO	رسالة	اجباري	6	-	800	Thesis
			9		المجموع	

المقررات الاختيارية

رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		رقم المقرر	اسم المقرر
			نظري	عملي		
حيا BIO	علم الأمراض الخلوية والجزيئية Cellular and Molecular Pathology	اختياري	3	-	815	حيا BIO
حيا BIO	الإشارات الخلوية في الصحة والمرض Cellular Signaling in Health and Disease	اختياري	3	-	860	حيا BIO
حيا BIO	علم الأحياء للخلايا حقيقة النواة Eukaryotic cell biology	اختياري	3	-	865	حيا BIO
حيا BIO	علم الأغشية الخلوية Biological membrane	اختياري	3	-	863	حيا BIO
حيا BIO	علم الطاقة الحيوية Bioenergetics	اختياري	3	-	864	حيا BIO