الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير في علوم الأحياء المتقدمة

كلية العلوم

اجمالي الساعات المعتمدة: 50 ساعة معتمدة **عدد المقررات:** 5 مقررات إجبارية (25 ساعة معتمدة) + 4 مقررات اختيارية (16 ساعة معتمدة) + الرسالة العلمية (9 ساعة معتمدة)

مسار المفصليات والطفيليات

الفصل الدراسي الأول

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا	812	أساسيات علم المعلوماتية الحيوية وتكنولوجيا المعلومات Basics of bioinformatics and information technology	إجباري	3	4	5	-
حيا او حيا	803 أو 804	مواضيع ومفاهيم في علوم الحياة الكائنات الحية النموذجية والابحاث الحديثة او علم الأحياء التصنيعي Topics and Concepts in Life Sciences - Model Organisms and Current Research Or Synthetic Biology	اختياري	4	-	4	-
			المجموع			9	

الفصل الدراسي الثاني

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا	802	تقنيات معملية في علم الاحياء المتقدم Laboratory techniques in advanced biology	إجباري	4	2	5	-
حيا	805	مفاهيم وأدوات الإحصاء الحيوي الأساسية Basic Biostatistics Concepts and Tools	اجباري	4	2	5	-
			المجموع			10	

الفصل الدراسي الثالث

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا	855	علم الحشرات والطفيليات المتقدم Advanced entomology and parasitology	إجباري	5	-	5	-
		اختياري داخل القسم (2) Elective modules For the track	اختياري	4	-	4	-
			المجموع			9	

الفصل الدراسي الرابع

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
		اختياري داخل القسم (3) Elective modules for the track	اختياري	4	-	4	حيا 855
حيا	882	الكتابة العلمية في مجال العلوم الصحية Writing in the Health Sciences	اجباري	5	-	5	-
حيا	800	رسالة Thesis	اجباري	-	-	-	-
المجموع						9	

الفصل الدراسي الخامس

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
		اختياري داخل القسم (4) Elective modules for the track	اختياري	4	-	4	حيا 855
حيا	800	رسالة Thesis	إجباري	-	-	-	-
المجموع						4	

الفصل الدراسي السادس

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا	800	رسالة Thesis	إجباري	-	-	9	-
المجموع						9	

المقررات الاختيارية

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الوحدات الدراسية	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا	856	موضوعات حديثة في علم الطفيليات والحشرات الطبية Emerging Topics in Parasitology and Medical Entomology	اختياري	4	-	4	حيا 855
حيا	857	علم الحشرات والطفيليات التطبيقي Applied Parasitology and Entomology	اختياري	4	-	4	حيا 855
حيا	858	علم الحشرات الجنائية Forensic Entomology	اختياري	4	-	4	-
حيا	859	بيئة الطفيليات والحشرات وسلوكها The environment and behavior of parasites and insects	اختياري	4	-	4	حيا 855

مسار علم المناعة

الفصل الدراسي الأول

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا	812	أساسيات علم المعلوماتية الحيوية وتكنولوجيا المعلومات Basics of bioinformatics and information technology	إجباري	3	4	5	-
حيا او حيا	803 أو 804	مواضيع ومفاهيم في علوم الحياة الكائنات الحية النموذجية والابحاث الحديثة أو علم الأحياء التصنيعي Topics and Concepts in Life Sciences - Model Organisms and Current Research Or Synthetic Biology	اختياري	4	-	4	-
المجموع						9	

الفصل الدراسي الثاني

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا	802	تقنيات معملية في علم الاحياء المتقدم Laboratory techniques in advanced biology	إجباري	4	2	5	-
حيا	805	مفاهيم وأدوات الإحصاء الحيوي الأساسية Basic Biostatistics Concepts and Tools	اجباري	4	2	5	-
المجموع						10	

الفصل الدراسي الثالث

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا	851	مقدمة في علم المناعة Introduction to immunology	إجباري	5	-	5	-
		اختياري داخل القسم (2) Elective modules for the track	اختياري	4	-	4	-
المجموع						9	

الفصل الدراسي الرابع

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
		اختياري داخل القسم (3) Elective modules for the track	اختياري	4	-	4	حيا 851
حيا	882	الكتابة العلمية في مجال العلوم الصحية Writing in the Health Sciences	اجباري	5	-	5	-
حيا	800	رسالة Thesis	اجباري	-	-	-	-
المجموع						9	

الفصل الدراسي الخامس

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
		اختياري داخل القسم (4) Elective modules for the track	اختياري	4	-	4	حيا 851
حيا	800	رسالة Thesis	إجباري	-	-	-	-
المجموع						4	

الفصل الدراسي السادس

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا	800	رسالة Thesis	إجباري	-	-	9	-
المجموع						9	

المقررات الاختيارية

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الوحدات الدراسية	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا	813	الآليات الجزيئية في تمايز ووظيفة الخلايا المناعية Molecular mechanisms in immune cell differentiation and function	اختياري	4		4	-
حيا	852	الالتهاب وهجرة الخلايا Transplant, autoimmunity and tumour immunology	اختياري	4		4	حيا 851
حيا	853	زراعة الأعضاء والمناعة الذاتية والاورام Inflammation and cell migration	اختياري	4		4	حيا 851
حيا	854	موضوعات حديثة في علم المناعة والعلاج المناعي Emerging Topics In Immunology And Immunotherapy	اختياري	4		4	حيا 851

مسار علم الأحياء الجزيئي والخلوي

الفصل الدراسي الأول

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا	812	أساسيات علم المعلوماتية الحيوية وتكنولوجيا المعلومات Basics of bioinformatics and information technology	إجباري	3	4	5	-
حيا او حيا	803 أو 804	مواضيع ومفاهيم في علوم الحياة الكائنات الحية النموذجية والابحاث الحديثة أو علم الأحياء التصنيعي Topics and Concepts in Life Sciences - Model Organisms and Current Research Or Synthetic Biology	اختياري	4	-	4	-
المجموع						9	

الفصل الدراسي الثاني

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا	802	تقنيات معملية في علم الاحياء المتقدم Laboratory techniques in advanced biology	إجباري	4	2	5	-
حيا	805	مفاهيم وأدوات الإحصاء الحيوي الأساسية Basic Biostatistics Concepts and Tools	اجباري	4	2	5	-
المجموع						10	

الفصل الدراسي الثالث

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا	814	علم الأحياء الجزيئي Molecular Biology	إجباري	5	-	5	-
		اختياري داخل القسم (2) Elective modules for the track	اختياري	4	-	4	-
المجموع						9	

الفصل الدراسي الرابع

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
		اختياري داخل القسم (3) Elective modules for the track	اختياري	4	-	4	حيا 814
حيا	882	الكتابة العلمية في مجال العلوم الصحية Writing in the Health Sciences	اجباري	5	-	5	-
حيا	800	رسالة Thesis	اجباري	-	-	-	-
المجموع						9	

الفصل الدراسي الخامس

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
		اختياري داخل القسم (4) Elective modules for the track	اختياري	4	-	4	حيا 814
حيا	800	رسالة Thesis	إجباري	-	-	-	-
المجموع						4	

الفصل الدراسي السادس

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا	800	رسالة Thesis	إجباري	-	-	9	-
المجموع						9	

المقررات الاختيارية

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الوحدات الدراسية	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا	815	علم الأمراض الخلوية والجزيئية Cellular and Molecular Pathology	اختياري	4	-	4	حيا 814
حيا	860	الإشارات الخلوية في الصحة والمرض Cellular Signaling in Health and Disease	اختياري	4	-	4	حيا 814
حيا	865	علم الأحياء للخلايا حقيقة النواه Eukaryotic cell biology	اختياري	4	-	4	حيا 814
حيا	863	علم الأغشية الخلوية Biological membrane	اختياري	4	-	4	-
حيا	864	علم الطاقة الحيوية Bioenergetics	اختياري	4	-	4	-