

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير في علوم الأحياء المتقدمة

كلية العلوم

إجمالي الساعات المعتمدة: ٣٣ ساعة معتمدة عدد المقررات: 0 مقررات إجبارية (١0 ساعة معتمدة) + ٤ مقررات اختيارية (١٢ ساعة معتمدة)
+ الرسالة العلمية (٦ ساعات معتمدة)

مسار المفصليات والطفيليات

الفصل الدراسي الأول

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال	مجموع الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي	
حيا BIO	٨١٢	أساسيات علم المعلوماتية الحيوية وتكنولوجيا المعلومات Basics of bioinformatics and information technology	إجباري	٢	٢	-
حيا BIO أو حيا BIO	٨٠٣ أو ٨٠٤	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	٣	-	-
حيا BIO	٨٠٢	تقنيات معملية في علم الأحياء المتقدم Laboratory techniques in advanced biology	إجباري	-	٦	-
المجموع			٩			

الفصل الدراسي الثاني

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال	مجموع الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي	
حيا BIO	٨٠٥	مفاهيم وأدوات الإحصاء الحيوي الأساسية Basic Biostatistics Concepts and Tools	إجباري	٢	٢	-
حيا BIO	٨٥٥	علم الحشرات والطفيليات المتقدم Advanced entomology and parasitology	إجباري	٣	-	-
		اختياري داخل القسم (٢) Elective modules for the track	اختياري	٣	-	-
المجموع			٩			

الفصل الدراسي الثالث

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا BIO	٨٨٢	الكتابة العلمية في مجال العلوم الصحية Writing in the Health Sciences	اجباري	٣	-	٣	-
		اختياري داخل القسم (٣) Elective modules for the track	اختياري	٣	-	٣	حيا ٨٥٥
		اختياري داخل القسم (4) Elective modules for the track	اختياري	٣	-	٣	حيا ٨٥٥
المجموع				٩			

الفصل الدراسي الرابع

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا BIO	٨٠٠	رسالة Thesis	اجباري	٦	-	٦	-
المجموع				٦			

المقررات الاختيارية

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا BIO	٨٥٦	موضوعات حديثة في علم الطفيليات والحشرات الطبية Emerging Topics in Parasitology and Medical Entomology	اختياري	٣	-	٣	حيا ٨٥٥
حيا BIO	٨٥٧	علم الحشرات والطفيليات التطبيقي Applied Parasitology and Entomology	اختياري	٣	-	٣	حيا ٨٥٥
حيا BIO	٨٥٨	علم الحشرات الجنائية Forensic Entomology	اختياري	٣	-	٣	-
حيا BIO	٨٥٩	بيئة الطفيليات والحشرات وسلوكها The environment and behavior of parasites and insects	اختياري	٣	-	٣	حيا ٨٥٥

مسار علم المناعة

الفصل الدراسي الأول

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المتقدمة	المطلوب السابق
				نظري	عملي		
حيا BIO	٨١٢	أساسيات علم المعلوماتية الحيوية وتكنولوجيا المعلومات Basics of bioinformatics and information technology	إجباري	٢	٢	٣	-
حيا BIO أو حيا BIO	٨٠٣ أو ٨٠٤	مواضيع ومفاهيم في علوم الحياة الكائنات الحية النمذجة والابحاث الحديثة أو علم الأحياء التصنيفي Topics and Concepts in Life Sciences - Model Organisms and Current Research Or Synthetic Biology	اختياري	٣	-	٣	-
حيا BIO	٨٠٢	تقنيات معملية في علم الأحياء المتقدم Laboratory techniques in advanced biology	إجباري	-	٦	٣	-
المجموع				٩			

الفصل الدراسي الثاني

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المتقدمة	المطلوب السابق
				نظري	عملي		
حيا BIO	٨٠٥	مفاهيم وأدوات الإحصاء الحيوي الأساسية Basic Biostatistics Concepts and Tools	إجباري	٢	٢	٣	-
حيا BIO	٨٥١	مقدمة في علم المناعة Introduction to immunology	إجباري	٣	-	٣	-
		اختياري داخل القسم (٢) Elective modules for the track	اختياري	٣	-	٣	-
المجموع				٩			

الفصل الدراسي الثالث

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المتقدمة	المطلوب السابق
				نظري	عملي		
حيا BIO	٨٨٢	الكتابة العلمية في مجال العلوم الصحية Writing in the Health Sciences	إجباري	٣	-	٣	-
		اختياري داخل القسم (٣) Elective modules for the track	اختياري	٣	-	٣	حيا ٨٥١
		اختياري داخل القسم (4) Elective modules for the track	اختياري	٣	-	٣	حيا ٨٥١
المجموع				٩			

الفصل الدراسي الرابع

رسم المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا BIO	٨٠٠	رسالة Thesis	اجباري	٦	-	٦	-
المجموع				٦			

المقررات الاختيارية

رسم المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا BIO	813	الآليات الجزيئية في تمايز ووظيفة الخلايا المناعية Molecular mechanisms in immune cell differentiation and function	اختياري	٣	-	٣	-
حيا BIO	852	الالتهاب وهجرة الخلايا Transplant, autoimmunity and tumour immunology	اختياري	٣	-	٣	حيا ٨٥١
حيا BIO	853	زراعة الأعضاء والمناعة الذاتية والاورام Inflammation and cell migration	اختياري	٣	-	٣	حيا ٨٥١
حيا BIO	٨٥٤	موضوعات حديثة في علم المناعة والعلاج المناعي Emerging Topics In Immunology And Immunotherapy	اختياري	٣	-	٣	حيا ٨٥١

مسار علم الأحياء الجزيئي والخلوي

الفصل الدراسي الأول

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المتقدمة	المطلوب السابق
				نظري	عملي		
حيا BIO	٨١٢	أساسيات علم المعلوماتية الحيوية وتكنولوجيا المعلومات Basics of bioinformatics and information technology	إجباري	٢	٢	٣	-
حيا BIO أو حيا BIO	٨٠٣ أو ٨٠٤	مواضيع ومفاهيم في علوم الحياة الكائنات الحية النمذجة والابحاث الحديثة او علم الأحياء التصنيفي Topics and Concepts in Life Sciences - Model Organisms and Current Research Or Synthetic Biology	اختياري	٣	-	٣	-
حيا BIO	٨٠٢	تقنيات معملية في علم الأحياء المتقدم Laboratory techniques in advanced biology	إجباري	-	٦	٣	-
المجموع				٩			

الفصل الدراسي الثاني

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المتقدمة	المطلوب السابق
				نظري	عملي		
حيا BIO	٨٠٥	مفاهيم وأدوات الإحصاء الحيوي الأساسية Basic Biostatistics Concepts and Tools	إجباري	٢	٢	٣	-
حيا BIO	٨١٤	علم الأحياء الجزيئي Molecular Biology	إجباري	٣	-	٣	-
		اختياري داخل القسم (٢) Elective modules for the track	اختياري	٣	-	٣	-
المجموع				٩			

الفصل الدراسي الثالث

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المتقدمة	المطلوب السابق
				نظري	عملي		
حيا BIO	٨٨٢	الكتابة العلمية في مجال العلوم الصحية Writing in the Health Sciences	إجباري	٣	-	٣	-
		اختياري داخل القسم (٣) Elective modules for the track	اختياري	٣	-	٣	حيا ٨١٤
		اختياري داخل القسم (4) Elective modules for the track	اختياري	٣	-	٣	حيا ٨١٤
المجموع				٩			

الفصل الدراسي الرابع

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المتقدمة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا BIO	٨٠٠	رسالة Thesis	اجباري	٦	-	٦	-
المجموع				٦			

المقررات الاختيارية

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات الاتصال		الساعات المتقدمة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
حيا BIO	٨١٥	علم الأمراض الخلوية والجزيئية Cellular and Molecular Pathology	اختياري	٣	-	٣	حيا ٨١٤
حيا BIO	٨٦٠	الإشارات الخلوية في الصحة والمرض Cellular Signaling in Health and Disease	اختياري	٣	-	٣	حيا ٨١٤
حيا BIO	٨٦٥	علم الأحياء للخلايا حقيقة النواة Eukaryotic cell biology	اختياري	٣	-	٣	حيا ٨١٤
حيا BIO	٨٦٣	علم الأغشية الخلوية Biological membrane	اختياري	٣	-	٣	-
حيا BIO	٨٦٤	علم الطاقة الحيوية Bioenergetics	اختياري	٣	-	٣	-