

**ب- درجة الماجستير في العلوم- علم الحيوان  
(M.Sc.)**

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
Z600 ح ٦٠٠	اجباري	يدرس الطالب عدد (٨) مقررات المبينة في الجداول	١٦
	اختياري	يختار الطالب عدد (٢) مقرر من بين المقررات المظلمة في الجدول بواقع مقرر في كل فصل دراسي	٤
	اجباري	رسالة الماجستير (اجباري)	٢٠
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٤٠

**١- درجة الماجستير في الحشرات العام**

**1. M.Sc. Degree in Entomology**

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	معمدة	عملي	نظري			
المقررات الاجبارية	٢	-	٢	آفات نبات Plant Pests	Z601 ح ٦٠١	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	٢	حشرات طبية وبيطرية Medical & Veterinary Insects	Z602 ح ٦٠٢	
	٢	-	٢	ناقلات لأمراض النبات Transmission of Plant Disease	Z603 ح ٦٠٣	
	٢	-	١	التفكير العلمي وكتابة التقارير العلمية Scientific Thinking and Report Writing	Z622 ح ٦٢٢	
			١	إحصاء حيوى Biostatistics		
يختار مقرر واحد	٢	-	٢	فسيولوجيا حشرات متقدم Advanced Insect Physiology	Z605 ح ٦٠٥	
	٢	-	٢	دراسات متقدمة على حشرة نحل العسل Advanced Studies on Honey Bees	Z606 ح ٦٠٦	
المقررات الاجبارية	٢	-	٢	كيمياء وسمية المبيدات Pesticide Chemistry & Toxicology	Z607 ح ٦٠٧	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	حشرات اجتماعية Social Insects	Z608 ح ٦٠٨	
	٢	-	٢	حشرات المنتجات المخزونة Stored Product Insects	Z609 ح ٦٠٩	
	٢	-	٢	كيمياء أنسجة Histochemistry	Z627 ح ٦٢٧	
يختار مقرر واحد	٢	-	٢	مفترسات وطفيليات حشرية Predators & Parasitoid Insects	Z611 ح ٦١١	
	٢	-	٢	أبحاث البعوض Mosquito Research	Z612 ح ٦١٢	

## ٢- درجة الماجستير في بيولوجيا الخلية والأنسجة والوراثة

### 2. M. Sc. Degree in Cell Biology, Histology and Genetics

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٦	يدرس الطالب عدد (٨) مقررات المبينة في الجداول	اجباري	Z600
٤	يختار الطالب عدد (٢) مقرر من بين المقررات المظللة في الجدول بواقع مقرر في كل فصل دراسي	اختياري	٦٠٠ح
٢٠	رسالة الماجستير (اجباري)	اجباري	
٤٠	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	معتمدة	عملي	نظري			
المقررات الإلزامية	٢	-	٢	بيولوجيا الخلية Cell Biology	Z616 ٦١٦ح	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	٢	بيولوجيا جزيئية Molecular Biology	Z617 ٦١٧ح	
	٢	-	٢	بيوكيمياء و بيوفيزياء الخلية Cell Biochemistry and Biophysics	Z618 ٦١٨ح	
	٢	-	١	التفكير العلمي وكتابة التقارير العلمية Scientific Thinking and Report Writing	Z622 ٦٢٢ح	
			١	إحصاء حيوي Biostatistics		
يختار مقرر واحد	٢	-	٢	علم الأنسجة الوظيفي Functional Histology	Z621 ٦٢١ح	
	٢	-	٢	علم السموم Toxicology	Z620 ٦٢٠ح	
المقررات الإلزامية	٢	-	٢	علم المناعة Immunology	Z623 ٦٢٣ح	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	علم الأمراض Pathology	Z624 ٦٢٤ح	
	٢	-	٢	كيمياء الأنسجة المناعية Immuno-Histochemistry	Z625 ٦٢٥ح	
	٢	-	٢	هندسة وراثية Genetic Engineering	Z626 ٦٢٦ح	
يختار مقرر واحد	٢	-	٢	وراثة خلوية Cytogenetics	Z627 ٦٢٧ح	
	٢	-	٢	بيولوجيا الأورام Cancer Biology	Z628 ٦٢٨ح	

٣- درجة الماجستير في التشريح المقارن والأجنة

3. M. Sc. Degree in Comparative Anatomy and Embryology

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٦	يدرس الطالب عدد (٨) مقررات المبينة في الجداول	اجبارى	Z600
٤	يختار الطالب عدد (٢) مقرر من بين المقررات المظللة في الجدول بواقع مقرر في كل فصل دراسى	اختيارى	٦٠٠ ح
٢٠	رسالة الماجستير (اجبارى)	اجبارى	
٤٠	اجمالى عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	معمدة	عملي	نظري			
المقررات الاجبارية	٢	-	٢	تشوهات خلقية متقدم Advanced Congenital Abnormalities	Z631 ٦٣١ ح	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	٢	التشريح المقارن للجهاز العصبي والأعصاب المخية وأعضاء الحس Comparative Anatomy of Nervous System Cranial/Nerves and Sense Organs	Z632 ٦٣٢ ح	
	٢	-	٢	التشريح المقارن الجهاز العضلي Comparative Anatomy of Muscular system	Z633 ٦٣٣ ح	
	٢	-	١	التفكير العلمى وكتابة التقارير العلمية Scientific Thinking and Report Writing	Z622 ٦٢٢ ح	
	٢	-	١	إحصاء حيوى Biostatistics		
يختار مقرر واحد	٢	-	٢	بيولوجيا جزيئية وتكنولوجيا حيوية Molecular Biology and Biotechnology	Z635 ٦٣٥ ح	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	السلوك الخلوي والتطور العضوي Cell Behaviour and Organic Evolution	Z636 ٦٣٦ ح	
المقررات الاجبارية	٢	-	٢	نمو وتميز الخلايا Cell Growth and Differentiation	Z634 ٦٣٤ ح	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	التشريح المقارن للغدد الصماء Comparative Anatomy of Endocrine Glands	Z638 ٦٣٨ ح	
	٢	-	٢	بيولوجيا التكوين الجنينى Biology of Embryonic Development	Z639 ٦٣٩ ح	
	٢	-	٢	ديناميكية العشائر وأساسيات التصنيف Population Dynamics and Principles of Taxonomy	Z640 ٦٤٠ ح	
يختار مقرر واحد	٢	-	٢	الرئيسيات والإنسان Primates & Human	Z641 ٦٤١ ح	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	الحث الجنيني Embryonic Induction	Z 642 ٦٤٢ ح	

٤- درجة الماجستير في علم وظائف الأعضاء :

4. M.Sc. Degree in Physiology:

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
Z600 ح ٦٠٠	اجبارى	يدرس الطالب عدد (٨) مقررات المبينة فى الجداول	١٦
	اختيارى	يختار الطالب عدد (٢) مقرر من بين المقررات المظلة فى الجدول بواقع مقرر فى كل فصل دراسى	٤
	اجبارى	رسالة الماجستير (اجبارى)	٢٠
اجمالى عدد الساعات المعتمدة المطلوبة			٤٠

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	معتمدة	عملي	نظري			
المقررات الاجبارية	٢	-	٢	فسيولوجيا الخلية Cell Physiology	Z651 ح ٦٥١	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	٢	فسيولوجيا الجهاز العصبي والحس Physiology of Nervous System & Sensation	Z647 ح ٦٤٧	
	٢	-	١	التفكير العلمى وكتابة التقارير العلمية Scientific Thinking and Report Writing	Z622 ح ٦٢٢	
			١	إحصاء حيوى Biostatistics		
	٢	-	١	علم الدم المتقدم Advanced Hematology	Z650 ح ٦٥٠	
			١	إستخدام الأجهزة البحثية Research Apparatus Uses		
يختار مقرر واحد	٢	-	٢	بيولوجيا جزيئية Molecular Biology	Z617 ح ٦١٧	
				الخلايا الجذعية و العوامل المنظمة Stem Cells and Regulatory Signaling	Z649 ح ٦٤٩	
المقررات الاجبارية	٢	-	٢	خلل الغدد الصم Endocrinological Abnormalities	Z652 ح ٦٥٢	الفصل الدراسي الثاني
				الإنزيمات Enzymology	Z653 ح ٦٥٣	
				المناعة Immunology	Z654 ح ٦٥٤	
				كيمياء الأنسجة Histochemistry	Z627 ح ٦٢٧	
يختار مقرر واحد	٢	-	٢	الإشعاع - الوقاية والعلاج Radiation Protection & Therapy	Z648 ح ٦٤٨	
				الفسيولوجيا البيئية Environmental Physiology	Z657 ح ٦٥٧	

## ٥ - درجة الماجستير في العلوم البيئية

### 5. M.Sc. Degree in Environmental Sciences

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٦	يدرس الطالب عدد (٨) مقررات المبينة في الجداول	اجبارى	Z600
٤	يختار الطالب عدد (٢) مقرر من بين المقررات المظلة في الجدول بواقع مقرر في كل فصل دراسى	اختيارى	ح ٦٠٠
٢٠	رسالة الماجستير (اجبارى)	اجبارى	
٤٠	اجمالى عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	معتمدة	عملي	نظري			
المقررات الاجبارية	٢	-	٢	Biodiversity التنوع البيولوجي	Z661 ح ٦٦١	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	١	التفكير العلمى وكتابة التقارير العلمية Scientific Thinking and Report Writing	Z622 ح ٦٢٢	
			١	إحصاء حيوى Biostatistics		
	٢	-	٢	قوانين وأخلاقيات البيئة Ecological Laws and Ethics	Z663 ح ٦٦٣	
	٢	-	٢	المؤشرات الحيوية للتلوث Pollution Biological Indications	Z664 ح ٦٦٤	
يختار مقرر واحد	٢	-	٢	طرق معالجة التلوث البيئي Ecological Pollution Treatment	Z665 ح ٦٦٥	
	٢	-	٢	نمذجة النظم البيئية Modeling Ecological Systems	Z666 ح ٦٦٦	
المقررات الاجبارية	٢	-	٢	بيئة المياه البحرية Marine Water Environment	Z667 ح ٦٦٧	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	المبيدات وصحة الإنسان Pesticides & Human Health	Z668 ح ٦٦٨	
	٢	-	٢	التغيرات المناخية وتوزيع الكائنات الحية Climatic Changes and Bio-Distribution	Z669 ح ٦٦٩	
	٢	-	٢	التلوث الإشعاعي (الوقاية والعلاج) Radiation Pollution (Protection & Therapy)	Z670 ح ٦٧٠	
يختار مقرر واحد	٢	-	٢	الأمراض البيئية المزمنة Chronic Environmental Diseases	Z671 ح ٦٧١	
	٢	-	٢	جيولوجيا بيئية Environmental Geology	Z672 ح ٦٧٢	

٦- درجة الماجستير في اللافقاريات والطفيليات :

6. M.Sc. Degree in Invertebrates & Parasitology

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٦	يدرس الطالب عدد (٨) مقررات المبينة في الجداول	اجبارى	Z600
٤	يختار الطالب عدد (٢) مقرر من بين المقررات المظللة في الجدول بواقع مقرر في كل فصل دراسى	اختيارى	ح ٦٠٠
٢٠	رسالة الماجستير (اجبارى)	اجبارى	
٤٠	اجمالى عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر	
	معتمدة	عملي	نظري			
المقررات الاجبارية	٢	-	٢	بيولوجيا جزئية Molecular Biology	Z617 ح ٦١٧	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	٢	الحشف البحري Fouling	Z677 ح ٦٧٧	
	٢	-	٢	أمراض الأسماك Fish Diseases	Z678 ح ٦٧٨	
	٢	-	٢	تقنيات الميكروسكوب الإلكتروني Electron Microscopy Techniques	Z679 ح ٦٧٩	
يختار مقرر واحد	٢	-	٢	علم الديدان الطفيلية المتقدمة و الديدان Advanced Helminthology & Nematology	Z680 ح ٦٨٠	
	٢	-	٢	الافرازات السمية لللافقاريات Poisonous Secretions of Invertebrates	Z681 ح ٦٨١	
المقررات الاجبارية	٢	-	٢	التأثير الممرض للطفيليات Pathogenesis of Parasites	Z682 ح ٦٨٢	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	علم الطفيليات الطبى Medical Parasitology	Z685 ح ٦٨٥	
	٢	-	٢	استزراع المحاريات Pelecypod Aquaculture	Z686 ح ٦٨٦	
	٢	-	٢	أحافير لافقارية Invertebrate Paleontology	Z687 ح ٦٨٧	
يختار مقرر واحد	٢	-	٢	علم مناعة الطفيليات المتقدم Advanced Immunoparasitology	Z688 ح ٦٨٨	
	٢	-	٢	لافقاريات اقتصادية Economic Invertebrates	Z690 ح ٦٩٠	