

**ج- درجة الدكتوراة فى فاسفة العلوم- علم الحيوان
(Ph.D.)**

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين المقررات المبينة فى الجدول الخاص بكل تخصص موزعة على (٤) فصول دراسية (ويجوز للمشرف بموافقة مجلس القسم اقتراح مقررات أخرى حسب الحاجة بما لا يتجاوز ٨ ساعات معتمدة) .	اختيارى	Z700 ٧٠٠ح
٥٢	رسالة الدكتوراة (اجبارى)	اجبارى	
٦٠	اجمالى عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

١- درجة دكتوراه الفلسفة فى الحشرات العام

1. Ph.D. Degree in Entomology:

عدد الساعات معتمدة	عدد الساعات		اسم المقرر	كود المقرر
	عملي	نظري		
٢	-	٢	اتجاهات حديثة فى علم الحشرات Recent Trends in Entomology	Z701 ٧٠١ح
٢	-	٢	علم الحشرات الطبية الشرعية Forensic Entomology	Z702 ٧٠٢ح
٢	-	٢	المكافحة المتكاملة فى الحشرات Integrated Control of Insects	Z703 ٧٠٣ح
٢	-	٢	بيولوجيا جزيئية متقدمة Advanced Molecular Biology	Z704 ٧٠٤ح
٢	-	٢	مقرر خاص فى علم الحشرات Special Course	Z705 ٧٠٥ح
٢	-	٢	علم الأكاروسات Acarology	Z706 ٧٠٦ح
٢	-	٢	المبيدات الكيميائية الخضراء Green Chemical Insecticides	Z707 ٧٠٧ح
٢	-	٢	أمراض و أعداء النحل Diseases and enemies of Honey bees	Z708 ٧٠٨ح

٢- درجة دكتوراه الفلسفة فى بيولوجيا الخلية والأنسجة والوراثة

2. Ph. D. Degree in Cell Biology, Histology and Genetics

عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر
معمدة	عملي	نظري		
٢	-	٢	بيولوجيا الخلية المتقدم Advanced Cell Biology	Z715 ٧١٥ح
٢	-	٢	علم المناعة المتقدم Advanced Immunology	Z716 ٧١٦ح
٢	-	٢	وراثة جزيئية Molecular Genetics	Z717 ٧١٧ح
٢	-	٢	كيمياء الأنسجة متقدم Advanced Histochemistry	Z718 ٧١٨ح
٢	-	٢	بيولوجيا الخلايا الجذعية Stem Cell Biology	Z719 ٧١٩ح
٢	-	٢	علم تنظيم البروتينات Proteomics	Z720 ٧٢٠ح
٢	-	٢	علم الأمراض الجهازى Systemic Pathology	Z721 ٧٢١ح
٢	-	٢	بيوتكنولوجى Biotechnology	Z722 ٧٢٢ح
٢	-	٢	علم تشخيص الأمراض و اللقاحات Diagnostics and Vaccinology	Z723 ٧٢٣ح
٢	-	٢	إشارات خلوية Cell Signaling	Z724 ٧٢٤ح
٢	-	٢	حلقة نقاش Seminar	Z725 ٧٢٥ح
٢	-	٢	مقرر خاص Special Course	Z726 ٧٢٦ح

٣- درجة دكتوراه الفلسفة في التشريح المقارن والأجنة

3. Ph. D. Degree in Comparative Anatomy & Embryology

عدد الساعات		اسم المقرر	كود المقرر
معمدة	نظري		
٢	-	بيولوجيا الخلايا الجذعية Stem Cell Biology	Z719 ٧١٩ح
٢	-	هندسة وراثية Genetic Engineering	Z727 ٧٢٧ح
٢	-	حلقة نقاش Seminar	Z725 ٧٢٥ح
٢	-	الإشارات الخلوية والتنظيم Cell Signaling Control and Differentiation	Z730 ٧٣٠ح
٢	-	تطور للجهاز التناسلي للحبلية Development of Genital System in Chordates	Z731 ٧٣١ح
٢	-	التشريح الوظيفي المقارن للجهاز البولي للفقاريات Functional Comparative Anatomy of Urinary System of Vertebrates	Z732 ٧٣٢ح
٢	-	الميكانيكية الجزيئية في النمو Molecular Mechanisms in Development	Z733 ٧٣٣ح
٢	-	التشعب الجزيئي والتطور Molecular Phylogeny and Evolution	Z734 ٧٣٤ح
٢	-	بيولوجيا التجدد Biology of Regeneration	Z735 ٧٣٥ح
٢	-	التشريح المقارن والتطور للجهاز الهضمي Comparative Anatomy and Evolution of the Gastrointestinal Tract	Z737 ٧٣٧ح
٢	-	المناعة التكوينية والمقارنة Developmental and Comparative Immunology	Z738 ٧٣٨ح
٢	-	وراثة تكوينية Developmental Genetics	Z740 ٧٤٠ح
٢	-	مقرر خاص Special Course	Z742 ٧٤٢ح

٤- درجة دكتوراه الفلسفة في علم وظائف الأعضاء :

4. Ph.D. Degree in Physiology:

عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر
معمدة	عملي	نظري		
٢	-	٢	التغذية و صحة الإنسان Nutrition and Human Health	Z746 ح٧٤٦
٢	-	٢	فسيولوجيا مقارنة Comparative Physiology	Z747 ح٧٤٧
٢	-	٢	تلوث بيئي Environmental Pollution	Z750 ح٧٥٠
٢	-	٢	فسيولوجيا الشيخوخة Senile Physiology	Z751 ح٧٥١
٢	-	٢	النفاذية الغشائية Membrane Permeability	Z752 ح٧٥٢
٢	-	٢	تكنولوجيا حيوية Biotechnology	Z753 ح٧٥٣
٢	-	٢	فسيولوجيا التكاثر Physiology of Reproduction	Z754 ح٧٥٤
٢	-	٢	بيولوجيا السرطان Cancer Biology	Z755 ح٧٥٥
٢	-	٢	مقرر خاص في الفسيولوجي Special Course	Z756 ح٧٥٦

٥- درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم البيئية

5. Ph.D. Degree in Environmental Sciences

عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر
معمدة	عملي	نظري		
٢	-	٢	الاتجاهات الحديثة للتعامل مع المخلفات البيئية Modern Trends in Ecological Waste Treatments	Z761 ٧٦١ح
٢	-	٢	فسيولوجيا بيئية Ecophysiology	Z762 ٧٦٢ح
٢	-	٢	علوم السموم البيئية Ecotoxicology	Z763 ٧٦٣ح
٢	-	٢	الاحتباس الحراري Global Warming	Z764 ٧٦٤ح
٢	-	٢	التلوث وتغير الأنظمة البيئية Pollution and Environmental Systems Changes	Z765 ٧٦٥ح
٢	-	٢	البيئات المائية Water Ecosystems	Z766 ٧٦٦ح
٢	-	٢	محميات طبيعية Natural Protectorates	Z767 ٧٦٧ح

٦- درجة دكتوراه الفلسفة في اللافقاريات والطفيليات

6. Ph.D. Degree in Invertebrates & Parasitology

عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر
معمدة	عملي	نظري		
٢	-	٢	التكاثر والنمو الجنيني لللافقاريات Reproduction & Embryonic Development of Invertebrates	Z770 ح٧٧٠
٢	-	٢	المرجان Corals	Z771 ح٧٧١
٢	-	٢	الأمراض النسيجية للطفيليات Parasite Histopathology	Z772 ح٧٧٢
٢	-	٢	الإهاب وأعضاء الحس في المفلطحات Cuticle & Sense Organ in Platyhelmenthus	Z773 ح٧٧٣
٢	-	٢	التغذية في اللافقاريات Invertebrate Feeding	Z774 ح٧٧٤
٢	-	٢	الجهاز العصبي وأعضاء الحس في اللافقاريات Invertebrate Nervous System & Sense Organs	Z775 ح٧٧٥
٢	-	٢	الحركة في اللافقاريات Invertebrates Locomotion	Z776 ح٧٧٦
٢	-	٢	العلاقة المتبادلة بين الطفيل والعائل Host-Parasite Relationship	Z777 ح٧٧٧
٢	-	٢	علوم البحار Oceanography	Z778 ح٧٧٨