

## الخطة الدراسية لبرنامج دكتوراه الفلسفة في علم الحيوان

10 وحدات إجبارية + 8 وحدات تخصصية إختيارية +  
إعداد خطة بحث (وحدة واحدة) + 6 وحدات بحث

### الوحدات الإجبارية ( 10 )

عدد الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	المستوى الأول
2 (0+2)	الحشرات والطفيليات التطبيقية (1)	611 حين	
2 (0+2)	حيوانات مائية متقدم	621 حين	
2 (0+2)	فسيولوجيا التكاثر المقارن	631 حين	
2 (0+2)	بيولوجيا الخلية المتقدم	641 حين	
2 (0+2)	البيئة الحيوانية والتلوث متقدم	671 حين	
10	المجموع		

### الوحدات التخصصية الإختيارية ( 8 وحدات )

يختار الطالب بمساعدة مرشده ( 8 ) وحدات دراسية من المقررات التالية  
بحسب التخصص الدقيق للطالب

عدد الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	المستوى الثاني
2 (0+2)	علم الحشرات متقدم	612 حين	
2 (0+2)	زراعة الطفيليات	613 حين	
2 (0+2)	مواضيع مختارة في الطفيليات أو الحشرات	614 حين	
2 (0+2)	فقاريات مائية	622 حين	
2 (0+2)	متطلبات للتغذية والتمثيل الغذائي في الأسماك	623 حين	
2 (0+2)	الاقتصاديات الحيوية للمصادر السمكية	624 حين	
2 (0+2)	سلوك الحيوان متقدم	635 حين	
2 (0+2)	علم المناعة المرضي	637 حين	
2 (0+2)	مواضيع متقدمة في الفسيولوجي	638 حين	
2 (0+2)	مواضيع حديثة في التكوين الجنيني	639 حين	
2 (0+2)	علم الخلية متقدم	642 حين	
2 (0+2)	علم الأنسجة الوظيفي	643 حين	
2 (0+2)	علم الوراثة الجزيئية	651 حين	
2 (0+2)	بيئة الحيوانات الأرضية	672 حين	
2 (0+2)	بيئة الحيوانات المائية	673 حين	
2 (0+2)	دراسات متقدمه في التلوث	674 حين	
2 (0+2)	حلقة دراسية	691 حين	
34	المجموع		

## المستوى الثالث

عدد الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	م
1 (0+1)	إعداد خطة بحث	699 حين	1
-	الإختبار الشامل	700 شامل	2

## المستوى الرابع

عدد الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	م
	رسالة	700 حين	1