

**الخطة الدراسية لبرنامج الماجستير بالمقررات في علم الحيوان**  
**42 ساعة معتمدة ( 34 ساعة معتمدة إجبارية + 8 ساعة معتمدة إختيارية )**

**المقررات الإلجبارية**

عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	المستوى الأول
( 1+1 ) 2	الحشرات والطفيليات التطبيقية	511 حين	
( 1+1 ) 2	الحيوانات المائية	521 حين	
( 1+1 ) 2	علم وظائف الأعضاء المتقدم	531 حين	
( 1+1 ) 2	بيولوجيا الخلية والأنسجة	543 حين	
( 1+1 ) 2	وراثة خلوية متقدم	556 حين	
( 1+1 ) 2	البيئة الحيوانية والتلوث	571 حين	
<b>12</b>	<b>المجموع</b>		

**المقررات الألجبارية**

عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	المستوى الثاني
( 1+1 ) 2	حشرات طبية	*519 حين	
( 1+1 ) 2	الطفيليات المشتركة بين الإنسان والحيوان	*520 حين	
( 1+1 ) 2	تربية الأسماك	*529 حين	
( 1+1 ) 2	فسيولوجيا الهرمونات	534 حين	
( 0+2 ) 2	بيولوجيا الجزئيات والهندسة الوراثية	553 حين	
( 1+1 ) 2	البيئة الحيوانية متقدم	*580 حين	
<b>12</b>	<b>المجموع</b>		

**المقررات الألجبارية**

عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	المستوى الثالث
(0+2) 2	الثروة السمكية	528 حين	
(1+1)2	التكوين الجنيني	*561 حين	
(1+1)2	التلوث المتقدم	*581 حين	
<b>6</b>	<b>المجموع</b>		

**مقررات إجبارية + ساعتان معتمدتان إختياريتان**

عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	المستوى الرابع
2	وحدتان إختياريتان	-----	
( 4+0 ) 4	مشروع بحث	599 حين	
<b>6</b>	<b>المجموع</b>		

\* مقررات جديدة

## المقررات الاختيارية

يختار الطالب بمساعدة مرشده ( 8 ) وحدات دراسية من المقررات التالية

عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
( 1+1 ) 2	تصميم التجارب في الحيوان	500 حين
( 1+2 ) 3	علم القراديات	516 حين
( 1+0 ) 1	تقنية متقدمة في الحشرات أو الطفيليات	518 حين
( 1+0 ) 1	المواصفات القياسية لبيئات الحيوانات المائية	527 حين
( 1+2 ) 3	كيمياء أنسجة متقدم	541 حين
( 1+0 ) 1	تقنية متقدمة في علم الأنسجة	546 حين
( 1+1 ) 2	لافقاريات اقتصادية	547* حين
( 1+1 ) 2	الأسماك المتقدم	548* حين
( 1+1 ) 2	وراثة العشائر والوراثة الكمية	552 حين
( 1+1 ) 2	التقنية الحيوية المتقدم	560* حين
( 1+1 ) 2	فسبولوجيا التناسل والتلقيح الاصطناعي	562* حين
( 1+1 ) 2	فسبولوجيا المناعة	563* حين
( 1+1 ) 2	التقنيات الحديثة في علم الأجنة	564* حين
( 1+1 ) 2	علم الطفيليات المناعي	565* حين
( 0+2 ) 2	التنوع الحيواني في المملكة العربية السعودية	584* حين
( 1+2 ) 3	علم وظائف الأعضاء البيئي	575 حين
( 1+1 ) 2	علم سلوك الحيوان متقدم	586* حين
( 0+1 ) 1	مواضيع مختارة في علم الحيوان	597* حين
( 0+1 ) 1	ندوة علمية	598* حين

\* مقررات جديدة