برنامج الدكتوراه في علم الحيوان

شروط القبول

مع الالتزام بلائحة عمادة الدراسات العليا، يجب على المتقدم أن:

- 1. أن يكون حاصلاً على درجة الماجستير في علم الحيوان من جامعة الملك سعود أو ما يعادلها.
 - 2. يجتاز الإختبار والمقابلة الشخصية بالطريقة التي يحددها القسم.
- 3. يكون حاصلاً على 450 درجة على الأقل في امتحان القدرات للغة الإنجليزية (توفل) أو اختبار (IELTS) على أن لا تقل درجته عن (4.5) وأن يجتاز الاختبار في الجزء الأكاديمي .Academic Reading and Writing Modules
 - 4. موافقة جهة العمل.
 - 5. يتفرغ الطالب للدراسة تفرغاً كلياً.
 - 6. يجتاز بعض المقررات التكميلية إذا رأى مجلس القسم حاجة الطالب لذلك.

الخطة الدراسية لدرجة الدكتوراه

وحدات إجبارية +
$$8$$
 وحدات تخصصية + 6 وحدات بحث)

(الوحدات الأجبارية 10 وحدات)

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

الوحدات التخصصية 8 وحدات

يختار الطالب 8 وحدات دراسية من المقررات التالية بحسب تخصصه الدقيق			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	
(0+0+2) 2	علم الحشرات متقدم	612 حين	
(0+0+2) 2	زراعة الطفيليات	613 حين	
(0+0+2) 2	مواضيع مختارة في الطفيليات أو الحشرات	614 حين	
(0+0+2) 2	فقاريات مائية	622 حين	
(0+0+2) 2	متطلبات للتغذية والتمثيل الغذائي في الأسماك	623 حين	
(0+0+2) 2	الاقتصاديات الحيوية للمصادر السمكية	624 حين	
(0+0+2) 2	سلوك الحيوان متقدم	635 حين	
(0+0+2) 2	علم المناعة المرضي	637 حين	المستوى
(0+0+2) 2	مواضيع متقدمة في الفسيولوجي	638 حين	الثاني
(0+0+2) 2	مواضيع حديثة في التكوين الجنيني	639 حين	
(0+0+2) 2	علم الخلية متقدم	642 حين	
(0+0+2) 2	علم الأنسجة الوظيفي	643 حين	
(0+0+2) 2	علم الوراثة الجزيئية	651 حين	
(0+0+2) 2	بيئة الحيوانات الأرضية	672 حين	
(0+0+2) 2	بيئة الحيوانات المائية	673 حين	
(0+0+2) 2	دراسات متقدمه في التلوث	674 حين	
(0+0+2) 2	حلقة دراسية	691 حين	
32			المجموع

المستويات (الفصول) اللاحقة

عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر
	مشروع بحث	699 حين
(0+0+6)	رسالة	700 حين
6 ساعات	المجموع	

💠 وصف لمقررات درجة الدكتوراه

أولاً: الوحدات الإجبارية (10 وحدات)

(0+0+2) 2	الحشرات والطفيليات التطبيقية (1)	611حين
لنواحي الإقتصادية	عرض متقدم للنواحي التطبيقية للمفصليات والطفيليات الأخرى من اأ	المحتوى
الأمراض المختلفة	والإمراضية. المفصليات الاقتصادية. دراسة للإمراضية ولنماذج من	
ات متقدمة	التي تسببها وتنقلها المفصليات للإنسان ولحيواناته الإقتصادية. دراس	
مان ولحيواناته	للأمراضية لنماذج من الأمراض المختلفة التي تسببها الطفيليات للإنس	
	الاقتصادية.	
(0+0+2) 2	حيوانات مائيــة متقدم	621 حين
دراسة ما استجد في	دراسة متقدمة لخصائص وتصنيف وتكيف الحيوانات المائية كذلك	المحتوى
	التوزيع الجغرافي والإستراتيجيات المختلفة للتكاثر.	
(0+0+2) 2	فسيولوجيا التكاثر المقارن	631 حين
دييات، متضمنة	دراسة مقارنة للتكاثر في الأسماك والبرمائيات والزواحف والطيور والث	المحتوى
(ْخصاب، العناية	الأجهزة التناسلية للذكر والأنثى، الدورة التناسلية، تكوين الأمشاج، الا	
	بالأجنة وخروجها للحياة، تأثير البيئة على التكاثر.	
(0+0+2) 2	بيولوجيا الخلية المتقدم	641 حين
لخلية بالفيروسات	الخلية كنظام لقياس (لإختبار) السمية وسم جزيئات الخلية. التحام ا	المحتوى
ا المستزرعة في	المعطلة وبجلوكول البول ايثيلين. دراسة والخلايا المتخصصة والخلايا	
	المزارع الخلوية. الوراثة المناعية ومعقد التوافق النسيجي الأساسي.	
(0+0+2) 2	البيئة الحيوانية والتلوث متقدم	671 حين
اِس، تنظيم	التنوع الإحيائي، هيكل وتنوع المجتمعات. أنواع المفترسات، الإفتر	المحتوى
مة التنوع الإحيائي،	المجتمعات المائية، انواع المواطن، ميكانيكية التغذية، العوامل المنظ	
بير العضوية،	وتنوع المجتمعات، بيئة الأراضي الرطبة ونباتات الشورى. الملوثات غ	
	الملوثات العضوية، الملوثات البيولوجية، الملوثات الفيزيائية.	

ثانياً: الوحدات التخصصية (8 وحدات) يتم اختيارها من المقررات التالية:

(0+0+2) 2	علم الحشرات متقدم	612حين
ات المعيشية، التنفس،	التكيف المورفولوجي والفسيولوجي للحشرات. مشاكل الحشر	المحتوى
صبية الإفرازية. هرمونات	التنظيم الاسموزي. تنظيم الجهاز العصبي والعضلي. الهرمونات الع	
وتطبيقاتها. الحشرات	الكمون، هرمونات الإنســـلاخ، هرمونات الأحداث. الفيرومونات	
ي للحشرات على البيئة،	وصلتها بالإنسان. الاضطرابات الطبيعية والكيميائية، التأثير الوقع	
	الحشرات الناقلة للأمراض.	
(0+0+2) 2	زراعـة الطفيليــات	613حين
الفيليات بالأسس النظرية	يهدف هذا المقرر لتزويد طلاب الدكتوراه المختصين في علوم الع	المحتوى
و إما في تزرعات صناعية	التي تم التوصل اليها لحفظ أنواع الطفيليات المختلفة في المختبران	
درجة الدكتوراه، ويشتمل	أو في الحيوانات المخبرية، والتي قد يحتاجونها في برامج أبحاثهم ا	
ات صناعية. الأسس	المقرر على الآتي: مقدمة عامة عن تزريع أنســجة الحيوان في تزرع	
T و طفیلیات جنس	النظريـة لتزريــــع: طفيليـات جنس rypanosoma	
ن المثانية خاصــة يرقات	Leishmania و طفيليات جنس Entamoeba و الديداد	
للمتبعة في حفظ أنواع	الحويصلات المائية و يرقات ديدان الاسترونجيل الحرة. الأسس	
	الطفيليات المختلفة في الحيوانات المخبرية.	
(0+0+2) 2	مواضيع مختارة في الطفيليات أو الحشرات	614 حين
الطالب وتوجيه المشرف	موضوعات متقدمة ومختارة في الحشرات أوالطفيليات تبعاً لحاجة	المحتوى
	على الرسالة.	
(0+0+2) 2	فقاريات مائيـــة	622 حين
التصنيفية، المقارنة بين	دراسة متقدمة للفقاريات المائية من حيث : التصنيف والعلاقات	المحتوى
استجد من بحوث حول	الأعضاء تشريحياً ووظيفياً، التكيف والتوزيع الجغرافي. كذلك ما	
	بيولوجيا وتوزيع الفقاريات المائية في المياه المحيطة بجزيرة العرب.	
(0+0+2) 2	متطلبات التغذية والتمثيل الغذائي في الاسماك	623 حين
, ظروف أيضية مختلفة.	دراسة متقدمة لمتطلبات التغذية والتمثل الغذائي عند الاسماك في	المحتوى
, بين البروتين والدهون	العوامل المؤثرة على متطلبات التغذية. التداخل الأيضي	

والكربوهيدرات. تقرير عن أحدث ما توصل إليه العلم في هذا المجال من خلال المجلات العلمية.		
(0+0+2) 2	الأقتصاديات الحيوية للمصادر السمكية	624 حين
رض والطلب، التحليلات	التحليلات الاقتصادية المتبعه في تقييم المصادر السمكية، الع	المحتوى
ى الاقتصادية للمشاريع	الاحصائية وجمع المعلومات، القوانين المؤثرة على الإنتاج، الجدو	
	السمكية.	
(0+0+2) 2	سلوك الحيوان – متقدم	635 حين
نات. سلوكية البحث عن	أنواع السلوك الحيواني والتكيفات السلوكية الفسيولوجية في الحيوا	المحتوى
ميواني في الطب الحيوي.	الغذاء. سلوك الحيوان وعلم الصيدلانيات التطبيقة. دور السلوك الح	
لتطبيقات العملية لتجارب	الإتصال بين الحيوانات. الساعة البيولوجية وسلوك الهجرة والعودة. ا	
	بافلوف. السيطرة الأحيائية – دور الجهاز العصبي في السلوك.	
(0+0+2) 2	علم المناعة المرضي	637 حين
ي الجهاز المناعي, تنظيم	نظرة عامة على أنواع الاستجابات المناعية , التفاعلات الخلوية فم	المحتوى
اعة الذاتية :- مسببات	الاستجابة المناعية , الوراثة المناعية , المناعة الذاتية وأمراض المن	
امراض المناعة الذاتية - تصنيف امراض المناعة الذاتية - المناعة المرضية لامراض المناعة		
الذاتية - امراض المناعة الذاتية في المملكة العربية السعودية . أمراض نقص المناعة :-		
تصنيف امراض نقص المناعة - نقص المناعة الاولى - نقص المناعة المكتسب - امراض		
نقص المناعة في المملكة العربية السعودية . علم مناعة نقل وزراعة الاعضاء :- نظرة عامة		
على نقل وزراعة الاعضاء - الاليات المناعية في الرفض الحاد المفرط - الاليات المناعية في		
الرفض الحاد – الاليات المناعية في الرفض المزمن – نقل وزراعة الاعضاء في المملكة		
العربية السعودية. علم مناعة الاورام: - نظرة عامة على الحالات السرطانية في المملكة		
العربية السعودية - مسببات الاورام الخبيثة - مستضدات الاورام - وسائل هروب الورم من		
الاستجابة المناعية — العلاج المناعي للاورام.		
(0+0+2) 2	مواضيع متقدمة في الفسيولوجي	638 حين
مراجعة ودراســة المعلومات الحديثة المتوفرة في الفروع المختلفة لوظائف الأعضــاء في		المحتوى
الحيوان، ويشمل: فسيولوجيا الأعصاب والغدد الصماء والمناعة والجهاز الدوري والإخراج		
والهضم والتناسل.		

(0+0+2) 2	واضيع حديثة في التكوين الجنيني	639 حين
مجالات التالية: التكوين	متابعة الأبحاث الحديثة التي تنشر عن التكوين الجنيني في ال	المحتوى
باعي ونقل الأجنة، الأجنة	الجزيئي للأجنة، تكوين الأمشاج ونضوجها، الأخصاب الص	
، تتحكم في تكاثر خلايا	والمناعة، التقنيات الحديثة في متابعة نمو الأجنة، العوامل التي	
	الجنين.	
(0+0+2) 2	علم الخلية متقدم	642 حين
ها بعضها البعض. الهيكل	الأغشية الخلوية وأهم وظائفها، وظائف عضيات الخلية وعلاقاته	المحتوى
حلية والعوامل المؤثرة على	السيتوبلازمي ودوره في عمليات التدعيم والنقل، تطور وتمايز الع	
سرطانية.	نموها. التفاعلات السيتوبالازمية النووية. خصائص وأنواع الخلايا الم	
(0+0+2) 2	علم الأنسجة الوظيفي	643 حين
وأعضاء الحس بوظائفها.	دراسات تفصيلية لإرتباط أنسجة الجهاز الهضمي والبولي والتناسلي	المحتوى
(0+0+2) 2	علم الوراثة الجزيئية	651 حين
ر الجيني، ظاهرة تعدد	تنظيم التعبير الجيني والتمايز الأنزيمي، التنظيم الهرموني للتعبي	المحتوى
ئر الجزيئية، تحديد تتابع	الأشكال الوراثية بين المواقع الوراثية للأنزيمات، وراثة العشا	
أساس الجزيئي للتوارث	الوحدات البنائية للدنا، العوامل الوراثية في التنظيم التكويني والأ	
	السيتوبلازمي.	
(0+0+2) 2	بيئة الحيوانات الأرضية	672 حين
الأرضية (الصحاري،	طبيعة المجتمعات، أثر التنافس والإفتراس على هيكل المجتمعات	المحتوى
صحراوية، بيئات الجزر،	المناطق العشبية، المناطق المدراية)، التنوع الحيوي في البيئات ال	المحتوى
ـة في البيئات الصـحراوية	مواضيع مختارة في المحافظة على الحياة الفطرية، مواضيع خاصـ	
	والتصحر.	
(0+0+2) 2	بيئة الحيوانات المائية	673 حين
البحوث الحديثة المتعلقة	دراسة متقدمة لبيئات الحيوانات المائية مرتكزة على ما استجد من	المحتوى
ع والتفاعلات بين الأنواع،	ببيئة المجتمعات، نمو الجماعة وتنظيمها وكذلك إنتشارها. التنو	
دث التطورات الأخرى في	التنافس، الإفتراس، الكثافة، تركيب العمر ونظرية العش البيئي.اح	

العلاقة بين الأنواع الحيوانية وبيئاتها المتنوعة. دراسات متعمقة لأحدث طرق التصميم		
والتحليل الإحصائي في تحليل العلاقات المختلفة بين الجماعة الحيوانية في مختلف البيئات		
المائية (امثلة مختارة).		
(0+0+2) 2	دراسات متقدمة في التلوث	674 حين
كيمياء الملوثات البيئية. فيزياء الملوثات البيئية. دراسات متقدمة لقياس الملوثات. دراسات		المحتوى
متقدمة في التوزيع الجغرافي للملوثات وعلاقتها بالتوزيع الحيواني. دراسات متقدمة في تأثير		
الملوثات على فسيولوجية الحيوان.		
(0+0+2) 2	حلقة دراسية	691 حين
س المقرر.	عرض ومناقشة لمواضيع متقدمة في علم الحيوان وفقاً لتوجية مدر	المحتوى

	مشروع بحث	699 حين
بهدف المقرر إلى تدريب الطلاب على تصميم وإجراء تجارب علمية بحثية وتسجل البيانات		المحتوى
وتحليلها إحصائياً ومناقشة مدلولاتها وتفسيراتها العلمية ثم تقديمها في حلقات		
	دراسية	
(0+0+6)	رسالة	700 حين
يقوم الطالب باجراء بحث علمي في أحد المسارات المطروحة ثم يكتب رسالته تحت اشراف		المحتوى
	أحد أعضاء هيئة التدريس المتخصصين.	