



الخطة الدراسية لمرحلة الدكتوراه

قسم الإنتاج الحيواني

الخطة الدراسية لبرنامج الدكتوراه بقسم الإنتاج الحيواني

أولاً: الخطة الدراسية

أ) دكتوراه الفلسفة في الإنتاج الحيواني والدواجن:

المستوى الأول

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة
٦١١ نجح	تحسين وراثي (متقدم)	٢ (٠+٢)
٦٢١ نجح	التمثيل الغذائي للطاقة	٢ (٠+٢)
٦٢٢ نجح	التمثيل الغذائي للفيتامينات والمعادن	٢ (٠+٢)
٦٣١ نجح	التنظيم الهرموني في الحيوان الزراعي	٢ (٠+٢)
٦٣٢ نجح	فسيولوجي بيئة الحيوان الزراعي	٢ (٠+٢)
٦٣٣ نجح	فسيولوجي بيئة الدواجن	٢ (٠+٢)
٦٤١ نجح	تصميم تجارب الحيوان الزراعي (متقدم)	٢ (٠+٢)
٦٤٢ نجح	النمو في الحيوانات المزرعية	٢ (٠+٢)
٥٣٠ كيج	طرق معملية في الكيمياء الحيوية	٣ (٣+٠)
المجموع		٩

ملاحظة: يدرس الطالب ما لا يقل عن ٩ وحدات دراسية يحددها القسم حسب التخصص من هذه المقررات.

المستوى الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة
٦١٢ نجح	موضوعات مختارة في تربية الحيوان	٢ (٠+٢)
٦١٣ نجح	موضوعات مختارة في تربية الدواجن	٢ (٠+٢)
٦٢٣ نجح	التمثيل الغذائي للبروتين	٢ (٠+٢)
٦٣٤ نجح	فسيولوجي الهضم في المجترات	٢ (٠+٢)
٦٣٥ نجح	فسيولوجي الهضم في الحيوانات وحية المعدة	٢ (٠+٢)
٦٣٦ نجح	موضوعات مختارة في تناسل الحيوان	٢ (٠+٢)
٦٣٧ نجح	موضوعات مختارة في الخصوبة والتفريخ	٢ (٠+٢)
٦٤٣ نجح	موضوعات مختارة في إنتاج اللبن	٢ (٠+٢)
٦٤٤ نجح	موضوعات مختارة في صحة الحيوان	٢ (٠+٢)
٦٤٥ نجح	موضوعات مختارة في صحة الدواجن	٢ (٠+٢)
٦٤٦ نجح	موضوعات مختارة في إنتاج اللحوم	٢ (٠+٢)
٦٥١ نجح	علم الوراثة الجزيئي	٢ (٠+٢)
المجموع		١٠

ملاحظة: يدرس الطالب ما لا يقل عن ١٠ وحدات دراسية يحددها القسم حسب التخصص من هذه المقررات.

المستوى الثالث (والمستويات التالية)

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة
٧٠٠ نجح	الرسالة	٦ (٠+٦)
المجموع		٦

ثالثاً: وصف المقررات

٥٣٠ كيج طرق معملية في الكيمياء الحيوية (٣+٠)٣
القياس الطيفي – التحليل اللوني – التفريد الكهربائي – الطرد المركزي – عد المواد المشعة والتحليل الصناعي والإشعاعي – تحليل الدهون بواسطة التحليل اللوني الغازي – انتقال الأيونات خلال الأغشية الحيوية.

٦١١ نجح تحسين وراثي (متقدم) (٠+٢)٢
التنبؤ بالقيمة التربوية باستخدام النموذج المختلط – تطبيق النموذج المختلط في: الانتخاب، السيادة، نقل الأجنة وانشطار الأجنة – الانتخاب بواسطة المورثات الكاشفة – المقاومة الوراثية للأمراض – تقدير كمية التحسين الوراثي للصفات المتعددة ذات التوزيع المتقطع أو المستمر.

٦١٢ نجح موضوعات مختارة في تربية الحيوان (٠+٢)٢
التدخل الوراثي البيئي – تقدير مكونات التباين – التقييم الوراثي باستخدام شبكة معلومات الطلائق – تحليل بيانات الخلط: قوة الهجين وتأثير الأمومة.

٦١٣ نجح موضوعات مختارة في تربية الدواجن (٠+٢)٢
التجارب المباشرة وغير المباشرة مع الانتخاب – الانتخاب وكفاءة التكاثر – الأدلة الانتخابية المحددة وغير المحددة – محددات الانتخاب – التربية الداخلية وقوة الهجين.

٦٢١ نجح التمثيل الغذائي للطاقة (٠+٢)٢
مصادر الطاقة في الأغذية الحيوانية – الهضم، الامتصاص والتمثيل الغذائي للكربوهيدرات والدهون – مشاكل التمثيل الغذائي للطاقة – تنظيم الاستفادة من طاقة الغذاء في الإنتاج – معايير تقدير كفاءة الاستفادة من الطاقة – العوامل المؤثرة في الإنتاج الحراري للجسم.

٦٢٢ نجح التمثيل الغذائي للفيتمينات والمعادن (٠+٢)٢
خواص الفيتمينات والمعادن ووظائفها – مصادر الفيتمينات والمعادن في الأغذية الحيوانية – التمثيل الغذائي للفيتمينات – التمثيل الغذائي للمعادن النادرة والكبيرة – الاحتياجات الغذائية من الفيتمينات والمعادن – نقص الفيتمينات والمعادن –سمية الفيتمينات والمعادن.

٦٢٣ نجح التمثيل الغذائي للبروتين (٠+٢)٢
هضم البروتينات في الحيوانات المجترة والحيوانات وحيدة المعدة – مسارات التمثيل الغذائي للحموض الأمينية – ميزان النيتروجين – التنظيم الهرموني للتمثيل الغذائي للحموض الأمينية – ائزان، عدم ائزان، تضاد وسمية الحموض الأمينية – علاقة البروتين والطاقة – التقدير الحيوي لجودة البروتين والحموض الأمينية المتاحة.

٦٣١ نجح التنظيم الهرموني في الحيوان الزراعي (٠+٢)٢
الحديث في بيولوجيا الجزيئات الحيوية – مستقبلات الهرمونات وطرق تنظيمها – التنظيم الهرموني للمورثات – التطور الجزيئي لنظام الغدد الصم – العلاقات الهرمونية – التنظيم الهرموني في الإنتاج: إنتاج اللبن، النمو، التناسل والتأقلم.

٦٣٢ نجح فسيولوجي بيئة الحيوان الزراعي (٠+٢)٢
دراسات في علوم المناخ الحيوي والتأقلم – التنظيم الحراري في حيوانات المزرعة – بيئة الحيوانات الزراعية وأثرها في: وظائف الجسم الحيوية، النمو، إنتاج اللبن والتناسل- التغيرات الفسيولوجية والتشريحية المساعدة على التأقلم.

٦٣٣ نجح فسيولوجي بيئة الدواجن (٠+٢)٢

الاتجاهات الحديثة وتطبيقات التقانات الجزيئية والمناعية في فسيولوجي الإجهاد – دراسات متقدمة في التنظيم الحراري وفسيولوجي الإجهاد في الدواجن – تأثير بيئة الدواجن على: وظائف الجسم الحيوية، النمو، التمثيل الغذائي والتكاثر – التحكم في عوامل الإجهاد البيئي.

٦٣٤ نجح فسيولوجي الهضم في المجترات (٠+٢)٢

فسيولوجي الهضم المقارن – سمات الهضم في المجترات – السلوك الفسيولوجي والتغذية – نظام البيئة الميكروبي في الكرش – التحكم في الهضم في الكرش – تمثيل المعادن – تمثيل المركبات الوسيطة – المشاكل ذات العلاقة بالقناة الهضمية.

٦٣٥ نجح فسيولوجي الهضم في الحيوانات وحيدة المعدة (٠+٢)٢

الفسيولوجيا والتشريح المقارن للقناة الهضمية – التطور الوظيفي للقناة الهضمية – النشاط الحركي والانتقال عبر القناة الهضمية – التحكم الهرموني العصبي – هضم وامتصاص البروتين والدهون والكربوهيدرات – إفراز الشوارد الكهربائية وامتصاصها.

٦٣٦ نجح موضوعات مختارة في تناسل الحيوان (٠+٢)٢

جمع البويضات وإنصاجها وإخصابها معملياً – التنسيل بواسطة نقل النواة وشرط الجنين في حيوانات المزرعة – تأسيس الخلايا الجذعية الجنينية وإمكانية تطبيقها – إمكانيات التحويل الوراثي في حيوانات المزرعة.

٦٣٧ نجح موضوعات مختارة في الخصوبة والتفريخ (٠+٢)٢

التلقيح الصناعي والإخصاب – العوامل المؤثرة في الخصوبة والفقس – النمو الجنيني – العوامل المؤثرة في التطور الجنيني – نظم المفرخات الحديثة.

٦٤١ نجح تصميم تجارب الحيوان الزراعي (متقدم) (٠+٢)٢

التحليل الإحصائي للنظم المحددة والعشوائية والمختلطة للبيانات غير المتوازنة – النماذج اللاخطية في تجارب الإنتاج الحيواني – تحليل البيانات ذات التوزيع المنقطع – استخدام طريقة الأرجحية العظمى ومشتقاتها – طرائق التحليل الإحصائي للبيانات ذات التوزيع الحر – تحليل البيانات باستخدام السلاسل الزمنية.

٦٤٢ نجح النمو في الحيوانات المزرعية (٠+٢)٢

التنظيم الهرموني للنمو العضلي والدهني – ترسيب البروتين والدهن في الجسم – تنظيم النمو في العظام – كفاءة الاستفادة من الطاقة في نمو حيوانات المزرعة – الاختلافات الوراثية والاستفادة منها في الحيوان الزراعي – طرائق قياس النمو – تأثير المركبات المضافة في نمو الحيوان الزراعي.

٦٤٣ نجح موضوعات مختارة في إنتاج اللبن (٠+٢)٢

التطورات الحديثة في إنتاج اللبن – التعبير الجيني والتمايز في خلايا الغدة اللبنية – فسيولوجي الغدة اللبنية – مستقبلات الهرمونات في خلايا الغدة اللبنية – التقانات الحديثة في أنظمة وإدارة مزارع الألبان – الوسائل المستخدمة للحد من تأثير العوامل البيئية.

٦٤٤ نجح موضوعات مختارة في صحة الدواجن (٠+٢)٢

الاتجاهات الحديثة في دراسة وبائيات أمراض الحيوان وتكلفتها الاقتصادية – الأمراض الجديدة – استخدام التقانات الحيوية في دراسة الأمراض وتشخيصها ومكافحتها – الجديد في صناعة اللقاحات البيطرية.

٦٤٥ نجح موضوعات مختارة في صحة الدواجن (٠+٢)٢

موضوعات مختارة في وبائيات أمراض الدواجن واقتصادياتها – أمراض الدواجن الجديدة – النظم الحديثة في تشخيص أمراض الدواجن والوقاية منها – موضوعات مختارة في لقاحات الدواجن.



قسم الإنتاج الحيواني

جامعة
الملك سعود
King Saud University



٢ (٠+٢)

٦٤٦ نجح موضوعات مختارة في إنتاج اللحوم

الاتجاهات الحديثة في استخدام الإضافات الغذائية ومنشطات النمو – موضوعات مختارة عن العوامل البيئية والوراثية المؤثرة في جودة اللحم وصفاته قبل الذبح وبعده – التركيب البنائي الدقيق للألياف العضلية.

٢ (٠+٢)

٦٥١ حين علم الوراثة الجزيئي

تنظيم التعبير والتمايز الأنزيمي، التنظيم الهرموني للتعبير الجيني، ظاهرة تعدد الأشكال الوراثية للأنزيمات، وراثية العشائر الجزيئية وأهم تقنياتها، تحديد تتابع الوحدات البنائية للدنا، العوامل الوراثية في التنظيم التكويني والأساس الجزيئي للتوارث السيتوبلازمي.

٦ (٠+٦)

٧٠٠ نجح رسالة

رسالة.

ملاحظة: لمعرفة وصف المقررات التي تدرس من خارج القسم يجب عليك مراجعة القسم المختص بتدريس ذلك المقرر.