

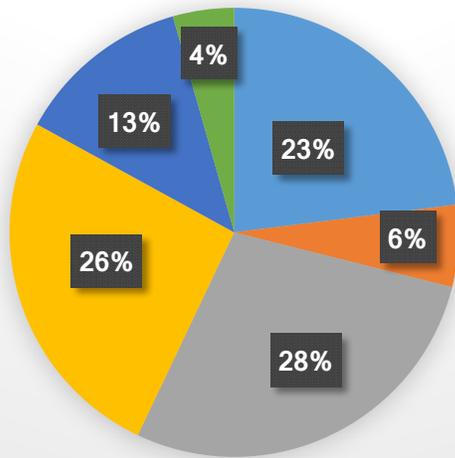
الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس قسم الإنتاج الحيواني

الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس بقسم الإنتاج الحيواني

إجمالي المقررات والوحدات الدراسية لبكالوريوس الإنتاج الحيواني:

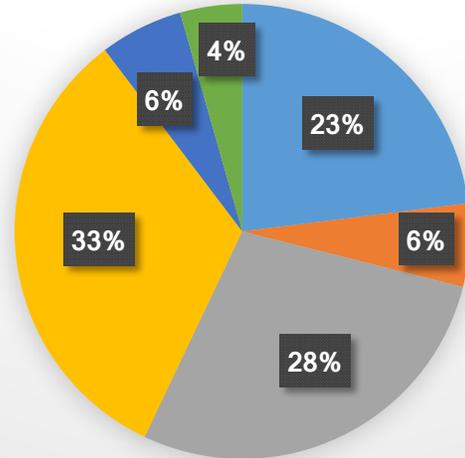
النسبة المئوية من ١٣٥ ساعة		إجمالي الوحدات الدراسية		عدد المقررات		
التعليم التعاوني	التدريب الميداني	التعليم التعاوني	التدريب الميداني	التعليم التعاوني	التدريب الميداني	
٢٣		٣١		٩		متطلبات السنة التحضيرية
٥.٩		٨		٤		متطلبات الثقافة الإسلامية
٢٨.١		٣٨		١٢		متطلبات التخصص من خارج القسم
٣٢.٦	٢٥.٩	٤٤	٣٥	متغير	١٦	متطلبات التخصص من داخل القسم
٥.٩	١٢.٦	٨	١٧	متغير	متغير	مقررات اختيارية
٤.٤		٦		متغير		متطلبات حرة
٪١٠٠		١٣٥		-		المجموع

إجمالي الوحدات الدراسية لمسار التدريب الميداني



- متطلبات السنة التحضيرية
- متطلبات الثقافة الإسلامية
- متطلبات التخصص من خارج القسم
- متطلبات التخصص من داخل القسم
- مقررات اختيارية
- متطلبات حرة

إجمالي الوحدات الدراسية لمسار التعليم التعاوني



- متطلبات السنة التحضيرية
- متطلبات الثقافة الإسلامية
- متطلبات التخصص من خارج القسم
- متطلبات التخصص من داخل القسم
- مقررات اختيارية
- متطلبات حرة



قسم الإنتاج الحيواني



أولاً: المتطلبات

متطلبات السنة التحضيرية

الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز المقرر
١	-	ريادة الأعمال	١٠١ ريد
٣	-	مهارات الحاسب	١٤٠ تقن
٢	-	مقدمة في الرياضيات	١٤٠ ريض
٢	-	مهارات الإتصال	١٤٠ علم
٨	-	اللغة الإنجليزية (١)	١٤٠ نجم
٣	-	مهارات التعلم والتفكير والبحث	١٤٠ نهج
٣	١٤٠ ريض	حساب التفاضل	١٥٠ ريض
١	-	الصحة واللياقة (٢)	١٥٠ صحة
٨	١٤٠ نجم	اللغة الإنجليزية (٢)	١٥٠ نجم
٣١		المجموع	

متطلبات الثقافة الإسلامية (يختار الطالب ٨ ساعات معتمدة)

الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز المقرر
٢	-	دراسات في السيرة النبوية	١٠٠ سلم
٢	-	أصول الثقافة الإسلامية	١٠١ سلم
٢	-	الأسرة في الإسلام	١٠٢ سلم
٢	-	النظام الاقتصادي الإسلامي	١٠٣ سلم
٢	-	النظام السياسي الإسلامي	١٠٤ سلم
٢	-	حقوق الإنسان	١٠٥ سلم
٢	-	الفقه الطبي	١٠٦ سلم
٢	-	أخلاقيات المهنة	١٠٧ سلم
٢	-	قضايا معاصرة	١٠٨ سلم
٢	-	المرأة ودورها التنموي	١٠٩ سلم
٨		المجموع	

متطلبات التخصص من خارج القسم

الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز المقرر
٣	١٥٠ رياض	مقدمة في الإحصاء	١٠٠ احص
٤	-	كيمياء عامة (١)	١٠١ كيم
٣	-	مبادئ في علم الحيوان	١٠٣ حين
٢	-	أسس الإرشاد الزراعي	٢٠١ رشد
٣	١٥٠ رياض	مبادئ الاقتصاد الزراعي	٢٠٥ قصر
٤	-	فيزياء عامة (١)	١٠١ فيز
٣	-	علم النبات	١٠٢ نبت
٢	-	مقدمة في نظم الإنتاج الحيواني	١٠٦ نجح
٤	١٠١ كيم	مقدمة في الكيمياء العضوية	١٠٨ كيم
٤	-	كيمياء حيوية عامة	١٠١ كيج
٣	١٠٢ نبت	أسس الإنتاج النباتي	٢٠١ أنتج
٣	٢٠٥ قصر	إدارة المنشآت	٢١٧ قصر
٣٨		المجموع	

متطلبات التخصص من داخل القسم

الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز المقرر
٣	١٠٣ حين	فسيولوجي عام	٢٢٠ نجح
٣	١٠٠ احص	التربية والتحسين الوراثي	٢٢٦ نجح
١	٢٢٠ نجح	عملي فسيولوجي الحيوان الزراعي	٢٥٤ نجح
٣	١٠٦ نجح	إنتاج الدواجن	٢٥٨ نجح
٢	١٠٦ نجح - ٢٢٠ نجح	إنتاج ماشية اللبن	٣٢٠ نجح
٢	١٠٦ نجح	التناسل في حيوانات المزرعة	٣٢٢ نجح
٢	١٠٦ نجح	إنتاج الضأن والماعز	٣٢٦ نجح
٣	٢٢٠ نجح	صحة الحيوان والدواجن	٣٢٨ نجح
٢	١٠١ كيج - ٢٢٠ نجح	تغذية دواجن	٣٣٤ نجح
١	١٠٦ نجح	عملي إنتاج حيواني ودواجن	٣٣٦ نجح
٣	١٠١ كيج - ٢٢٠ نجح	تغذية المجترات	٣٣٨ نجح
٣ أو ١٢	-	تدريب ميداني أو تعليم تعاوني	٤٠٢ نجح
٢	١٠٦ نجح - ٢٢٠ نجح	إنتاج اللحوم	٤٥٨ نجح
٢	٣٣٨ نجح - ٣٣٤ نجح	أعلاف الدواجن والمجترات وتكوينها	٤٦٠ نجح
٢	٢٢٦ نجح	التقانات الحديثة في تربية الحيوان	٤٦٦ نجح
١	١٠٦ نجح	بحث ومناقشات	٤٦٨ نجح
٣٥		المجموع (مسار التدريب الميداني)	
٤٤		المجموع (مسار التعليم التعاوني)	

المقررات الاختيارية *

الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز المقرر
٢	-	أسس علوم الأغذية	٢٠٢ غذت
٢	١٠١ كيج	أسس تغذية الإنسان	٢٠٦ غذت
٣	٢٠٥ قصر	التسويق الزراعي والغذائي	٢٠٩ قصر
٢	١٠١ فيز	مكثنة العمليات الزراعية	٢٢٠ هزر
٢	٢٢٠ نجح	فسيولوجي الحيوان الزراعي المقارن	٢٥٢ نجح
٢	١٠٦ نجح	إنتاج الإبل	٢٥٦ نجح
٢	١٠٦ نجح	منشآت الإنتاج الحيواني والدواجن: بيئة وتحكم	٢٦٠ نجح
٢	-	تطبيقات إرشادية	٣٠١ رشد
٢	١٠٦ نجح	إنتاج الدواجن الثانوية (الرومي، الطيور المائية، النعام، السمان، والأرانب)	٣١٨ نجح
٢	١٠٦ نجح	إنتاج الخيل	٣٤٦ نجح
٢	٢٠١ نتج	إنتاج محاصيل الأعلاف	٣٤٨ نتج
٢	١٠٦ نجح	إنتاج الأسماك	٣٤٨ نجح
٢	٢٢٦ نجح - ٢٥٨ نجح	تربية دواجن	٤٥٢ نجح
٢	٢٢٦ نجح - ٣٢٠ نجح	تربية ماشية اللبن	٤٥٦ نجح
٢	٣٢٨ نجح	أمراض الحيوان وطرق مكافحتها	٤٦٢ نجح
٢	٣٢٨ نجح	أمراض الدواجن وطرق مكافحتها	٤٦٤ نجح
١٧		المجموع (مسار التدريب الميداني)	
٨		المجموع (مسار التعليم التعاوني)	

* يختار طالب مسار التدريب الميداني ١٧ ساعة معتمدة وطالب مسار التعليم التعاوني يختار ٨ ساعات معتمدة

متطلبات حرة

	يدرس الطالب ٦ ساعات معتمدة من مقررات الخطة أو خارجها
٦	المجموع

ثانياً: الخطة الدراسية

المستوى الأول (السنة التحضيرية)

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	الساعات المعتمدة
١٠١ ريد	ريادة الأعمال	-	١
١٤٠ تقن	مهارات الحاسب	-	٣
١٤٠ ريبض	مقدمة في الرياضيات	-	٢
١٤٠ علم	مهارات الإتصال	-	٢
١٤٠ نجم	اللغة الإنجليزية (١)	-	٨
المجموع			١٦

المستوى الثاني (السنة التحضيرية)

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	الساعات المعتمدة
١٤٠ نهج	مهارات التعلم والتفكير والبحث	-	٣
١٥٠ ريبض	حساب التفاضل	١٤٠ ريبض	٣
١٥٠ صحة	الصحة واللياقة (٢)	-	١
١٥٠ نجم	اللغة الإنجليزية (٢)	١٤٠ نجم	٨
المجموع			١٥

المستوى الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	الساعات المعتمدة
١٠٠ احص	مقدمة في الإحصاء	١٥٠ ريبض	٣
١٠١ كيم	كيمياء عامة (١)	-	٤
١٠٣ حين	مبادئ في علم الحيوان	-	٣
٢٠١ رشد	أسس الإرشاد الزراعي	-	٢
٢٠٥ قصر	مبادئ الاقتصاد الزراعي	١٥٠ ريبض	٣
المجموع			١٥

المستوى الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	الساعات المعتمدة
١٠١ فيز	فيزياء عامة (١)	-	٤
١٠٢ نبت	علم النبات	-	٣
١٠٦ نجح	مقدمة في نظم الإنتاج الحيواني	-	٢
١٠٨ كيم	مقدمة في الكيمياء العضوية	١٠١ كيم	٤
المجموع			١٣

المستوى الخامس

الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز المقرر
٤	-	كيمياء حيوية عامة	١٠١ كيج
٣	١٠٢ نبت	أسس الإنتاج النباتي	٢٠١ نتج
٣	٢٠٥ قصر	إدارة المنشآت	٢١٧ قصر
٣	١٠٣ حين	فسيولوجي عام	٢٢٠ نجح
٣	١٠٠ احص	التربية والتحسين الوراثي	٢٢٦ نجح
١	٢٢٠ نجح	عملي فسيولوجي الحيوان الزراعي	٢٥٤ نجح
١٧		المجموع	

المستوى السادس

الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز المقرر
٣	١٠٦ نجح	إنتاج الدواجن	٢٥٨ نجح
٢	١٠٦ نجح - ٢٢٠ نجح	إنتاج ماشية اللبن	٣٢٠ نجح
٢	١٠٦ نجح	التناسل في حيوانات المزرعة	٣٢٢ نجح
٢	١٠٦ نجح	إنتاج الضأن والماعز	٣٢٦ نجح
٣	٢٢٠ نجح	صحة الحيوان والدواجن	٣٢٨ نجح
٢	١٠١ كيج - ٢٢٠ نجح	تغذية دواجن	٣٣٤ نجح
١	١٠٦ نجح	عملي إنتاج حيواني ودواجن	٣٣٦ نجح
٣	١٠١ كيج - ٢٢٠ نجح	تغذية المجترات	٣٣٨ نجح
١٨		المجموع	

المستوى السابع (يختار الطالب إحدى المسارين)

الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز المقرر	الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز المقرر
١٢	-	التعليم التعاوني	٤٠٢ نجح	٣	-	تدريب ميداني	٤٠٢ نجح
١٢		المجموع		٣		المجموع	

المستوى الثامن

الساعات المعتمدة	متطلب سابق	اسم المقرر	رمز المقرر
٢	١٠٦ نجح - ٢٢٠ نجح	إنتاج اللحوم	٤٥٨ نجح
٢	٣٣٨ نجح - ٣٣٤ نجح	أعلاف الدواجن والمجترات وتكوينها	٤٦٠ نجح
٢	٢٢٦ نجح	التقانات الحديثة في تربية الحيوان	٤٦٦ نجح
١	١٠٦ نجح	بحث ومناقشات	٤٦٨ نجح
٧		المجموع	

ثالثاً: وصف المقررات

- ١٠٦ نجح مقدمة في نظم الإنتاج الحيواني** (٠+٢)٢
سلالات الحيوان الزراعي والدواجن، تطور صناعة الحيوان الزراعي والدواجن، رعاية الحيوانات الزراعية والدواجن، منشآت مزارع الإنتاج الحيواني، إنتاج الحليب، إنتاج اللحوم والبيض، العوامل المؤثرة على نظم الإنتاج.
-
- ٢٢٠ نجح فسيولوجي عام** (٠+٣)٣
الخلايا والأنسجة؛ الركود (الاستتباب) الذاتي؛ الجهاز العصبي والسيالة العصبية؛ تحويل الإشارات؛ العضلات؛ الهضم والامتصاص والتمثيل؛ الكلية وتنظيم السوائل؛ الجهاز الدوراني؛ التنفس؛ الهرمونات؛ التنظيم الحراري.
-
- ٢٢٦ نجح التربية والتحسين الوراثي** (١+٢)٣
تطبيق أسس الوراثة المندلية على الحيوان الزراعي؛ الاحتمالات واختبار الفرضيات الوراثية؛ أسس وراثية العشائر؛ القيمة الوراثية وطرق الانتخاب؛ العلاقات الوراثية والتربية الداخلية؛ وراثية الصفات الكمية؛ تقدير القيم التربوية؛ طرق التحسين الوراثي؛ نظم التزاوج.
-
- ٢٥٢ نجح فسيولوجي الحيوان الزراعي المقارن** (٠+٢)٢
مقارنة الخصائص التشريحية والوظيفية للأجهزة التنفسية والتناسلية والهضمية والأجهزة الأخرى في الحيوانات الزراعية والطيور.
-
- ٢٥٤ نجح عملي فسيولوجي الحيوان الزراعي** (١+٠)١
استخدام المجهر؛ التعرف على المستقبلات المختلفة في سطح الجلد؛ التعرف على الصفات التشريحية للجهاز العضلي والهضمي والتناسلي والبولي والتنفسي؛ تحليل الدم؛ استخدام المطياف الضوئي؛ جمع البيانات الفسيولوجية باستخدام نظام جمع البيانات.
-
- ٢٥٦ نجح إنتاج الإبل** (٠+٢)٢
التوزيع الجغرافي للإبل؛ سلالات الإبل وسماتها؛ تأقلم الإبل وحيدة السنام على الحياة الصحراوية؛ أهمية الإبل في إنتاج الحليب واللحم؛ رعاية الإبل وتحسين إنتاجها.
-
- ٢٥٨ نجح إنتاج الدواجن** (٠+٣)٣
مقدمة في صناعة الدواجن؛ أسس رعاية الدواجن وإنتاجها؛ نظم الإسكان والمعدات؛ التفريخ وإدارة المفرخات؛ رعاية قطع دجاج اللحم؛ رعاية قطعان الدجاج البيض والأمات؛ حفظ سجلات الإنتاج وتحليلها؛ الإدارة الصحية للقطيع.
-
- ٢٦٠ نجح منشآت الإنتاج الحيواني والدواجن: بيئة وتحكم** (١+١)٢
العزل الحراري في الحيوانات، الاتزان الحراري، الاحتياجات الحرارية للحيوانات المزرعية، الاستجابة الفسيولوجية والسلوكية لتغير درجات الحرارة والرطوبة، حساب الإنتاج الحراري؛ خواص الهواء؛ العمليات السيكرومترية؛ الغازات المنبعثة من مزارع الإنتاج الحيواني وتأثيرها على إنتاجية الحيوانات؛ نظم التهوية والتبريد والتدفئة للحيوانات المزرعية؛ نظم التحكم الآلي واستخدامها في المزارع الحديثة.
-
- ٣١٨ نجح إنتاج الدواجن الثانوية (الرومي، الطيور المائية، النعام، السمان والأرانب)** (٠+٢)٢
مقدمة عن صناعة الدواجن الثانوية وتطورها، الإخصاب والتفريخ والعوامل المؤثرة فيهما في الرومي والطيور الأخرى، الرعاية التناسلية للأرانب، نظم الحضانة والرعاية، العوامل البيئية والوراثية المؤثرة في كفاءة الإنتاج، قطع التربية، نظم الإسكان.

٢(٠+٢)

٣٢٠ نجح إنتاج ماشية اللبن

إنتاج اللبن في المملكة؛ رعاية العجلات والبقر الحلابة والجافة؛ رعاية الطلائق؛ مبادئ تربية البقر والطلائق وتحسينها وراثيا؛ نظم السجلات وإدارة القطيع؛ الرعاية التناسلية؛ الغدة اللبنية؛ برامج الحلب؛ الرعاية الصحية.

٢(١+١)

٣٢٢ نجح التناسل في حيوانات المزرعة

مقدمة؛ المنشأ الجيني وتمايز الأجهزة التناسلية؛ جهاز التناسل الأنثوي والذكوري؛ الهرمونات والتناسل؛ البلوغ ودورة الشبق في حيوانات المزرعة؛ الإخصاب؛ العوامل المؤثرة على الخصوبة؛ قياس الكفاءة التناسلية وتحسينها؛ الإدارة التناسلية للقطيع.

٢(٠+٢)

٣٢٦ نجح إنتاج الضأن والماعز

السلالات العالمية والمحلية لإنتاج اللحم والصوف والشعر واللبن؛ نظم الإنتاج في المراعي؛ الإنتاج المكثف؛ العوامل البيئية والوراثية المؤثرة على الإنتاج؛ الأهمية الاقتصادية لمنتجات الضأن والمعز؛ رعاية النعاج وإناث المعز؛ رعاية الكباش والتيوس؛ تنشئة الحملان والجديان؛ نظم الفطام؛ نظم الإسكان.

٣(١+٢)

٣٢٨ نجح صحة الحيوان والدواجن

علامات الصحة والمرض؛ العوامل المهيأة للمرض؛ الكائنات الممرضة؛ مصادر العدوى؛ طرق اكتساب العدوى وانتشارها؛ المثلث الوبائي؛ الأنماط العامة للأمراض الوبائية؛ الأمراض السارية في الحيوانات الزراعية والدواجن؛ الأمراض المشتركة؛ أسس مكافحة الأمراض.

٢(٠+٢)

٣٣٤ نجح تغذية دواجن

هضم العناصر الغذائية وأيضها؛ المواد العلفية؛ الاحتياجات الغذائية (الطاقة؛ البروتين؛ الفيتامينات والأملاح) لدجاج اللحم والبيض والإمامات؛ برامج تغذية دجاج اللحم، دجاج البيض والإمامات؛ تغذية الدواجن في المناطق الحارة.

١(١+٠)

٣٣٦ نجح عملي إنتاج حيواني ودواجن

التعريف بالحيوانات المزرعية والدواجن؛ العمليات الدورية في مزارع الدواجن والحيوانات الكبيرة؛ المفرخات والتفريخ؛ المحلب الآلي والحلابة؛ تسجيل البيانات وتحليلها؛ معالجة مخلفات المزرعة.

٣(١+٢)

٣٣٨ نجح تغذية المجترات

تصنيف المجترات؛ ميكروبيولوجية الكرش؛ العوامل المؤثرة على بيئة الكرش؛ تخمر الكربوهيدرات والبروتين والدهون؛ تمثيل الفيتامينات والأملاح المعدنية؛ هضم الكربوهيدرات والبروتين والدهون في المعدة؛ الاحتياجات الغذائية للحيوانات المجترّة. سوء التغذية والاختلافات الأيضية في الحيوانات المجترّة.

٢(٠+٢)

٣٤٦ نجح إنتاج الخيل

مقدمة عن الخيل، أسماء الخيل، علامات الصحة في الخيل، مراحل النمو، الجهاز الهضمي، التغذية، الحمل ورعاية الفرس الحامل، الولادة، رعاية المهر، أمراض الخيل.

٢(٠+٢)

٣٤٨ نجح إنتاج الأسماك

أهمية الثروة السمكية في المملكة، أنواع الأسماك، التكاثر في الأسماك، تغذية الأسماك ورعايتها، العوامل المؤثرة على الإنتاج، حفظ وتبريد الأسماك.

٢(٠+٢)

٤٠٢ نجح التعليم التعاوني والتدريب الميداني

يرتكز المقرر على تهيئة الطالب لمواجهة الحياة العملية واكتساب مهارات ذات طبيعة تطبيقية في المؤسسات الحكومية والأهلية في مجال الإنتاج الحيواني والدواجن.

٢(٠+٢)

٤٥٢ نجح تربية دواجن

أصل الدجاج ونشأته وتصنيفه، الخريطة الصبغية، تكوين الأمشاط، العوامل المؤثرة في نمو الجنين وحيويته، الصفات الوصفية والكمية وأساسها الوراثي، خصائص دجاج إنتاج اللحم والبيض، طرق الانتخاب، نظم التزاوج، تربية العروق الأصلية لإنتاج الجدات والأمات، المقاومة الوراثية.

٢(٠+٢)

٤٥٦ نجح تربية ماشية اللبن

مفاهيم ومصطلحات أساسية في ماشية اللبن، العلاقات الوراثية والتربية الداخلية، مقدمة للصفات الكمية، التباين الوراثي، تقدير القيمة التربوية والمقدرة على النقل، الدليل الانتخابي، النموذج الحيواني، التحسين الوراثي السنوي، مقارنة برامج الانتخاب، التقنية الحيوية في تربية ماشية اللبن، مواضيع مختارة.

٢(١+١)

٤٥٨ نجح إنتاج اللحوم

الأنماط العالمية لإنتاج اللحوم الحمراء؛ النمو في حيوانات اللحم؛ تطور الأنسجة العضلية والدهنية؛ العوامل المؤثرة في إنتاج اللحم؛ محفزات النمو؛ مكونات الذبيحة؛ العوامل المؤثرة في خواص اللحم؛ قطيعات اللحم؛ حفظ اللحوم وتخزينها.

٢(١+١)

٤٦٠ نجح أعلاف الدواجن والمجترات وتكوينها

المواد العلفية؛ تقنية صناعة الأعلاف؛ تركيب الأعلاف الأقل تكلفة؛ برامج تركيب الأعلاف؛ خلط الأعلاف وتخزينها؛ تركيب أعلاف الدواجن؛ تركيب أعلاف الحيوانات الكبيرة؛ معايير الجودة النوعية؛ التشريعات المتعلقة بالمضافات العلفية.

٢(١+١)

٤٦٢ نجح أمراض الحيوان وطرق مكافحتها

تعريف المرض وأسبابه، الأمراض المعدية، سوء التغذية وأمراض الاستقلاب، الأمراض التناسلية، الطفيليات الداخلية والخارجية، أسس التشخيص المرضي، الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان.

٢(١+١)

٤٦٤ نجح أمراض الدواجن وطرق مكافحتها

مقدمة، تعريف المرض وأسبابه ووسائل انتشاره في مزارع الدواجن، الأمراض الحمية والجرثومية، أمراض المفطورات والمتدثرات والركتسيات، الفطر والخمائر والأولية، الطفيليات الخارجية والداخلية، أمراض سوء التغذية، أسس التشخيص المرضي ومكافحة أمراض الدواجن.

٢(٠+٢)

٤٦٦ نجح التقانات الحديثة في تربية الحيوان

مقدمة؛ تطبيق تقانات الوراثة الجزيئية في الانتخاب؛ استخدام معلمات المورثات؛ التنسيل؛ تحديد مواقع المورثات المؤثرة على الصفات الكمية؛ نقل المورثات؛ الحيوانات المحولة وراثياً؛ التخصيب خارج الجسم؛ تحديد الجنس؛ تقسيم الأجنة.

١(١+٠)

٤٦٨ نجح بحث ومناقشات

عرض نتائج بحث أو دراسة قام بها الطالب في أحد مجالات الإنتاج الحيواني ومناقشتها أمام منسوبي القسم.

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