

أولاً: مفردات مقررات قسم الإنتاج الحيواني (عربي)

١٠٥ نجح: مقدمة في نظم الإنتاج الحيواني ٢ (٠+٢)

سلالات الحيوان الزراعي والدواجن، تطور صناعة الحيوان الزراعي والدواجن، رعاية الحيوانات الزراعية والدواجن، منشآت المزارع الحيوانية، إنتاج الحليب، إنتاج اللحوم والبيض، العوامل المؤثرة على نظم الإنتاج.

المرجع: الإنتاج الحيواني. تأليف: د. كامل عبد العليم. الناشر: مكتبة المعارف الحديثة- الإسكندرية- مصر، ١٩٩٦ م.

٢١٩ نجح : فسيولوجي عام ٣ (٠+٣)، متطلب سابق ١٠٢ حين

الخلايا والأنسجة؛ الركود (الاستتباب) الذاتي؛ الجهاز العصبي والسيالة العصبية؛ تحويل الإشارات؛ العضلات؛ الهضم والامتصاص والتمثيل؛ الكلية وتنظيم السوائل؛ الجهاز الدوراني؛ التنفس؛ الهرمونات؛ التنظيم الحراري. المرجع: علم الفسلجة البيطرية. تأليف: د. خير الدين محي الدين، د. وليد حميد يوسف. الناشر: جامعة البصرة- العراق ١٩٨٧ م.

٢٢٥ نجح: التربية والتحسين الوراثي ٣ (١+٢) ، متطلب سابق ١٢٢ إحص

تطبيق أسس الوراثة المنديلية 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.

المرجع: تربية الحيوان. تأليف: د. صلاح جلال، د. حسن كرمز الناشر: دار المعارف- القاهرة- مصر، ١٩٩٨ م.

٢٥١ نجح: فسيولوجي الحيوان الزراعي المقارن ٣ (٠+٣)، متطلب سابق ٢١٩ نجح

مقارنة الخصائص التشريحية والوظيفية للأجهزة التنفسية والتناسلية والهضمية والأجهزة الأخرى في الحيوانات الزراعية والطيور.

المرجع: علم وظائف الأعضاء. تأليف: د. عبدالله زايد، د. عبد الرحمن مبارك. الناشر: جامعة عمر المختار- البيضاء- ليبيا، ١٩٩٥ م.

٢٥٣ نجح: عملي فسيولوجي الحيوان الزراعي ١ (١+٠) متطلب سابق ٢١٩ نجح

استخدام المجهر؛ التعرف على المستقبلات المختلفة في سطح الجلد؛ التعرف على الاختلافات التشريحية في الجهاز العضلي والهضمي والتناسلي والبولي والتنفسي؛ تحليل الدم؛ استخدام المطياف الضوئي؛ جمع البيانات

البيانات الفسيولوجية باستخدام Data acquisition system.

المرجع: تجارب عملية في الفزيولوجيا البيطرية. تأليف: دزعالل البدرى، د.حسن عبد الرحمن، د.علي القرعاويز الناشر: جامعة الملك سعود - الرياض - السعودية، عام ٢٠٠٢ م.

٢٥٥ نجح: إنتاج الإبل ٢(٠+٢)، متطلب سابق ١٠٥ نحج

التوزيع الجغرافي للإبل؛ سلالات الإبل وسماتها؛ تأقلم الإبل وحيدة السنم على الحياة الصحراوية؛ أهمية الإبل في إنتاج الحليب واللحم؛ رعاية الإبل وإمكانية تحسين إنتاجها.

المرجع: الإبل في الوطن العربيز تأليف: د. عبدالله زايد، د. غسان غادري، د. عاشور شريجة. الناشر: جامعة المختار - البيضاء - ليبيا، ١٩٩١ م.

٢٥٧ نجح: إنتاج الدواجن ٣ (٠+٣)، متطلب سابق ١٠٥ نحج

مقدمة في صناعة الدواجن؛ أسس رعاية الدواجن وإنتاجها؛ نظم الإسكان والمعدات؛ التفريخ وإدارة المفرخات؛ رعاية قطع دجاج اللحم؛ رعاية قطعان الدجاج البياض والأمهات؛ حفظ سجلات الإنتاج وتحليلها؛ الإدارة الصحية للقطيع.

المرجع: دليل - الإنتاج التجاري للدجاج - الجزء الثاني - تأليف: ماك نورث (مترجم) الناشر: الدار العربية للنشر والتوزيع . القاهرة - مصر. ١٩٩٢ م.

٢٥٩ نجح: منشآت الإنتاج الحيواني والدواجن: بيئة وتحكم ٣(١+٢)، متطلب سابق ١٠٥ نحج

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 و التدفئة للحيوانات المزرعية؛ نظم التحكم الآلي وأهمية استخدامها في المزارع الحديثة.

المرجع: تهوية المنشآت الزراعية. تأليف: ميلو هيليكسون، جون ووكر، (مترجم). الناشر: جامعة الملك سعود - الرياض - السعودية، ١٩٩٧ م

٣٢١ نجح : التناسل في حيوانات المزرعة ٢ (١+١)، متطلب سابق ٢٥١ نجح

مقدمة؛ المنشأ الجنيني وتمايز الأجهزة التناسلية؛ جهاز التناسل الأنثوي والذكوري؛ الهرمونات والتناسل؛ البلوغ و دورة الشبق في حيوانات المزرعة؛ الإخصاب؛ العوامل المؤثرة على الخصوبة؛ قياس الكفاءة التناسلية و تحسينها؛ الإدارة التناسلية للقطيع.

المرجع: فسيولوجيا التناسل والتلقيح الإصطناعي. تأليف: د. حسن المبروك، د. محمد بارحال. الناشر: الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع والسجلات - ليبيا، ١٩٨٩ م.

٣١٩ نجح : إنتاج ماشية اللبن ٣ (٠+٣)، متطلب سابق ١٠٥ نجح

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.

المرجع: أبقار اللبن (المبيدي، التطبيقات، المشكل، الأرياح)، مترجم. الناشر: جامعة المختار- البيضاء- ليبيا، ١٩٩٩ م.

٣٢٥ نجح : إنتاج الغنم والمعز ٢ (٢ + ٠)، متطلب سابق ١٠٥ نجح
السلالات العالمية والمحلية لإنتاج اللحم والصوف والشعر واللبن؛ نظم الإنتاج في المراعي؛ الإنتاج المكثف؛
العوامل البيئية والوراثية المؤثرة على الإنتاج؛ الأهمية الاقتصادية لمنتجات الغنم والمعز؛ رعاية النعاج
وإناث المعز؛ رعاية الكباش والتيوس؛ تنشئة الحملان والجديان؛ نظم الفطام؛ نظم الإسكان.
المرجع: رعاية وإنتاج الأغنام. تأليف: د. محمد أحمد أبو هيف. الناشر: دار المريخ للنشر، الرياض - السعودية،
١٩٩٥ م.

٣٢٧ نجح : الأمراض السارية في الحيوانات والدواجن ٢ (٢+٠)، متطلب سابق ٢١٩ نجح
علامات الصحة والمرض؛ العوامل المؤهبة للمرض؛ الكائنات الممرضة؛ مصادر العدوى؛ طرق اكتساب
العدوى وانتشارها؛ التداخل بين الحيوان والكائن الممرض والبيئة؛ الأنماط العامة للأمراض البوائية؛ الأمراض
السارية في الحيوانات الزراعية و الدواجن؛ الأمراض المشتركة؛ أسس مكافحة الأمراض.
المراجع: أمراض الحيوان في المناطق المدارية، مترجم. تأليف: م. سيويل، د. رولكسي، الناشر: جامعة الملك
سعود- الرياض - السعودية، ١٩٩٩ م.

المرجع: أمراض الدواجن: خصائصها وسبل الوقاية منها. د. منصور فارس، د. حسين سرالختم حسين.
الناشر: جامعة الملك سعود - الرياض - السعودية ، ١٩٨٨ م.

٣٢٩ نجح: عملي صحة حيوان ودواجن ٢ (٢+٠)
طرق جمع العينات وحفظها وإرسالها للمختبر؛ البكتريا الممرضة: أنواعها الرئيسية وطرق التعرف عليها
وعزلها؛ المزارع النسيجية؛ فحص مسحات الدم؛ فحص البراز؛ فحص كشطات الجلد؛ اختبارات التهاب الضرع؛
اختبارات التشخيص المناعية الشائعة؛ قياس كفاءة التطهير؛ طرق التعقيم واستخدام الأوتوكلاف.

٣٣١ نجح : تغذية المجترات ٣ (٣+٠)، متطلب سابق ١٠١ كيج
تصنيف المجترات؛ ميكروبيولوجيا الكرش؛ العوامل المؤثرة علي بيئة الكرش؛ تخمر الكربوهيدرات والبروتين
والدهون؛ تمثيل الفيتامينات والأملاح المعدنية؛ الهضم المعدي للكربوهيدرات والبروتين والدهون؛ الاحتياجات
الغذائية للحيوانات المجترّة. سوء التغذية والاختلالات الأيضية في الحيوانات المجترّة.
المرجع: فسلجة الهضم وتغذية المجترات- الجزء الثاني- التغذية. تأليف: دي. سي. شرش (مترجم)، الناشر:
جامعة البصرة- البصرة- العراق، ١٩٨٦ م.

٣٣٣ نجح: تغذية دواجن ٢ (٢+٠)، متطلب سابق ١٠١ كيج
هضم العناصر الغذائية وأيضها؛ المواد العلفية؛ الاحتياجات الغذائية (الطاقة؛ البروتين؛ الفيتامينات والأملاح)
لدجاج اللحم والبيض والأمهات؛ برامج تغذية دجاج اللحم، دجاج البيض والأمهات؛ تغذية الدواجن في المناطق
الحارة.

المرجع: - دليل - الإنتاج التجاري للدجاج - الجزء الأول - تأليف : ماك نورث (مترجم) الناشر: الدار العربية للنشر والتوزيع . القاهرة - مصر. ١٩٩٢ م.

٣٣٥ نجح: عملي إنتاج حيواني ودواجن ١ (١+٠)

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

٣٤٥ نجح: بحث ومناقشات ٢ (٢+٠)

عرض ومناقشة بحث أو دراسة في الإنتاج الحيواني والدواجن يقوم بها الطالب حسب توجيهات القسم.

٤٠٠ نجح تدريب تعاوني ١٢ (١٢+٠)

أو البديل:

٤٠٠ نجح تدريب ميداني ٤ (٤+٠)

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

٤٥١ نجح: التقانات الحديثة في تربية الحيوان ٢ (٠+٢)، متطلب سابق ٢٢٥ نجح

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

المرجع: التقانة الحيوية الزراعية. منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة - روما ٢٠٠٤.

٤٥٥ نجح: تطبيقات الحاسوب في الإنتاج الحيواني ٢ (١+١)، متطلب سابق ١٠١ عال

البرامج المستخدمة في معالجة البيانات؛ تحليل الكفاءة التناسلية؛ إدارة مزارع الإنتاج الحيواني والدواجن؛ تغذية حيوانات المزرعة؛ تربية الحيوان والتحسين الوراثي.

٤٥٧ نجح: إنتاج اللحوم ٣ (١+٢)، متطلب سابق ١٠٥ نجح

الأنماط العالمية لإنتاج اللحوم الحمراء؛ النمو في حيوانات اللحم؛ تطور الأنسجة العضلية والدهنية؛ العوامل المؤثرة في إنتاج اللحم؛ محفزات النمو؛ تركيب العضلات؛ الانقباض العضلي؛ تحول العضلات إلى لحم؛ العوامل المؤثرة في خواص اللحم؛ قطيعات اللحوم؛ حفظ اللحوم وتخزينها.

المرجع: إنتاج ماشية اللحم. تأليف: د. فؤاد عبد اللطيف عبد الكريم. الناشر: وزارة التعليم العلى - جامعة البصرة، ١٩٩٠ م.

٤٥٩ نجح : أعلاف الدواجن والمجترات وتكوينها ٣ (٢+١)، متطلب سابق ٣٣١ نجح + ٣٣٣ نجح
المواد العلفية؛ تقنية الأعلاف وتصنيعها؛ تركيب الأعلاف الأقل تكلفة؛ برامج تركيب الأعلاف؛ خلط الأعلاف
وتخزينها؛ تركيب أعلاف الدواجن؛ تركيب أعلاف الحيوان؛ معايير الجودة النوعية؛ التشريعات المتعلقة
بالمضافات العلفية.

المرجع: تغذية الحيوان. تأليف: ماك دونالد، ادواردس، كرينهال (مترجم). الناشر: وزارة التعليم العالي-مؤسسة
المعاهد الفنية-العراق، ١٩٨٥ م.

٤٦١ نجح: المناعة والتحصين ٢ (٠+٢)، متطلب سابق ٣٢٧ نجح
مبادئ علم المناعة ومقاومة الأمراض؛ نشأة الجهاز المناعي وخصائصه؛ الجهاز المناعي في الحيوانات
الزراعية والدواجن؛ الكفاءة المناعية؛ المناعة الإراضية؛ أنواع اللقاحات الحية والخاملة؛ برامج التحصين
في المملكة العربية السعودية.

المرجع: مقدمة في علم المناعة البيطرية. تأليف: أيان تسارد (مترجم). الناشر: منشورات مجمع الفاتح
للجامعات - جامعة الفاتح - ليبيا، ١٩٩٩ م.

٤٦٣ نجح : دراسات خاصة ٢ (٠+٢)
يقوم الطالب بدراسة أحد الموضوعات المختارة في الدواجن أو الإنتاج الحيواني.

ANP 105:Introduction to Animal Production Systems 2 (2+0)

Farm animal and poultry breeds, Development of animal and poultry industry; animals and poultry housing and management; milk production; meat and egg production; factors affecting production systems.

ANP 219: General Physiology 3 (3+0)

Cells and tissues; homeostasis; nervous system and nerve impulses; signal transduction; muscles; digestion, absorption and metabolism; kidneys and fluid regulation; circulatory system; respiration; hormones; thermoregulation.

ANP 225: Breeding and Genetic Improvement 2 (2+1)

Applications of Mendelian genetics in farm animals; probability and tests of genetic hypotheses; principles of population genetics; genetic value and selection methods; genetic relationships and inbreeding; genetics of quantitative traits; estimation of breeding values; genetic improvement methods; mating systems.

ANP 251: Comparative Physiology of Farm Animal 3 (3+0)

Comparison of anatomical and functional aspects of respiratory, reproductive, digestive and other organ systems in farm animals and birds.

ANP 253: Farm Animal Physiology Laboratory 1(0+1)

Microscopy; identification of cutaneous receptors; anatomical differences in muscular, digestive, reproductive, urinary and respiratory systems; blood analysis; spectrophotometry; data acquisition systems.

ANP 255: Camel Production 2(2+0)

Geographic distribution of camels; camel breeds; adaptation of dromedaries to desert life; the camel's role as a milk and meat animal; camel management and prospects of improvement.

ANP 257: Poultry Production 3 (3+0)

Introduction to poultry industry; principles of poultry husbandry and production; poultry housing and equipment; hatchery practice and management; broiler management; layer and breeder management; records management and analyses; poultry health management.

ANP 259 :Animal Production and Poultry Housing: Environment and Control 3 (2+1)

Thermal insulation in animals; heat balance; thermal requirements of farm animals; behavioral and physiological responses to changes in ambient temperature and humidity; calculation of heat production; air properties; psychrometric charts; gas pollutants and their impact on animal production; ventilation, cooling and heating systems in animal and poultry farms; importance of control systems in modern animal production..

ANP 321: Reproduction of Farm Animals 2 (1+1)

Introduction; embryogenesis and differentiation of reproductive systems; female and male reproductive systems; hormones and reproduction; puberty and reproductive cycles in farm animals; fertilization; factors affecting fertility; measurement and improvement of reproductive performance; reproductive management.

ANP 319: Dairy Cattle Production 3 (3 +0)

Dairy production in Saudi Arabia; management of heifers, milking cows and dry cows; sire management; principles of genetic improvement and dairy cattle breeding; record systems and herd management; reproductive management; mammary gland; milking programs; health management.

ANP 325: Sheep and Goat Production 2 (2 + 0)

Exotic and local breeds for meat, wool, hair and milk production; range production system; intensive production; environmental and genetic factors affecting production; economic importance of sheep and goat products; management of ewes and does; management of rams and bucks; raising lambs and kids; weaning systems; housing systems.

ANP 327: Infectious Diseases of Animals and Poultry 2 (2+0)

Signs of health and disease; factors predisposing to disease; infectious agents; sources of infection; transmission and spread of infection; animal-pathogen-environment interactions; general patterns of epizootics; infectious diseases of animals and poultry; zoonoses; principles of disease control.

ANP 329: Animal Health Laboratory 2 (0+2)

Sample collection, preservation and transport; pathogenic organisms: major types; identification and isolation; tissue cultures procedures; examination of blood smears; fecal examination; skin scrapings; common serological tests; disinfection, sterilization and use of the autoclave.

ANP 331: Ruminant Nutrition 3 (3 +0)

Classification of ruminants; rumen microbiology; factors affecting microbial population of the rumen; fermentation of carbohydrates, proteins and lipids; vitamin and mineral metabolism; gastric digestion of carbohydrates, proteins and lipids; nutrient requirements of ruminants; malnutrition and metabolic disturbances in ruminant animals.

ANP 333: Poultry Nutrition 2 (2+0)

Nutrient digestion and metabolism; feed ingredients; nutrient requirements (energy, protein, vitamins and minerals) of broilers, layers and breeders; feeding programs for broiler, layers and breeders; poultry nutrition in hot climate.

ANP 335: Practical Animal and Poultry Production 1(0+1)

Introduction to farm animals and poultry; routine management in poultry and large animal farms; incubators and incubation; milk parlor and milking; record keeping and interpretation; farm waste management.

ANP 345: Research and Seminar: 2 (0+2)

Discussion of a research paper or a study dealing with a specialized aspect of animal or poultry production as determined by the Department.

ANP 400: Cooperative Training 12 (0 +12) or :-

ANP 401: Field Training in Dairy Farms 4 (0 +4)

ANP 402: Field Training in Poultry Farms 4 (0 +4)

ANP 403: Field Training on Animal Feed Industry 4 (0 +4)

ANP 451: Modern Technology in Animal Breeding 2 (2 +0)

Introduction; applications of molecular genetics in selection: marker assisted selection; cloning, quantitative trait loci; gene transfer; transgenic animals; in vitro fertilization; sex control; embryo splitting.

ANP 455: Computer Applications in Animal Production: 2 (1+1)

Programs used in data processing; reproductive management; animal and poultry farm management; animal nutrition; and animal breeding and genetic improvement.

ANP 457: Meat Production 3 (2 +1)

International systems for red meat production; growth of meat animals; development of muscle and fat; factors affecting meat production; growth promoters; muscle structure and composition; conversion of muscle to meat; factors affecting meat characteristics; meat cuts; meat handling and storage.

ANP 459: Feed and Feed Formulation for Poultry and Ruminants 3 (1+2)

Feed ingredients; feed manufacturing and technology; least cost feed formulation; feed formulation software; feed mixing and storage; poultry feed formulation; animal feed formulation; quality control; feed additives regulations.

ANP 461: Immunology and Vaccination 2 (2+0)

Introduction to immunology and disease resistance; development and properties of the immune system; immune systems of animal and poultry; immune competence; immunopathology; types of live and inactivated vaccines; vaccination programs in Saudi Arabia.

ANP463 : Independent Study: 2 (2+0)

Students will be assigned selected topics for further reading in poultry or animal production.

