

(أ ن ح ١٠٢) أساسيات الإنتاج الحيواني و الداجنى (١+٢ وحدة)

إنتاج دواجن: الإعتبارات الإقتصادية لإنتاج الدواجن، منتجات الدواجن (اللحم والبيض)، العوامل البيئية المؤثرة على إنتاج الدواجن، الإستئناس في الحيوانات، النمو والتطور، إنتاج اللحم، إنتاج اللبن، التناسل. العناصر الغذائية وأهميتها (الماء- الكربوهيدرات- الدهون- البروتين)، أهمية وأعراض نقص الفيتامينات والعناصر المعدنية، التقسيم الدولي لمواد العلف، تكوين المخاليط العلفية (طريقة مربع بيرسون)، العوامل المؤثرة على كميات العلف المستهلكة، البيوتكنولوجي في تغذية الحيوان والدواجن.

(أ ن ح ١٠٦) مقدمة في الإنتاج الحيواني و الداجنى (١+١ وحدة)

يهدف المقرر إلى دراسة شاملة لأوجه النشاط الخاص بالإنتاج الحيواني الداجنى سواء أكان ذلك خاص بالأنواع الحيوانية أو أنواع الإنتاج التي يتضمنها الإنتاج الحيواني و الداجنى مع التطرق لدراسة بعض العلاقات و التأثيرات المتبادلة بين الحيوان والإنسان- البيئة، الوراثة، الفسيولوجي، التغذية وتشمل النقاط التالية: دور الإنتاج الحيواني و الداجنى في الكيان الزراعي، حياة الإنسان، التعرف على الأنواع الحيوانية المختلفة: أبقار- جاموس- أغنام- ماعز- دواجن- جمال، نظم الإنتاج الحيواني في العالم و ج.م.ع، أساسيات التحسين الوراثي- تربية الحيوان و الدواجن- استخدام التطبيقات التكنولوجية الحديثة، أساسيات التناسل في حيوانات المزرعة- تركيب الجهاز التناسلي في الذكر والأنثى، الحلب- النمو وإنتاج اللحم والعوامل المحددة لكفاءة كل منهما، أساسيات تغذية الحيوان (مواد العلف وتقسيماتها وعلاقتها بتركيب القناة الهضمية)، الأمان الغذائي، حقوق الحيوان والعوامل التي تؤثر على راحته.

(أ ن ح ١٠٧) إنتاج حيواني و داجنى (١ + ١ وحدة)

يتضمن المقرر دراسة المفاهيم الأساسية المتعلقة بنظم إنتاج وتربية الحيوانات المزرعية والأدوار التي تلعبها هذه الحيوانات في حياة الإنسان، أيضا دراسة بعض المفاهيم العالمية والإجتماعية والتصنيعية وعلاقتها بالحيوانات المزرعية، يشتمل المقرر على الأساس الفسيولوجي لأقلمة وتناسل وإنتاج اللبن واللحم في الحيوانات المزرعية وكيفية تطبيق تلك الأسس لتحسين إنتاج الحيوانات المزرعية، الإعتبارات الإقتصادية لإنتاج الدواجن، التركيب الكيماوى والقيمة الغذائية لمُنتجات الدواجن (اللحم والبيض)، نُظم إنتاج الدواجن، التفرخ، الحضانة، إنتاج اللحم، إنتاج البيض، خصائص دجاج إنتاج اللحم ودجاج البيض، مقدمة في تربية الحيوان.

(أ ن ح ٢٠٢) فسيولوجى حيوان (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى مساعدة الطالب على فهم كيفية عمل أجهزة وأعضاء الجسم وكيفية التنسيق والتنظيم بين تأثيراتها الفسيولوجية، كما يتعرض المقرر إلى دراسة الهرمونات ودورها في الوظائف الفسيولوجية، وكذلك دور الجهاز العصبي في التكامل الوظيفي بالجسم.

(أ ن ح ٢٠٥) أساسيات تربية حيوانات المزرعة (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى إكساب الطالب المعلومات و المهارات الأساسية عن الخصائص الوراثية للعشائر ونظم التزاوج والصفات الكمية.

(أ ن ح ٢٠٦) أساسيات تغذية حيوانات المزرعة (١+٢ وحدة)

دراسة مواد العلف من حيث تقسيمها، التركيب الكيماوى، الدور الحيوى للمركبات الغذائية والعناصر المعدنية المختلفة، المعاملات المختلفة لرفع القيمة الغذائية للأعلاف الخشنة، تكنولوجيا تصنيع الدريس والسيلاج، مقارنة الهضم وتمثيل الغذاء في حيوانات المزرعة المختلفة، تجارب الهضم بصورها المختلفة، الموازين الغذائية متضمنة ميزان النيتروجين وميزان الكربون، الطرق المختلفة لتقييم محتوى مادة العلف من البروتين والطاقة، مقاييس الأغذية المختلفة.

(أ ن ح ٣٠١) تغذية حيوان (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى تغطية المعارف والمهارات العملية المطلوبة في التغذية التطبيقية لحيوانات المزرعة عن طريق حساب الاحتياجات الحافظة والإنتاجية و دراسة كفاءة تحويل الطاقة و تكوين العلائق المتزنة لمختلف مراحل الإنتاج. ويشمل أيضا تغذية العجول الرضيعة و تطور جهازها الهضمي وأثره على اختيار برنامج التنشئة الملائم سواء على اللبن أو بدائله. كما يتناول المقرر تغذية ماشية اللحم، والمجترات الصغيرة والإبل و الأفراس. و يقدم الجزء العملي تحقيق المهارات العملية في كيمياء اللبن و تكوين العلائق المتزنة لأنواع الحيوانات والإنتاج المختلفة سواء في المعمل أو في الزيارات الميدانية.

* الأرقام بين القوسين قرين اسم المقرر تعبر عن عدد الساعات المعتمدة له (نظري + عملي)
- الساعة المعتمدة تعادل :- ساعة نظري أو ساعتان عملي .

(أ ن ح ٣٠٥) فسيولوجيا الدواجن (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى دراسة الجهاز الهضمي وفسيولوجيا الهضم في الدواجن - الدم - سوائل الجسم - المناعة - الجهاز التنفسي والتبادل الغازي - الجهاز الإخراجي ووظائف الكلى - الأجهزة التناسلية (الذكرى والأنثوي) وفسيولوجيا التناسل - التغيرات الهرمونية وعلاقتها بإنتاج البيض.

(أ ن ح ٣١٤) إنتاج حيوان ودواجن (١+٢ وحدة)

موقع الأغنام في المملكة الحيوانية والمميزات الاقتصادية لتربية الأغنام والماعز-تناسل الأغنام والماعز-النمو وتسمين الحملان - والأهمية الاقتصادية للصوف-أساسيات التفريخ-العوامل المؤثرة على النمو خلال الحضانة وإنتاج اللحم-العوامل المؤثرة على إنتاج البيض-نظم الإنتاج الحيواني-العوامل التي تؤثر على إنتاج اللبن ومكوناته (بيئية)- العوامل التي تؤثر على إنتاج اللبن ومكوناته (فسيولوجية)- الحلب الآلي وإنتاج اللبن النظيف - نظم إنتاج اللحم - العوامل المؤثرة على إنتاج اللحم - المقاييس الغذائية وحساب معادل النشا-الموازين الغذائية (طاقة - أزوت - كربون)- الأسس العملية لتقدير الاحتياجات الغذائية للحيوان-تطبيقات لحساب الاحتياجات الغذائية وتكوين العلائق.

(أ ن ح ٣٢١) تحسين وراثي (١+٢ وحدة)

الهدف من المقرر تعريف الطالب بالطرق المختلفة للتحسين الوراثي للصفات الاقتصادية في كل من النبات والحيوان. ولذلك يشتمل المقرر على توصيف وراثي للعشائر الحيوانية والنباتية وطرق تحليل الصفات الكمية وطرق التزاوج.

(أ ن ح ٣٢٨) فسيولوجيا الإنتاج الحيواني (١+٢ وحدة)

يتعرض المقرر إلى فسيولوجيا ادرار اللبن والنشاط الأفراسي للغدة اللبنية على المستوى الخلوي والتخليق الحيوي للبن، أيضا دراسة المراحل الوظيفية المختلفة التي تمر بها الغدة اللبنية والعوامل الهرمونية والعصبية المنظمة لهذه المراحل، دراسة التغيرات الفسيولوجية المختلفة الحادثة بجسم الحيوانات المزرعية المختلفة مع بدء النشاط الأفراسي للغدة و التغيرات المختلفة في الأنظمة الدفاعية المناعة للغدة اللبنية، دراسة الأساس الفسيولوجي للنمو و الهضم وتطور الحيوانات المزرعية و ربط العمليات الفسيولوجية المختلفة بنمو الحيوانات المزرعية بغرض زيادة الإنتاج.

(أ ن ح ٣٢٩) نظم إنتاج الحيوان والدواجن (١+٢ وحدة)

يهتم المقرر بتريسيخ مفهوم نظم الإنتاج من حيث التعريف والمكونات، كما يهتم بالتقسيمات العامة لهذه النظم وطرق تقييمها وتطويرها، ثم يهتم بدراسة الميزانية المزرعية تحت نظم الإنتاج المختلفة.

(أ ن ح ٣٣٠) ثروة حيوانية وداجنة (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر لتناول الوضع الراهن للإنتاج الحيواني في العالم ومصر، الفجوة الغذائية من المنتجات الحيوانية في مصر، نصيب الفرد من المنتجات الحيوانية في مصر، طرق زيادة نصيب الفرد من المنتجات الحيوانية (بيض- لحم بيضاء- لحم حمراء- ألبان).

(أ ن ح ٣٣١) رعاية أمهات الدجاج (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى دراسة السلالات التجارية لدجاج إنتاج اللحم و البيض'التفريخ، رعاية الأمهات من الفقس و حتى نهاية فترة الإنتاج، التسكين، الظروف الصحية، السجلات ب.

(أ ن ح ٣٣٢) مواد علف وتجهيزها (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى دراسة مواد العلف المختلفة، أقسام مواد العلف المختلفة، دراسة مواد العلف غير التقليدية في تغذية الحيوان والدواجن، دراسة بعض مثبطات التغذية في مواد العلف، دراسة بعض العمليات التصنيعية المستخدمة لرفع القيمة الغذائية لمواد العلف المستخدمة في تغذية الحيوان والدواجن.

(أ ن ح ٣٥٤) تمثيل الغذاء والطاقة (١+٢ وحدة)

التعريف بالتمثيل الغذائي - الوحدات المستخدمة لقياس الطاقة - الطرق المختلفة لتقدير الطاقة - المركبات الحاملة للطاقة - التمثيل القاعدي - حيز الجسم التمثيلي - تمثيل الطاقة في الكربوهيدرات والبروتينات والدهون في الحيوانات وحيدة المعدة ومقارنتها بالمجترات - العناصر المعدنية والفيتامينات ودورها في تمثيل الطاقة - تمثيل الماء.

(أ ن ح ٣٦٧) التغذية العضوية لحيوانات المزرعة في المناطق الإستوائية وتحت الإستوائية (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى تكوين علائق عضوية للمجترات والدواجن والأسماك. يتناول المقرر مقدمة للتغذية العضوية لحيوانات المزرعة و الدواجن و الأسماك، و ماتحدده معايير الإنتاج العضوي عن المصدر والأعلاف و الإضافات الغذائية (المعادن ، والفيتامينات ، البروبيوتك و البريبايوتك) و تغذية قطعان اللبن و اللحم و البيض خلال فترة الانتقال من التغذية غير العضوية إلى العضوية و نوعية العلف و مياه الشرب المستخدمة. كما يعرف المقرر بإدارة المراعي في المناطق الإستوائية وشبه الإستوائية لتجنب الاضطرابات الأيضية وكيفية تعامل ميكروبات كرش المجترات مع نواتج التمثيل الثانوية للمركبات السامة التي قد توجد في المراعي مثل الصابونين و التانينات و غيرها.

(أ ن ح ٣٦٨) السلوك والرفق بالحيوان (١+٢ وحدة)

يهدف هذا المقرر إلى دراسة: إستتناس الحيوان - إتصال وتعارف الحيوانات - وراثه السلوك - فسيولوجيا السلوك - العوامل البيئية المؤثرة في السلوك - بعض الأنماط السلوكية (السلوك الغذائي - السلوك الجنسي - السلوك الأموي - السلوك الإجتماعي - السلوك الصراعي) - الخبرة المبكرة وتعلم الحيوان - التطبيقات العملية لسلوكيات الحيوان في الرفق بالحيوان (عند الذبح، التداول، النقل، الإسكان، الرعي، المعانة).

(أ ن ح ٣٦٩) التفريخ والحضانة في الأسماك (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى دراسة النواحي العملية والخلفيات العلمية الحديثة المستخدمة في التفريخ الطبيعي والصناعي للأسماك التجارية المصرية والجمبري. وأنواع الأسماك التي سوف يتم تناولها هي أسماك البلطي وأسماك القراميط وأسماك المبروك وأسماك الدنيس وأسماك الفاروص وأسماك البورى. بالإضافة إلى ذلك يتم دراسة الطرق الحديثة المتبعة في حضانة زريعة هذه الأنواع في أحواض الحضانة الابتدائية وأحواض الحضانة الثانوية حتى الوصول إلى وزن الإصبعيات.

(أ ن ح ٣٧٠) الغدد الصماء والأقلمة (١+٢ وحدة)

دراسة الغدد الصماء المختلفة بجسم الحيوانات المزرعية، أيضا الوظائف المختلفة للغدد الصماء وعلاقتها بجميع الوظائف الحيوية والتمثيل الغذائي بالجسم، بجانب ذلك دراسة الغدد الصماء وعلاقتها بالأداء الفسيولوجي الأمثل للوصول لأقصى إنتاج للحيوان، يتعرف الطالب على الأساس الفسيولوجي لأقلمة الحيوانات المزرعية، ويربط العمليات الفسيولوجية الخاصة بأقلمة الحيوان بكيفية زيادة الإنتاج

(أ ن ح ٣٧١) تغذية اسماك وقشريات (١+٢ وحدة)

يهدف هذا المقرر إلى دراسة مقدمة في الاحتياجات الغذائية للأسماك والقشريات . شرح أهمية وتكوين غذاء الأسماك والفرق بين الغذاء الطبيعي والاصطناعي للأسماك والقشريات، دراسة الجهاز الهضمي من الناحية الفسيولوجية للأسماك والقشريات، دراسة أعراض نقص العناصر الغذائية. تكوين العلائق للأسماك والقشريات. كما يتضمن المقرر الدروس العملية في تشريح الجهاز الهضمي، وتجارب الهضم وتكوين العلائق.

(أ ن ح ٣٧٢) فسيولوجيا التناسل في حيوانات المزرعة (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى الوصول إلي قدر متميز من قدرة الطلاب في التعامل بمستوي مهاري جيد مع مختلف مراحل التناسل في الحيوانات المزرعية للعمل علي زيادة الإنتاجية والمشاركة الفعالة في حل المشاكل التناسلية لهذه الحيوانات بطرق تقليدية ومبتكرة.

(أ ن ح ٤٠١) رعاية ماشية اللبن (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى إمداد الطالب بالمعلومات الأساسية عن نمو وتناسل وإنتاجية ماشية اللبن، وتدريب الطالب على كيفية إستخدام هذه المعلومات في حل المشكلات التي قد تطرأ أثناء العمل في مزرعة إنتاج اللبن. و تعريف الطالب بالتقنيات الحديثة المستخدمة في تحسين كفاءة و أرباحية مشاريع إنتاج اللبن.

(أ ن ح ٤٠٢) إنتاج الأغنام والماعز (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى دراسة: نظم إنتاج الأغنام والماعز - اقتصاديات تربية الأغنام والماعز - سلالات الأغنام والماعز - إنشآت وتجهيزات المزرعة - حجم وتركيب قطعان الأغنام والماعز - رعى وتغذية الأغنام والماعز - التناسل والولادة (الإجراءات الواجب إتباعها لزيادة كفاءة التلقيح ورعاية الأمهات الولادة) - النمو وإنتاج اللحم - إنتاج الصوف - إنتاج اللبن.

(أ ن ح ٤٠٣) تغذية دواجن (١ + ٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى دراسة المركبات الغذائية وأهميتها- طرق حساب الاحتياجات اليومية من العناصر الغذائية للدواجن - طرق تكوين المخاليط العلفية (الطرق المختلفة + برامج الكمبيوتر) - تغذية دجاج البيض ودجاج اللحم - تغذية الأرناب - الإضافات العلفية - تغذية الأمهات - تغذية البط - تغذية الطيور الرومي- تغذية النعام.

(أ ن ح ٤٠٤) إنتاج اللحوم (١+٢ وحدة)

معرفة النمو والتطور لحيوانات المزرعة، نظم التسمين، أهمية استخدام منشطات النمو، تقيم وتقطيع ذبائح المجترات، التعرف على إمكانية الجاموس والجمال في إنتاج اللحم، مبادئ إنتاج لحم نظيف، التحسين الوراثي لحيوانات اللحم، التلوث الميكروبي واكتشاف المتبقيات من المواد الكيميائية في اللحوم.

(أ ن ح ٤٠٩) مزارع سمكية (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى دراسة الطرق الحديثة المتبعة في تسمين ورعاية الأسماك التجارية المصرية في المزارع السمكية المتخصصة ذات النوع الواحد. يتناول المقرر دراسة مزارع البلطي ومزارع القراميط ومزارع المبروك من حيث طرق الإدارة والرعاية كل على حدة. كما يتناول المقرر دراسة مزارع البورى ومزارع الدنيس ومزارع الفاروص ومزارع الجمبرى في البيئة شبه العذبة كل على حدة. ويشمل المقرر دراسة طرق تسمين ورعاية هذه الأنواع في المزارع السمكية المتخصصة ابتداء من وزن الزريعة وحتى الوصول إلى وزن التسويق التجاري بالطرق المكثفة الإنتاج وشبه المكثفة.

(أ ن ح ٤١١) تحسين حيوان ودواجن (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى إكساب الطالب المعلومات الأساسية اللازمة لتنمية مهاراته على كيفية إجراء التقييم الوراثي للحيوان و الدواجن.

(أ ن ح ٤٣٩) رعاية حيوانات المزرعة في المناطق الإستوائية وتحت الإستوائية (١+٢ وحدة)

التعرف على الظروف السائدة في المناطق الإستوائية وشبه الإستوائية وتتضمن: المناخ، المصادر الغذائية، أنواع وسلالات الحيوانات، الأمراض، المصادر البشرية، نظم الإنتاج، نظم رعاية الماشية، نظم رعاية المجترات الصغيرة.

(أ ن ح ٤٤٠) تكنولوجيا منتجات اللحوم والألبان (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى دراسة: التركيب التشريحي والكيميائي للأنسجة العضلية - تحويل العضلات إلى لحم - صفات الجودة في اللحم والعوامل المؤثرة عليها - طرق حفظ وتصنيع منتجات اللحوم - حفظ وتصنيع منتجات الدواجن - حفظ وتصنيع الأسماك ومنتجاتها. وسوف يتعرض المقرر إلى طرق تصنيع المنتجات اللبنية الرئيسية طبقاً للتكنولوجيا الحديثة في هذا المجال و ذلك من خلال دراسة إعداد اللبن وتجهيزه سواء بالمعاملات الحرارية أو التعديل، صناعة الجبن الطري والجاف، صناعة المنتجات الدهنية، صناعة المثلجات اللبنية وكذلك صناعة الألبان المتخمرة .

(أ ن ح ٤٤١) رعاية الطيور الداجنة والأرانب (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بأنواع الدواجن الأخرى (الأرانب - الرومي - الطيور المائية - الحمام - السمان و النعام) مع الأخذ في الاعتبار نظم التناسل و التفريخ - الحضانة و الرضاعة و الفطام - الإسكان - أهم الأمراض - طرق التحصين - التغذية .

(أ ن ح ٤٥٨) إنتاج لحم وبيض الدجاج (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى دراسة الإنتاج التجاري لبيض المائدة و بدارى التسمين فضلا عن إعداد مساكن الدواجن لاستقبال كتاكيت البياض و بدارى التسمين - نظم الإضاءة - المشاكل التي تواجه منتج الدواجن و كيفية حلها.

(أ ن ح ٤٦٣) فسيولوجيا الأسماك (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى دراسة الجهاز الهضمي والجهاز الدوري والجهاز التنفسي والجهاز التناسلي والجهاز الإخراجي والجهاز العصبي ووظائف الجلد في الأسماك. يتناول المقرر دراسة الغدد الصماء في الأسماك وتأثيرها على وظائف الأعضاء المختلفة في جسم السمكة.

(أ ن ح ٤٦٤) إنتاج أسماك (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى دراسة نظم إنتاج الأسماك في الأحواض الترابية والأحواض الأسمنتية سريعة صرف المياه والأقفاص العائمة ومحصول الأسماك المتوقع من تربية الأسماك في هذه النظم. بالإضافة إلى ذلك يتم دراسة العمليات المزرعية اليومية التي تتم في المزارع السمكية من حيث التسميد الكيميائي والعضوي في الأحواض الترابية ومعدلات إضافة الأعلاف والتهوية الصناعية وتغيير المياه في الأحواض الترابية. كما يشمل المقرر أيضاً دراسة البيئة المياه للأسماك من ناحية العوامل الفيزيائية والكيميائية الموجودة في المياه وعلاقتها بمعدلات إنتاج الأسماك.

(أ ن ح ٤٨٠) تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في الإنتاج الحيواني (١+٢ وحدة)

يتناول المقرر تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في مجالي إنتاج الحيوان و الدواجن و دور البيوتكنولوجيا في تحسين الاستفادة وفي التغذية التطبيقية للحيوان و الدواجن .

(أ ن ح ٤٨٥) الاتجاهات الحديثة في إنتاج الأسماك (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى دراسة التقنيات الحديثة في تفريخ وحضانة ورعاية الأسماك المصرية خاصة الاستزراع السمكي المكثف - الطرق الحديثة في حضانة زريعة الأسماك - تقليل استخدام الأعلاف في المزارع السمكية - كيفية التحكم في تفريخ الأسماك على مدار السنة - توفير البيئة المثالية لنمو الأسماك - طرق استخدام الأسمدة الكيميائية والعضوية في الأحواض السمكية الترابية.

(أ ن ح ٤٨٦) الاتجاهات الحديثة في إنتاج الدواجن (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى دراسة تقنيات التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها في: تحسين إنتاجية الدواجن، الطرق الأمانة للتخلص من مخلفات الدواجن، الاستفادة العظمى من علائق الدواجن (تكنولوجيا الإنزيمات)، التقديرات الحيوية والمناعية (ELIZA- RIA- ...-Flowcytometer)، الاتجاهات الحديثة لإنتاج دواجن عضوية.

(أ ن ح ٤٨٧) الاتجاهات الحديثة في الإنتاج الحيواني (١+٢ وحدة)

يهدف المقرر إلى دراسة التقنيات الحديثة في الإنتاج الحيواني وتطبيقها في مجالات التناسل والتربية والرعاية والتغذية للحيوانات المزرعية.