

توصيف المواد الدراسية لقسم الإنتاج الحيواني

1102201 مبادئ الإنتاج الحيواني (2س م نظري)

دراسة حيوانات المزرعة ودورها في تلبية احتياجات الإنسان من الغذاء و المنتجات الأخرى، المبادئ الأساسية في إدارة وإنتاج وتغذية وتناسل وتحسين حيوانات المزرعة.

1102202 إنتاج الدواجن (3س م، 3 نظري)

مبادئ إنتاج الدواجن والتفقيس والتناسل والحضانة والرعاية الصحية. وأساسيات اختيار الطائر المختص لإنتاج اللحم أو البيض، والعوامل المؤثرة على إنتاج البيض والنمو و أساسيات مساكن الدواجن.

1102203 فسيولوجيا الحيوان (3س م، 2 نظري، 3 عملي)

تركيب ووظائف و آلية عمل الخلايا و الأجهزة العضوية المختلفة من: الجهاز العصبي المركزي والطرفي والجهاز العضلي و الهيكل وجهاز الدوران الوعائي والجهاز التنفسي والجهاز البولي الإخراجي، و الغدد الصماء. كما و يتم في الشق العملي من هذا المساق إجراء العديد من التجارب من أجل دراسة آلية تناقل المواد عبر الأغشية المختلفة، و تركيب ووظائف كريات الدم الحمراء و البيضاء، وخصائص الجهاز البولي.

1102205 تغذية الحيوان (3س م، 2 نظري، 3 عملي)

الخواص النوعية للعناصر الغذائية المختلفة مثل الكربوهيدرات والدهون والبروتينات والفيتامينات والمعادن، هضم وامتصاص العناصر الغذائية ودراسة المعايير التغذوية المختلفة كماً ونوعاً مثل معامل الهضم والسعرات الحرارية ونوعية البروتين.

1102208 تحليل وتصنيع الأعلاف (3س م، 2 نظري، 3 عملي)

دراسة طرق التحليل المخبري للمواد العلفية المختلفة التي تستخدم كأعلاف للحيوانات المزرعية والتطورات الحديثة التي صاحبت تلك التحليلات من أجهزة و معدات ودراسة المصادر المختلفة للمواد العلفية خاصة الأعلاف المألثة والأعلاف المرتفعة الطاقة والمصادر الإضافية للبروتينات والعناصر الأعضوية والفيتامينات وطرق التصنيع المستخدمة في الوقت الحاضر وإمكانية توظيفها تحت الظروف المحلية بطرق اقتصادية. دراسة تكوين العلائق بموجب أحدث البرامج المعدة للحاسوب. تصنيع المواد العلفية غير التقليدية وتصنيع السيليج والدريس والتغذية السائلة بالمولاس والبيوريا ومعاملة التبن والمخلفات الزراعية.

1102210 المنتجات الحيوانية (3س م، 3 نظري)

يهدف الى زيادة المعرفة الأساسية للطلبة بالمنتجات الحيوانية مثل الحليب واللحم والبيض والصوف وخصائصها وذلك لتقديمها بشكل مباشر للاستهلاك البشري او لإدخالها في عمليات التصنيع المختلفة.

1102214 مبادئ وراثاة الحيوان (3س م، 3 نظري)

مقدمة عن مبادئ الوراثة وذلك عن طريق تدريس الوراثة المندلية وأثر الجينات والتداخل والارتباط فيما بينها وتدرس المواضيع الرئيسية في الوراثة الجزيئية وتركيب الـ DNA. ومن ثم تدريس الوراثة الجماعية والكمية والتطورية لمختلف الحيوانات. كما يشتمل الجزء العملي على تطبيق الطلبة لمواضيع الوراثة النظرية.

1102215 مبادئ الإنتاج الحيواني العملي (1س م، 3 عملي)

دراسة حيوانات المزرعة ودورها في تلبية احتياجات الإنسان من الغذاء و المنتجات الأخرى، المبادئ الأساسية في إدارة وإنتاج وتغذية وتناسل وتحسين حيوانات المزرعة.

1102303 علم اللحوم (3س م، 3 نظري)

دراسة سلالات الأبقار والأغنام والدواجن المنتجة للحوم وعمليات فحص ما قبل وما بعد الذبح و طرق الذبح المختلفة وعمليات السلخ والتقطيع والتعرف على الأجزاء المختلفة في الذبيحة والعضلة وتركيبها وخواص اللحم الجيد وتحول العضلات إلى لحم وطرق تدريج الذبيحة والقيمة الغذائية والاقتصادية للحوم والتعرف على أهم خطوات تصنيع اللحوم وأهم طرق الحفظ والتسويق وأهميتها التغذوية والاقتصادية.

1102304 إنتاج أبقار الحليب (3س م، 3 نظري)

أساسيات تغذية وتحسين وإدارة أبقار الحليب . وبرامج التغذية في المراحل المختلفة من الإنتاج والسيطرة على الأمراض.

1102306 إنتاج الأغنام والماعز (3س م، 3 نظري)

دراسة الطرق المختلفة لتربية وتحسين الأغنام والماعز ومبادئ التغذية والتحسين الوراثي والإدارة والتسويق والتعامل مع الأمراض ورعاية الحيوانات الصحية والعمليات الحقلية.

1102307 ادارة مزارع الدواجن (3س م، 2 نظري، 3 عملي)

كيفية إدارة المزارع التجارية لإنتاج اللحم والبيض و إدارة مزارع الأمهات ومساكن الدواجن وتجهيزاتها، وكيفية تجهيز لحوم وبيض الدواجن وتسويقها.

1102308 تغذية الدواجن (3س م، 2 نظري، 3 عملي)

دراسة الجهاز الهضمي والغذاء والهضم والامتصاص والأيض للعناصر الغذائية المختلفة والعوامل المؤثرة في القيمة الغذائية والتغذية الفعلية لدجاج اللحم والبيض والفروق بين المجترات والدواجن وأخطار استعمال الهرمونات في التغذية و الأدوية المضافة مع الأغذية والبيئة وتأثيرها في النمو.

1102310 أمراض وطفيليات الدواجن (3س م، 2 نظري، 3 عملي)

أساسيات أمراض وعلامات الصحة الجيدة للدواجن وأسباب الأمراض وأعراضها ومسببات الأمراض للطيور والأمراض المعدية والوبائية ودفاعات الجسم ضد الأمراض والوقاية منها . الأمراض الفيروسية والبكتيرية والأمراض الفطرية والتسممات الغذائية.

1102313 صحة الحيوان (3س م، 2 نظري، 3 عملي)

يشمل أساسيات صحة الحيوان والأمراض والعوامل المؤثرة في صحة الحيوان والتطهير والمطهرات والأدوية واستخداماتها والأمراض وتقسيماتها والإجراءات الواجب اتخاذها والحجر البيطري وطرق الوقاية .

1102316 إدارة مشاريع إنتاج حيواني (2س م، 2 نظري)

تشمل تتبع المنتجات الحيوانية وانتقالها من منتج إلى آخر حتى تصل إلى المستهلك النهائي بأفضل ربحية وأقل تكاليف وبجوده عالية ضمن المواصفات الوطنية والدولية.

1102401 تدريب ميداني في الإنتاج الحيواني (6س م، 6 عملي)

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

1102402 التحسين الوراثي للحيوان (3س م، 3 نظري)

دراسة الوراثة التطبيقية ودورها المهم في تحسين الحيوان لزيادة رفاهية وكفاءة الحيوان الانتاجية وتوضيح دور التقنيات الحديثة في التحسين الحيواني. واقع الطرق الحديثة واقتصاديات علم الوراثة على الجانب الاجتماعي والاخلاقي.

1102403 فسيولوجيا التناسل والتلقيح الاصطناعي (3س م، 2 نظري، 3 عملي)

يتناول المساق شرح متسلسل و مفصل للعديد من الأحداث الفسيولوجية مثل مراحل التطور الجنيني وعملية الولادة والمراحل الهرمونية المختلفة التي تتمخض عن النضج الجنسي في الحيوان وإنتاج الأمشاج الذكرية والأنثوية والتلقيح والإخصاب و الحمل و تكوّن الحبل السري. كما ويركز الشق العملي من المساق للتعرف المباشر على التراكيب التشريحية و النسيجية للأجهزة التناسلية الذكرية و الأنثوية، و كيفية التعرف على الدورات الجنسية المختلفة و طرق إدارتها صناعياً باستعمال الهرمونات، وتقنية التلقيح الاصطناعي.

1102405 تغذية المجترات (3س م، 2 نظري، 3 عملي)

دراسة معدة المجترات و طبيعة محتوياتها و فاعلية الأحياء المجهرية التي تحويها والهضم في المجترات وامتصاص العناصر الغذائية والاستفادة منها لأغراض الإنتاجية المختلفة. تغذية الحيوانات الحقلية الاقتصادية مثل الأغنام والماشية والماعز . تكوين العلائق بموجب التوصيات الدولية ودراسة وإجراء التجارب الحقلية على المجترات

واحتياجات الحيوانات للإدامة والإنتاج والتغذية على الأعلاف غير التقليدية مثل البوريا وبيروتين أحادي الك
والكسب المختلفة والمخلفات الصناعية وجذور النباتات،

1102407 تصميم وتحليل التجارب الحيوانية (1 س م، 3 عملي)

دراسة المبادئ الأساسية لتصميم وتحليل التجارب في حقل الإنتاج الحيواني وتعلم النقد العلمي للأبحاث الأخرى،
للممكن من وضع خطة التجربة وتنفيذها وتحليلها احصائيا،

1102408 التقنيات الحيوية (2 س م، 2 نظري)

المعرفة الكاملة بالمجالات والمستجدات بالتقنيات والأساليب التكنولوجية المستخدمة حديثاً في علوم الحيوان والتي
تمنحه القدرة على الإنتاج الأوفر والبقاء في ظروف بيئية مختلفة،

1102409 ندوة في الإنتاج الحيواني (1 س م، 1 نظري)

مناقشة أبحاث علمية منشورة في مجلات عالمية ضمن تخصص الإنتاج الحيواني،

1102317 تربية الخيول (3 س م، 3 نظري)

دراسة أنواع وسلالات الخيول العالمية و خيول السباق و خيول الاستعراضات، وخيول العمل و الخيول الصغيرة
والعناية بها ومعرفة طرق التسمين وتقدير العمر وفحص الحمل ومعرفة الجواد العربي وصفاته وأنواعه و التغذية
والنكاث والتحصين والصحة العامة للخيول،

1102318 تربية الإبل (3 س م، 3 نظري)

مميزات السلالات المختلفة من الإبل والتغذية والتحصين والفسلجة والإدارة والصحة العامة وتكيف الجمل للبيئة
الصحراوية، وسلوك وتناسل الإبل والفروق ما بين الإبل والحيوانات المجترة الأخرى وإنتاج اللحوم والحليب،

1102412 إنتاج الأسماك (3 س م، 3 نظري)

(إعطاء مقدمة عن سلالات الأسماك التجارية تصنيفها وتطورها وتوزيعها وبيئتها والأهمية الغذائية والاقتصادية لها
والاطلاع على أساسيات إدارة مزارع الأسماك على نطاق تجاري،

1102414 فسيولوجيا بيئة الحيوان (3 س م، 3 نظري)

دراسة التفاعل بين البيئة الداخلية والخارجية للحيوان، و ردود الفعل الفسيولوجية للحفاظ على حالة الاتزان البيولوجي،
وذلك عند تعرض الحيوان لظروف بيئية مختلفة من حرارة ورطوبة وضغط جوي و غيرها، كما يتناول العماق شرح
مفصل لعمليات التنظيم الحراري في الجسم، حالات الكرب و الإجهاد الحراري والحمى وضربة الشمس والبيات
الشتوي وغيره، كما وتركز المادة على التقنيات الحديثة المستخدمة لأغراض الجس الحراري المبرمج و مراقبة الحيوان
أوتوماتيكياً عن بعد، وأيضاً الطرق و الأدوات و الأجهزة المستخدمة من أجل مراقبة العلفس والبيئة المحيطة بالحيوان،

- 1101206 الإحصاء الزراعي/ قسم الإنتاج النباتي (2س م، 2نظري)
- 1101210 مبادئ الاقتصاد الزراعي/ قسم الإنتاج النباتي (2س م، 2نظري)
- 1101222 مبادئ الإنتاج النباتي/ قسم الإنتاج النباتي (2س م، 2نظري)
- 1104202 مبادئ وقاية النبات/ قسم وقاية النبات (2س م، 2نظري)
- 1101212 تربية النحل/ قسم الإنتاج النباتي (3س م، 2 نظري، 3 عملي)
- 1104449 حشرات الصحة العامة والبيطرة (3س م، 3نظري)
- 1101304 علم المراعي/ قسم الإنتاج النباتي (3س م، 2 نظري، 3 عملي)
- 1101467 إرشاد زراعي/ قسم الإنتاج النباتي (2س م، 2نظري)
- 1103332 تصنيع الألبان(1)/ قسم التغذية والصناعات الغذائية (3س م، 2 نظري، 3 عملي)
- 1103333 تصنيع اللحوم / قسم التغذية والصناعات الغذائية (3س م، 2 نظري، 3 عملي)
- 0305101 علوم حياتية عامة (1) /كلية العلوم(3س م، 3 نظري)
- 0305105 علوم حياتية عامة عملي (1) /كلية العلوم(1س م، 3 عملي)
- 0305102 علوم حياتية عامة (2) /كلية العلوم(3س م، 3 نظري)
- 0303101 كيمياء عامة (1) /كلية العلوم(3س م، 3 نظري)
- 0303105 كيمياء عامة عملي(1) /كلية العلوم(1س م، 3 عملي)
- 0301101 تفاضل وتكامل (1) /كلية العلوم(3س م، 3 نظري)
- 0305332 علم الأحياء الدقيقة / كلية العلوم (3س م، 3 نظري)