

توصيف المواد الدراسية لقسم الإنتاج الحيواني

1102211 مبادئ الإنتاج الحيواني (3س م)

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

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 والسرعات الحرارية ونوعية البروتين.

1102206 تحليل الأعلاف (1 س م، 3 عملي)

دراسة طرق التحليل المخبري للمواد العلفية المختلفة التي تستخدم كأعلاف للحيوانات المزرعية والتطورات الحديثة التي صاحبت تلك التحليلات من أجهزة و معدات.

1102311 إنتاج الدواجن (3س م، 3 نظري)

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

1102315 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.

1102321 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.

1102325 إنتاج الأبقار (3س م، 3 نظري)

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

1102328 فسيولوجيا الحيوان (3س م، 2 نظري، 3 عملي)

تركيب ووظائف و آلية عمل الخلايا و الأجهزة العضوية المختلفة من: الجهاز العصبي المركزي والطرقي والجهاز العضلي و الهيكلية وجهاز الدوران الوعائي والجهاز التنفس 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.

1102336 إدارة 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.

1102339 إنتاج و تصنيع الأعلاف (3س م، 3 نظري)

دراسة 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 احدث البرامج المعدة للحاسوب. تصنيع المواد العلفية غير التقليدية وتصنيع السايلاج والدريس والتغذية السائلة بالمولاس والبيوريا ومعاملة التبن والمخلفات الزراعية.

1102345 مبادئ وراثة الحيوان (3س م، 2 نظري، 3 عملي)

مقدمة عن مبادئ الوراثة وذلك عن طريق تدريس الوراثة المنديلية وأثر الجينات والتداخل والارتباط فيما بينها وتدريب 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.

1102355 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 اليوريا وبروتين أحادي الخلية والكسب المختلفة والمخلفات الصناعية وجذور النباتات.

1102361 تربية الخيول (3س م، 3 نظري)

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

1102374 تربية الإبل (3س م، 3 نظري)

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

1102410 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 تدرج الذبيحة والقيمة الغذائية والاقتصادية للحوم والتعرف على أهم خطوات تصنيع اللحوم وأهم طرق الحفظ والتسويق وأهميتها التغذوية والاقتصادية.

1102411 ندوة في الإنتاج الحيواني (1س م، 1 نظري)

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

1102413 تصميم وتحليل التجارب الحيوانية (1س م، 3 عملي)

دراسة المبادئ الأساسية لتصميم وتحليل التجارب في حقل الانتاج الحيواني وتعلم النقد العلمي للابحاث الاخرى. للتمكن من وضع خطة التجربة وتنفيذها وتحليلها احصائيا.

1102416 وراثه وتحسين الحيوان (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.

1102442 تطبيقات عملية / الدواجن (2س م، 6 عملي)

مادة عملي يغطي جميع نواحي الإدارة في الدواجن وعند إتمام هذه المادة بنجاح فإن الطلاب سيكون عندهم إلمام بالمبادئ الرئيسية في عمليات الادارة الحقلية لمزارع الدواجن. كما تهيء هذه المادة الطلاب لمجالات عمل بعد التخرج في مجال إدارة المزارع وإدارة مصانع الأعلاف.

1102443 تطبيقات عملية / الأغنام والماعز (2س م، 6 عملي)

مساق عملي يغطي جميع نواحي الإدارة في الاغنام والماعز وعند إتمام هذه المادة بنجاح فإن الطلاب سيكون عندهم إلمام بالمبادئ الرئيسية في عمليات الادارة الحقلية لمزارع الاغنام والماعز . كما تهيء هذه المادة الطلاب لمجالات عمل بعد التخرج في مجال إدارة المزارع وإدارة مصانع الأعلاف.

1102444 تطبيقات عملية / الأبقار (2س م، 6 عملي)

مساق عملي يغطي جميع نواحي الإدارة في الابقار وعند إتمام هذه المادة بنجاح فإن الطلاب سيكون عندهم إلمام بالمبادئ الرئيسية في عمليات الادارة الحقلية لمزارع الابقار. كما تهيء هذه المادة الطلاب لمجالات عمل بعد التخرج في مجال إدارة المزارع وإدارة مصانع الأعلاف

1102421 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 .

1102437 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.

1102438 إنتاج الأسماك (3س م، 3 نظري)

إعطاء مقدمة عن سلالات الأسماك التجارية تصنيفها وتطورها وتوزيعها وبيئتها والاهمية الغذائية والاقتصادية لها والاطلاع على أساسيات ادارة مزارع الأسماك على نطاق تجاري.

1102454 التقنيات الحيوية (2س 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.

1102459 تربية النعام (3س م، 3 نظري)

يتناول الجزء التشريحي والفيسيولوجي والتناسلي والهضمي لنعام، ويهتم بكيفية العناية والرعاية والتغذية بها والمعرفة بالمفاهيم الحديثة والقدرة على انتاج النعام على نطاق تجاري واسع.

1102464 تغذية الدواجن (3س م، 2 نظري، 3 عملي)

دراسة الجهاز الهضمي والغذاء والهضم والامتصاص والأبيض 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.

1102469 علم الغدد الصماء (3س م، 3 نظري)

يتناول هذا المساق شرحاً لتراكيب الهرمونات من الناحية الكيموحيوية، وآلية إنتاجها و إفرازها من الغدد الصماء، و آلية عملها على مستوى الخلايا المستهدفة، و النتائج الإجمالية للهرمونات، واعتلالات الغدد المختلفة وعواقبها الفسيولوجية، حيث يركز على تراكيب الأعضاء العصبية في الأنوية المتخصصة في الجهاز العصبي المركزي. و من ثم يتم عرض شرح تفصيلي لهرمونات ووظائف ما تحت المهاد والغدة النخامية بفصوصها المختلفة والغدة الدرقية والغدد جارات الدرقية والبنكرياس و السكري والغدة الكظرية، وسلسلة متعددة من الهرمونات والغدد التي تم اكتشاف وظائفها حديثاً، و علاقة السرطان بالغدد الصماء.

1102472 أمراض وظيفيات الدواجن (3س م، 2 نظري، 3 عملي)

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

1102475 فسيولوجيا بيئة الحيوان (3س 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 المساق 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 الطقس والبيئة المحيطة بالحيوان.

1102302 الكيمياء الحيوية الحيوانية (3 س.م ، 3 نظري)

هذه المادة تغطي جميع المحاور الأساسية التي تشمل استهلاك الحيوان للعناصر الغذائية، الهضم، الامتصاص والعمليات الميتابولزمية بالخلايا الحية. وسيتم دراسة تركيب العناصر الغذائية الأساسية (كربوهيدرات، دهون، بروتينات)، عمل الإنزيمات خلال عمليات الهضم المختلفة والعمليات الميتابولزمية بعد الامتصاص من قبل الحيوان. كما سيتم تغطية عمليات تصنيع وتحطيم المواد الكربوهيدراتية، الدهون ، والأحماض الامينية في جسم الحيوان مع التركيز على استقلاب الطاقة.

- 1101206 الإحصاء الزراعي/ قسم الإنتاج النباتي (2س م، 2نظري)
- 1101210 مبادئ الاقتصاد الزراعي/ قسم الإنتاج النباتي (2س م، 2نظري)
- 1101221 مبادئ الإنتاج النباتي/ قسم الإنتاج النباتي (3س م، 2نظري، 3 عملي)
- 1101212 تربية النحل /قسم الإنتاج النباتي (3س م، 3 نظري)
- 1101304 علم المراعي/ قسم الإنتاج النباتي (3س م، 2 نظري، 3 عملي)
- 1101360 المكننة الزراعية / قسم الإنتاج النباتي (3س م، 2نظري، 3 عملي)
- 1101467 إرشاد زراعي/ قسم الإنتاج النباتي (2س م، 2نظري)
- 1101472 الجرار الزراعي / قسم الإنتاج النباتي (3 س م، 3نظري)
- 1103252 مبادئ علم الألبان/ 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)
- 0303102 كيمياء عامة (2) /كلية العلوم(3س م، 3 نظري)
- 0304111 مهارات حاسوب (2) /كلية العلوم(3س م، 3 نظري)
- 0301101 تفاضل وتكامل (1) /كلية العلوم(3س م، 3 نظري)
- 0305332 علم الأحياء الدقيقة / كلية العلوم (3س م، 3 نظري)