الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الزراعية / الموصل
قسم تقنيات الإنتاج الحيواني

Northern Technical University
Technical Agricultural College/ Mosul
Animal Production Techniques Dept.

العدد : بـــلا
التاريخ : 5/ 11 / 2026

Ref :
Date :

م/ محضر اجتماع اللجنة العلمية
الجلسة الثالثة

تحية طيبة

انعقد اجتماع اللجنة العلمية في القسم يوم الخميس بتاريخ 2026/11/5 وبحضور رئيس اللجنة والسادة اعضاء اللجنة للتداول في الشؤون العلمية للقسم استناداً لتعليمات رئاسة الجامعة ومجلس الكلية وتضمن الاجتماع التالي:

- تمت مناقشة مخرجات التعليم والتعلم للبرنامج الدراسي للدراستين الصباحية والمسائية وباللغتين العربية والانكليزية لقسم تقنيات الانتاج الحيواني

التوصية:

قررت اللجنة المصادقة على مخرجات التعليم والتعلم للبرنامج الدراسي لقسم تقنيات الانتاج الحيواني.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

التوقيع :
الاسم: د. عامر احمد نوري
اللقب العلمي: استاذ مساعد
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية
الاختصاص الدقيق: طب باطني وقائي
المهام: عضوا

التوقيع :
الاسم: د. دعاء قاسم صبري
اللقب العلمي: مدرس
الاختصاص العام : اقتصاد زراعي
الاختصاص الدقيق: اقتصاد زراعي
المهام: عضوا

التوقيع :
الاسم: د. دنيا عبد الرزاق عبد الله
اللقب العلمي: استاذ
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية
الاختصاص الدقيق: طفيليات بيطرية
المهام: رئيسا

التوقيع :
الاسم: د.ازهر ماجد ابراهيم
اللقب العلمي: استاذ مساعد
الاختصاص العام : علوم الانتاج الحيواني
الاختصاص الدقيق: علوم الانتاج الحيواني
المهام: عضوا

التوقيع :
الاسم: د.محمد وعد محمد
اللقب العلمي: مدرس
الاختصاص العام : علوم الانتاج الحيواني
الاختصاص الدقيق: علوم الانتاج الحيواني
المهام: عضوا

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

مخرجات التعليم والتعلم لقسم تقنيات الانتاج الحيواني

بعد التخرج، يجب ان يمتلك الطالب القدرة على إدارة وإنتاج مختلف أنواع الثروة الحيوانية والدواجن والأسماك واستغلال الموارد الطبيعية والأعلاف بشكل مستدام وكفء، من خلال تطبيق المعارف البيولوجية والزراعية الحديثة، وإتقان تشغيل وتوظيف المكننة والتقنيات الحديثة، والتشخيص الدقيق للأمراض البيطرية والمشتركة ومكافحتها، وإجراء الدراسات الإحصائية والاقتصادية والتسويقية للمشاريع الحيوانية، مع الالتزام بالمعايير المهنية والأخلاقية وإظهار مهارات التواصل الفعال".

الركائز التفصيلية للمخرج الموحد:(Detailed Pillars)

1- المعرفة والفهم البيولوجي والحيواني & (Biological and Agricultural Knowledge Understanding)

- **العلوم الأساسية والبيولوجية** :استيعاب المفاهيم الأساسية في علم الحيوان(Zoology) ، الكيمياء العامة والتحليلية، الرياضيات، ومبادئ بيئة وسلوك الحيوان.
- **إنتاج الثروة الحيوانية والدواجن والأسماك** :إتقان مبادئ وتقنيات إنتاج الماشية والمجترات (تقنيات إنتاج الأغنام والماعز ومبادئ الإنتاج الحيواني)، تقنيات إنتاج الدواجن، بيئة وحياتية الأسماك، ومحاصيل العلف والمراعي.
- **الفسلجة والأنسجة والتغذية** :فهم فسلجة الدواجن، فسلجة هضم المجترات، وعلم أنسجة واجنة الدواجن، بالإضافة إلى الأسس العلمية لتغذية الحيوان وتغذية الدواجن.
- **الانظمة والتقنيات الحديثة** :استيعاب التقنيات الحديثة المتقدمة في نقل الأجنة، وإدارة ورعاية الحيوانات البرية وللزينة.

2- المهارات الميدانية والعملية والتطبيقية(Practical & Technical Field Skills)

- **المختبر والتشخيص الصحي** :إتقان الإجراءات والتقنيات المختبرية، وتطبيق التشخيص المرضي لأمراض الحيوان، أمراض الدواجن، أمراض الأسماك، أمراض الجهاز البولي والتناسلي، والأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان.(Zoonotic Diseases)
- **المكننة وإنشاء الحقول** :تشغيل وإدارة مكننة الإنتاج الحيواني، وتطبيق الرسم الهندسي والمساحة المستوية في تقنيات انشاء وإدارة الحقول والمزارع الحيوانية.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

- **التصنيع وتداول المنتجات الحيوانية** :تطبيق المعايير العلمية في تقنيات إنتاج الألبان وتقنيات إنتاج اللحوم للحد من الهدر وضمان سلامة وجودة المنتجات الغذائية.
- **العلاج والسموم البيطرية** :استخدام الأدوية والمستحضرات البيطرية والتعامل مع السموم من خلال الاستيعاب العملي لعلم الأدوية والسموم البيطرية.

3- المهارات الإدراكية والتحليلية وإدارة المشاريع (Cognitive, Analytical & Project Management Skills)

- **تحليل المشكلات والحلول الصحية** :تشخيص الاعتلالات الصحية والغذائية والإنتاجية لدى الحيوانات والدواجن والأسماك، وصياغة الاستراتيجيات الوقائية والعلاجية والغذائية المناسبة.
- **التحليل الإحصائي والحوسبة** :استخدام التطبيقات الحاسوبية والتقنيات الإحصائية والرياضيات لجمع ومعالجة وتحليل البيانات الحقلية وتفسير النتائج للتجارب العلمية والإنتاجية.
- **دراسات الجدوى والتسويق والاقتصاد** :إجراء دراسات الاقتصاد الزراعي، والتسويق الزراعي، وتسويق المنتجات الحيوانية، وإدارة المزارع والحقول والموارد من ناحية الكفاءة والجدوىاقتصادية.

4- المهارات العامة والشخصية والمهنية (General, Personal & Professional Skills)

- **التواصل والتعبير** :إتقان التواصل الشفهي والكتابي باللغة العربية، بالإضافة إلى إتقان مصطلحات واستخدامات اللغة الإنكليزية العامة والتخصصية.
- **الأخلاقيات والمسؤولية والوعي** :الالتزام بأخلاقيات المهنة، ومبادئ حقوق الإنسان والديمقراطية، والوعي بالقيم الوطنية والتاريخية، والعمل الجماعي الفعال ضمن فرق العمل.
- **التفكير النقدي والصحة البدنية** :اكتساب مهارات التفكير التحليلي والتكيف مع التطورات العلمية، والحفاظ على اللياقة البدنية والصحة العامة من خلال مادة التربية الرياضية.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Learning Outcomes for the Department of Animal Production Technologies

Upon graduation, students shall possess the ability to manage and produce various types of livestock, poultry, and fish, while utilizing natural resources and animal feed in a sustainable and efficient manner. This includes applying modern biological and agricultural knowledge; mastering the operation and application of machinery and advanced technologies; accurately diagnosing and controlling veterinary and zoonotic diseases; and conducting statistical, economic, and marketing studies for animal-related projects—all while adhering to professional and ethical standards and demonstrating effective communication skills. Detailed Pillars of the Unified Graduate Profile:

1- Biological and Agricultural Knowledge & Understanding

- Basic and Biological Sciences: Comprehending fundamental concepts in zoology, general and analytical chemistry, mathematics, and the principles of animal ecology and behavior.
- Livestock, Poultry, and Fish Production: Mastering the principles and techniques of livestock and ruminant production (including sheep and goat production), poultry production, fish ecology and biology, as well as forage crops and rangeland management.
- Physiology, Histology, and Nutrition: Understanding poultry physiology, ruminant digestive physiology, and poultry histology and embryology, in addition to the scientific foundations of animal and poultry nutrition.
- Modern Systems and Technologies: Comprehending advanced modern technologies, such as embryo transfer, and the management and care of wild and ornamental animals.

2- Practical & Technical Field Skills

- Laboratory Work and Health Diagnostics: Mastering laboratory procedures and techniques, and applying diagnostic methods for diseases affecting livestock, poultry, and fish, as well as urogenital disorders and zoonotic diseases (diseases transmissible between animals and humans).

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

• Mechanization and Farm Establishment: Operating and managing livestock production machinery, and applying engineering drawing and land surveying techniques to the establishment and management of animal farms.

• Processing and Handling of Animal Products: Applying scientific standards to dairy production techniques. ...and meat production techniques to reduce waste and ensure the safety and quality of food products.

• Veterinary Therapeutics and Toxicology: The use of veterinary medicines and preparations, and the management of toxins, based on a practical understanding of veterinary pharmacology and toxicology.

3- Cognitive, Analytical, and Project Management Skills

• Health Problem Analysis and Solutions: Diagnosing health, nutritional, and production-related disorders in animals, poultry, and fish, and formulating appropriate preventive, therapeutic, and nutritional strategies.

• Statistical Analysis and Computing: Utilizing computer applications, statistical techniques, and mathematics to collect, process, and analyze field data, and to interpret the results of scientific and production-related experiments.

• Feasibility Studies, Marketing, and Economics: Conducting studies in agricultural economics, agricultural marketing, the marketing of animal products, and the management of farms, fields, and resources with a focus on efficiency and economic feasibility.

4- General, Personal, and Professional Skills

• Communication and Expression: Proficiency in oral and written communication in Arabic, as well as mastery of general and specialized English terminology and usage.

• Ethics, Responsibility, and Awareness: Adherence to professional ethics, the principles of human rights and democracy, an awareness of national and historical values, and the ability to work effectively within teams.

• Critical Thinking and Physical Well-being: Developing analytical thinking skills, adapting to scientific advancements, and maintaining physical fitness and general health through physical education.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

مخرجات التعليم والتعلم للماجستير التقني في علوم الانتاج الحيواني

تُصاغ مخرجات التعليم والتعلم (Learning Outcomes) لبرنامج **الماجستير التقني في علوم/تقنيات الإنتاج الحيواني** وفق المعايير الأكاديمية والتقنية المعمول بها في الكليات والمعاهد التقنية، بحيث تضمن إعداد ملاكات علمية وبحثية وتقنية متقدمة قادرة على النهوض بواقع الثروة الحيوانية.

تُقسم هذه المخرجات عادةً إلى ثلاثة محاور رئيسية وفق أطر الجودة والاعتماد الأكاديمي:

أولاً: المعرفة والفهم (Knowledge and Understanding)

يهدف البرنامج إلى إكساب الخريج فهماً عميقاً ومتقدماً يشمل:

1. **العلوم المتقدمة للإنتاج الحيواني:** استيعاب النظريات الحديثة والعميقة في مجالات (تغذية الحيوان المتقدمة، فسلجة التناسل، التربية والتحسين الوراثي، وتقنيات نقل الأجنة والتلقيح الاصطناعي).
2. **إدارة التقنيات الحقلية:** الإلمام بأحدث النظم التقنية والعلمية المتبعة في إدارة حقول تربية وإنتاج حيوانات المزرعة (العجول، الأغنام، الماعز، الدواجن، الأسماك).
3. **دراسة سلوك ورفاهية الحيوان:** فهم السلوك الطبيعي للحيوانات الزراعية وكيفية توفير بيئة ملائمة تضمن رفاهيتها وتزيد من إنتاجيتها.
4. **اقتصاديات الإنتاج:** معرفة أسس تحليل الجدوى الاقتصادية وحساب الأرباح والخسائر الناتجة عن المشاريع الحيوانية المختلفة.

ثانياً: المهارات العقلية والمهنية (Practical & Skills - Cognitive)

يتم التركيز في الدراسات التقنية على الجانب التطبيقي والميداني، ومن مخرجاتها:

1. **المهارات التخصصية المتقدمة:** إتقان العمليات التقنية الدقيقة مثل: إجراء عمليات التلقيح الاصطناعي، وتقنيات تحسين السلالات وراثياً، وصياغة وخلط العلائق الغذائية المتوازنة لمختلف مراحل النمو والإنتاج.
2. **التشخيص والمختبرات:** القدرة على إجراء الفحوصات المختبرية الأساسية وسحب عينات الدم والحليب والتحليلات ذات الصلة بتقييم الحالة الإنتاجية والصحية للقطعان.
3. **البحث العلمي التطبيقي:** مهارة تصميم وتنفيذ التجارب البحثية لحل المشاكل الحقيقية التي تواجه قطاع الإنتاج الحيواني، وتحليل البيانات البيانية والإحصائية وتفسير النتائج بدقة.
4. **إدارة المشاريع الحقلية:** امتلاك مهارات القيادة والإدارة المتقدمة للمزارع الكبرى، ونشر الوعي الصحي والفني بين المربين والمزارعين (الإرشاد التقني).

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

ثالثاً: القيم والمسؤولية والمواقف (Values, Autonomy, and Responsibility)

يتوقع من خريج الماجستير التقني التحلي بما يلي:

1. **النزاهة وأخلاقيات المهنة:** الالتزام بالشفافية والنزاهة المهنية والأخلاقية في التعامل مع قطاع الثروة الحيوانية والبحث العلمي.
2. **دعم الأمن الغذائي والتنمية المستدامة:** استشعار الأهمية الاستراتيجية لقطاع الزراعة والإنتاج الحيواني في دعم الأمن الغذائي الوطني وتطوير حلول مستدامة صديقة للبيئة.
3. **التعلم المستمر:** القدرة على مواكبة التطورات السريعة والتكنولوجيا الحديثة في مجالات الانتاج الحيواني والتعامل معها بمرونة وكفاءة.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Learning Outcomes for the Technical Master's Degree in Animal Production Technologies

The learning outcomes for the Technical Master's program in Animal Production Sciences/Technologies are formulated in accordance with the academic and technical standards established for technical colleges and institutes. The objective is to prepare highly qualified scientific, research, and technical personnel capable of advancing the livestock sector.

These outcomes are generally categorized into three main areas, in line with quality assurance and academic accreditation frameworks:

First: Knowledge and Understanding

The program aims to provide graduates with a deep and advanced understanding, encompassing:

1. Advanced Animal Production Sciences: A comprehensive grasp of modern, in-depth theories in fields such as advanced animal nutrition, reproductive physiology, animal breeding and genetic improvement, as well as embryo transfer and artificial insemination technologies.

2. Management of Field Technologies: Proficiency in the latest technical and scientific systems used in managing livestock production farms (including cattle, sheep, goats, poultry, and fish).

3. Animal Behavior and Welfare: An understanding of the natural behavior of farm animals and how to provide an appropriate environment that ensures their welfare and enhances their productivity.

- Production Economics: Knowledge of the principles for conducting economic feasibility analyses and calculating the profits and losses associated with various livestock projects.

Second: Cognitive and Practical Skills

Technical studies focus on the applied and field-based aspects of the discipline. Key learning outcomes include:

- Advanced Specialized Skills: Mastery of precise technical operations, such as performing artificial insemination, implementing genetic breed improvement techniques, and formulating balanced nutritional rations tailored to various stages of growth and production.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

2. Diagnostics and Laboratory Work: The ability to conduct essential laboratory tests, collect blood and milk samples, and perform analyses relevant to assessing the health and productive status of livestock herds.

3. Applied Scientific Research: The skill to design and execute research experiments aimed at solving real-world challenges within the livestock production sector, as well as analyzing data and accurately interpreting research findings.

4. Field Project Management: Proficiency in leadership and the management of large-scale farms, alongside the ability to disseminate technical and health-related knowledge among breeders and farmers (technical extension).

Third: Values, Autonomy, and Responsibility

Graduates of this technical master's program are expected to demonstrate the following:

1. Integrity and Professional Ethics: A commitment to transparency, professional integrity, and ethical conduct in all engagements within the livestock sector and scientific research.

2. Support for Food Security and Sustainable Development: An appreciation for the strategic importance of the agriculture and livestock sector in bolstering national food security, combined with a commitment to developing sustainable, environmentally friendly solutions. 3. Continuous learning: The ability to keep pace with rapid developments and modern technology in the fields of animal production, and to engage with them flexibly and efficiently.

Send feedback

تم المسح الضوئي بـ CamScanner