



EXC-01-03-05B	رقم النموذج	نموذج الخطة الدراسية لبرنامج الدكتوراه
2/3/24/2963/2022	رقم وتاريخ الإصدار	
5/12/2022	رقم وتاريخ المراجعة أو التعديل	
	رقم قرار اعتماد مجلس العمداء	
	تاريخ قرار اعتماد مجلس العمداء	
6	عدد الصفحات	

كلية الزراعة	الكلية	1.
الاتاج الحيواني	القسم	2.
دكتوراة في الاتاج الحيواني	اسم الدرجة العلمية (بالعربية)	3.
PhD in Animal Production	اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية)	4.
مسار الرسالة	المسار	5.

رقم الخطة	رقم التخصص	الدرجة	رقم القسم	رقم الكلية	السنة	رسالة/شامل
رسالة	02	9	02	06	2024	رسالة

أولاً: أحكام وشروط عامة:

1. تتفق الخطة مع تعليمات برامج الدراسات العليا النافذة.
2. التخصصات التي يمكن قبولها:
 - الأولوية الأولى: ماجستير في الاتاج الحيواني، ماجستير في الدواجن، ماجستير في الاسماك
 - الأولوية الثانية: ماجستير في العلوم الزراعية، ماجستير في الطب البيطري، ماجستير في العلوم الحياتية
 - الأولوية الثالثة: ماجستير في التقنيات الحيوية، ماجستير في التحاليل الطبية، ماجستير في الهندسة الوراثية

ثانياً: شروط خاصة :- لا يوجد

ثالثاً: تتكون مواد هذه الحطة من (54) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:
1. مواد إجبارية (21) ساعات معتمدة كما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
0601930	تصميم التجارب وتحليل البيانات-متقدم	3	3	-	-
0602901	تقنيات حيوية في الإنتاج الحيواني	3	3	-	-
0602951	علم الغدد الصماء	3	3	-	-
0602981	الكيمياء الحيوية التغذوية	3	3	-	-
0602982	أيض المغذيات في حيوانات المزرعة	3	3	-	-
0602920	فسيولوجيا حيوان متقدم	3	3	-	-
0602921	قضايا معاصرة في الإنتاج الحيواني	3	3	-	-

2. مواد اختيارية : (15) ساعات معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
0602913	الإنتاج الحيواني العضوي	3	3	-	-
0602914	إدارة التفرخ و المفقسات	3	3	-	-
0602915	الإدارة المتكاملة لمشاريع الدواجن	3	3	-	-
0602916	نمو وتطور حيوانات المزرعة	3	3	-	-
0602952	التناسل في الدواجن	3	3	-	-
0602961	التوصيات الحديثة في التحسين الوراثي	3	3	-	-
0602926	تقييم الأعلاف	3	3	-	-
0602922	الاجهاد والرفاهية في حيوانات المزرعة	3	3	-	-
0602923	الامن الحيوي والامراض المشتركة	3	3	-	-
0602924	اخلاقيات البحوث الحيوانية	3	3	-	-
0602925	تصنيع الاعلاف	3	3	-	-

3. النجاح في امتحان الكفاءة المعرفية ورقمها (0602998).

4. الأطروحة الجامعية (18) ساعة معتمدة ورقمها (0602999).

وصف المواد

عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)	اسم المادة: تصميم التجارب وتحليل البيانات - متقدم	رقم المادة: (0601930)
المتطلب السابق: -		
تغطي هذه المادة مقارنة التصاميم والنماذج الاحصائية وتحليلها مثل تصميم القطاع المكتمل و غير المكتمل، تصميم التداخل، تصميم القراءات المتكررة ، وتصميم العوامل الجزئية وتصميم سطح الاستجابة و تصاميم اخرى ذات اهمية للطلبة. ويشمل هذه المادة على التطبيقات الحاسوبية.		
عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)	اسم المادة: تقنيات حيوية في الإنتاج الحيواني	رقم المادة: (0602901)
المتطلب السابق: -		
تهدف هذه المادة إلى تزويد الطلبة بالمعرفة المتعلقة باستخدام الحيوانات في مجالات التقنيات الحيوية، وتركز هذه المادة على استخدام حيوانات المزرعة في إنتاج الغذاء وكذلك في التطبيقات الطبية، وتشمل مواضيع المادة تقنيات انتخاب الحيوانات بالمؤشرات المساعدة، الإخصاب في المختبر، نقل الجينات، الاستنساخ و الخلايا الجذعية. و كذلك يجمع الأساسيات في علم الحيوان المطلوبة مع التركيز على البيولوجيا والتكنولوجيا. وسيتم تطبيق اسلوب التعلم النشط.		
عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)	اسم المادة: علم الغدد الصماء	رقم المادة: (0602951)
المتطلب السابق: -		
تقدم هذه المادة لطلاب الدكتوراه نظرة متعمقة حول وظائف وبنية الغدد الصماء، مع التركيز على آليات عمل الهرمونات وتنظيمها وتأثيرها على مختلف وظائف الجسم. كما تتناول المادة الأمراض والاضطرابات المرتبطة بالغدد الصماء، والأساليب البحثية الحديثة، والتطبيقات السريرية لعلم الغدد الصماء. ستركز المحاضرات في الفصل (بعد مقدمة عامة) على كل عضو والهرمونات التي ينتجها وكيف يمكن دمج وظيفته على المستويات الجهازية والخلاوية والجزيئي. وسيتم تطبيق اسلوب التعلم النشط.		
عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)	اسم المادة: الكيمياء الحيوية التغذوية	رقم المادة: (0602981)
المتطلب السابق: -		
سيتمكن الطلبة من معرفة وفهم مستويات متقدمة في مجالات الكيمياء الحيوية المتعلقة بالكربوهيدرات، الدهون، و عمليات الاستفادة من البروتين من قبل حيوانات المزرعة مع التركيز على دراسة العلاقات فيما بينهم و التفرد بدراسة كل من الاعضاء المختلفة و الانسجة في عمليات الايض، كذلك التركيز على تنظيم عمليات التوازن في جسم الحيوان. وسيتم تطبيق اسلوب التعلم النشط.		
عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)	اسم المادة: أبيض المغذيات في حيوانات المزرعة	رقم المادة: (0602982)
المتطلب السابق: -		
سيتمكن الطلبة من معرفة وفهم المفاهيم الأساسية والتطورات الحديثة في أبيض المواد الغذائية مع التركيز على الدلالات البيوكيميائية والفسيولوجية والغذائية فضلا عن التنظيم الهرموني. كذلك مقارنة الجوانب التغذوية بين الأنواع المختلفة لحيوانات المزرعة وتحديد المتطلبات الغذائية، ومناقشة		

الطاقة والبروتين المهضوم؛ وعمليات البناء والهدم داخل الجسم. بالإضافة الى إلقاء نظرة معمقة ومتقدمة في فهم واستخدام التمثيل الغذائي للبروتينات و الطاقة والمكونات الغذائية الأخرى. وسيتم تطبيق اسلوب التعلم النشط.		
عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)	اسم المادة: فسيولوجيا حيوان متقدم	رقم المادة: (0602920)
المتطلب السابق: -		
يستعرض هذا المساق المتقدم دراسة شاملة للتشريح الدقيق والوظيفي لأجهزة وأنظمة الحيوانات مثل الهضمية والتناسلية والتنفسية والعصبية والعظمية، مع التركيز على آليات عملها وتنظيمها وتأثيرها على الإنتاجية والتكاثر. ويدرس هذا المساق هذه الأجهزة على المستويات الجزيئية والخلوية وعلى مستوى الجسم ككل. يهدف المساق إلى تزويد الطلاب بأساس قوي للدراسات المستقبلية من خلال التركيز على الوظائف الخلوية والجزيئية الضرورية لوظائف الجسم مثل الحركة والتواصل.		
عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)	اسم المادة: قضايا معاصرة في الإنتاج الحيواني	رقم المادة: (0602921)
المتطلب السابق: -		
تمكن الطلاب من تطوير المعرفة والمهارات المتعلقة بالاستخدام المستدام للموارد والإنتاج والقاء الضوء على اخر المستجدات في قطاع الانتاج الحيواني. تقديم مقترحات لمواجهة تحديات الإنتاج الحيواني. جمع الأدلة من المشاهدات او الدراسات الخاصة بالطلاب او دراسات الآخرين، وتقييم الحلول والعمليات، وعرض النتائج. دراسة القضايا والاحتياجات والفرص المتعلقة بتحديات الإنتاج الحيواني. تهدف هذه المادة لتزويد طلبة الدراسات العليا بالفرص المناسبة لإيجاد مواضيع ذات الاهتمام الحالي في الإنتاج الحيواني. وبإمكان الطلبة اختيار الموضوعات التي تتماشى مع بحثهم و إعداد الندوات لأعضاء الهيئة التدريسية. بالإضافة الى تلقي الطلبة ردود الفعل من اعضاء الهيئة التدريسية الذين حضروا الندوة. وسيتم تطبيق اسلوب التعلم النشط.		
عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)	اسم المادة: الإنتاج الحيواني العضوي	رقم المادة: (0602913)
المتطلب السابق: -		
سيكتسب الطلبة المعرفة العلمية الخاصة بتطور الإنتاج الحيواني العضوي في العالم؛ الفرق بين الإنتاج العضوي وغيره من أنماط الإنتاج الحيواني؛ مبادئ وخصائص الإنتاج الحيواني العضوي؛ نظم الإدارة: فترة التحول إلى العضوي، السلالات وتربية الحيوان، مواد العلف والتغذية، بيوت الحيوانات، النقل والذبح؛ القيمة الغذائية لمنتجات الحيوان العضوية وتغذية الإنسان، تحديات الإنتاج الحيواني العضوي. وسيتم تطبيق اسلوب التعلم النشط.		
عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)	اسم المادة: إدارة التفريخ و المفقسات	رقم المادة: (0602914)
المتطلب السابق: -		
سيكتسب الطلبة معرفة أنواع التحضين واليات الفقس أضافه إلى نمو وتطور الجنين في داخل البيضة أثناء فترة الحضنة في المفقسات وكيفية إدارة الفقساة خلال مراحل التطور إضافة للعوامل المؤثرة على نسبة الفقس. وسيتم تطبيق اسلوب التعلم النشط.		
عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)	اسم المادة: الإدارة المتكاملة لمشاريع الدواجن	رقم المادة: (0602915)
المتطلب السابق: -		

<p>سيتعلم الطلبة النظم الحديثة للإدارة المتكاملة لمشاريع الدواجن الضخمة. سيكون هناك تركيز على مختلف نظم إنتاج الدواجن وبنظرة تكاملية لإدماجها في العمليات الزراعية الأخرى. سيتم مقارنة التصميمات المختلفة لبيوت الدواجن و المقترحات الحديثة للبناء والتي تتناسب مع نظم الإنتاج المختلفة، مع وضع نماذج مقترحة للأنظمة المستقبلية. من خلال ذلك سيتم دراسة سبل دمج الممارسات الإدارية المختلفة لتتناسب مع حلقة الإنتاج المتكاملة مع التركيز بشكل خاص على تطبيق الأنظمة التكنولوجية المتقدمة. وسيتم تطبيق اسلوب التعلم النشط.</p>		
رقم المادة: (0602916)	اسم المادة: نمو وتطور حيوانات المزرعة	عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)
المتطلب السابق: -		
<p>سيكتسب الطلبة العلوم المتعلقة بنمو وتطور حيوانات المزرعة مع التركيز على التغيرات قبل الولادة وبعدها وتطور الهيكل العظمي والعضلات، والعظام، والأنسجة الدهنية؛ مناقشة نمو و تطور الاجهزة الداخلية، ويغطي بالطبع فضلا عن المفاهيم الكلاسيكية لنمو الحيوان جنبا إلى جنب مع العوامل الوراثية والهرمونية، و تأثير التغذية على النمو. وسيتم تطبيق اسلوب التعلم النشط.</p>		
رقم المادة: (0602952)	اسم المادة: التناسل في الدواجن	عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)
المتطلب السابق: -		
<p>سيتعلم الطلبة من خلال هذه المادة فسيولوجيا التناسل في الدواجن وعلاقة التناسل بالتغذية و إدارة برامج الإضاءة وذلك لتحسين الكفاءة التناسلية في القطيع، يتم مناقشة مواضيع مثل جمع السائل المنوي وتقييمه، التلقيح الاصطناعي في الدواجن، مشاكل الخصوبة والتلقيح في قطعان الأمهات. وسيتم تطبيق اسلوب التعلم النشط.</p>		
رقم المادة: (0602961)	اسم المادة: التوصيات الحديثة في التحسين الوراثي	عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)
المتطلب السابق: -		
<p>يهدف هذا إلى دراسة آخر التطورات في نظرية الوراثة الكمية فيما يتعلق بالتحسين الوراثي ومكونات التباين الوراثي والتأثيرات الأبوية والأمية والتداخلات بين البيئة والوراثة والمرجع الانتخابي وتصميم التجارب الوراثية</p>		
رقم المادة: (0602926)	اسم المادة: تقييم الأعلاف	عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)
المتطلب السابق: -		
<p>يقدم هذا مساق نظرة شاملة على الديناميكيات المعقدة في تغذية الحيوان، حيث يتخطى الاعتماد المحدود على التحليلات الكيميائية ليشمل دراسة مفصلة للعوامل المتداخلة التي تؤثر على استفادة الحيوانات من الأعلاف. يستفيد الطلاب من التقنيات الحديثة وأساليب المختبر المتقدمة لتحليل الأعلاف، مع التركيز على طرق قياس كفاءة الهضم المباشرة وغير المباشرة. ينطرق المساق كذلك إلى التحديات الرئيسية مثل تأثير المواد السامة أو الضارة المتواجدة في بعض المصادر العلفية أو التي قد تنجم عن سوء التخزين أو الإعداد والمعالجة للمخلفات الزراعية، والتي تؤثر على القيمة الغذائية للأعلاف. هدف المساق هو تزويد الطلاب بالمهارات التحليلية والعملية اللازمة لتحديد ومعالجة هذه المشكلات بفعالية، مما يؤهلهم لإحداث تأثير إيجابي في مجال تغذية الحيوان وضمان جودة العلف.</p>		
رقم المادة: (0602922)	اسم المادة: الإجماد والرفاهية في حيوانات المزرعة	عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)
المتطلب السابق: -		

الغرض من هذا المساق هو مساعدة الطلبة على تطوير فهم وإدراك لتأثير الإجهاد على حيوانات المزرعة والاستجابات العصبية والفسيولوجية والسلوكية لهذه الحالة وتأثيرها على السلوك والصحة، والاستراتيجيات والعمليات التي تتحكم وتؤثر في الإجهاد من أجل الاستجابة بشكل أكثر فعالية للضغوط. وتشمل موضوعات المساق طبيعة التوتر، والفيزيولوجيا العصبية للاستجابة للإجهاد، ومختلف الاستراتيجيات للحد من الإجهاد و الوقاية منه. الاستراتيجيات المختلفة لزيادة مستوى رفاهية الحيوان.

رقم المادة: (0602923)	اسم المادة: الامن الحيوي والامراض المشتركة	عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)
-----------------------	--	---------------------------------

المتطلب السابق: -

سيتعلم الطلبة من خلال هذه المادة دراسة الاستراتيجيات الفعالة في الإدارة الصحية لحيوانات المزرعة ومنع حدوث الأمراض والسيطرة عليها من خلال تطبيقات برامج الأمن الحيوي المرتكزة على معرفة طبيعة التهديد (مسببات الأمراض)، تقييم مخاطر توريد الحيوانات من مصادر مختلفة، تطبيق مبادئ علم الأوبئة التي تدعم مراقبة الأمراض مع تطبيقات العزل والحجر الصحي واستئصال الأمراض، إعداد برامج فعالة للأمن الحيوي في مختلف قطاعات تربية حيوانات المزرعة، تقييم الآثار البيولوجية، الاقتصادية والاجتماعية لنجاح أو فشل تطبيق برامج الأمن الحيوي، وتطبيقات التقنيات الحديثة في هذا المجال. سيكتسب الطالب المعارف والمهارات اللازمة لحماية نفسه فضلاً عن الحفاظ على صحة الإنسان من خلال الوقاية والسيطرة على الأمراض الحيوانية التي تنتقل من الحيوانات أو المنتجات الحيوانية للإنسان. وسيتم تطبيق اسلوب التعلم النشط.

رقم المادة: (0602624)	اسم المادة: اخلاقيات البحوث الحيوانية	عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)
-----------------------	---------------------------------------	---------------------------------

المتطلب السابق: -

يهدف هذا المقرر الى تقديم المبادئ الأخلاقية التي تنطبق على البحوث المتعلقة بحيوانات المزرعة ولإدخال مفاهيم أخلاقيات الحيوان في سياق الاستخدام الأخلاقي والإنساني للحيوانات في البحوث، سواء في المختبر أو في بيئتها الطبيعية. يتعلم الطلاب أيضاً عن المعاملة الإنسانية والأخلاقية للحيوانات في الأبحاث؛ وكيف يتم التحكم فيها ومراقبتها بشكل صارم من خلال التشريعات واللوائح والمبادئ التوجيهية، بالإضافة إلى لجان الرعاية والأخلاقيات. الاطلاع على لوائح وانظمة الاتحاد الاروبي والولايات المتحدة الامريكية فيما يخص التجارب الحيوانية.

رقم المادة: (0602925)	اسم المادة: تصنيع الاعلاف	عدد الساعات المعتمدة: (3 ساعات)
-----------------------	---------------------------	---------------------------------

المتطلب السابق: -

يقدم هذا المساق المعلومات الضرورية حول تصنيع الأعلاف بما في ذلك تخزين الحبوب والخلط والبثق والتجفيف والتبريد والتكوير والتبريد والتفتت. كما يغطي المساق أيضاً موضوعات حول تصميم المصنع، وإدارة المصنع، ومناولة المواد وتخزينها، وعمليات التصنيع، والأعلاف المتخصصة، ومعالجة الأعلاف والمكونات، وتصميم مصنع الأعلاف، والحفاظ على الطاقة في مطحنة الأعلاف، وأنظمة توليد البخار، وتطبيقات الكمبيوتر، وضمان الجودة، والصرف الصحي. وإدارة الآفات والسلامة ومتطلبات الطاقة والمخاوف البيئية وكذلك العفن والسموم الفطرية.