

الجامعة الأردنية
التاريخ: 2016/4/1

الخطة الدراسية: دكتوراه
الإصدار: 01

1.	الكلية	الزراعة
2.	القسم	الانتاج الحيواني
3.	اسم الدرجة العلمية (بالعربية)	دكتوراه في الانتاج الحيواني
4.	اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية)	PhD in Animal Production



رقم التخصص	الدرجة	رقم القسم	رقم الكلية	المنه	رسالة/شامل
رقم الخطة	9	02	06	2017	رسالة

أولاً: أحكام وشروط عامة:

1. تتفق الخطة مع تعليمات برامج الدراسات العليا النافذة.

2. التخصصات التي يمكن قبولها:

- الأولوية الأولى: ماجستير في الانتاج الحيواني
- الأولوية الثانية: ماجستير في الحيوانات المجترة
- الأولوية الثالثة: ماجستير في الدواجن
- الأولوية الرابعة: ماجستير في العلوم الزراعية
- الأولوية الخامسة: ماجستير في الطب البيطري

ثانياً: شروط خاصة : لا يوجد

ثالثاً: تتكون مواد هذه الخطة من (54) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:

1. مواد إجبارية (21) ساعة معتمدة كما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
0631901	تصميم وتحليل التجارب	3	3	-	-
0602901	تقنيات حيوية في الانتاج الحيواني	3	3	-	-
0602911	موضوعات في فسيولوجيا بيئة حيوانات المزرعة	3	3	-	-
0602931	الأمن الحيوي و إحصائيات صحة الحيوان	2	2	-	-

الجامعة الأردنية
01 JUN 2017
الخطة الدراسية المعتمدة

٢٠١٧/٤/١

-	-	3	3	علم الغدد الصماء	0602951
-	-	3	3	الكيمياء الحيوية التغذوية	0602981
-	-	3	3	أيض المغذيات في حيوانات المزرعة	0602982
-	-	1	1	ندوة متقدمة	0602991

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
0602912	إدارة الإجهاد الحراري	3	3	-	-
0602913	الإنتاج الحيواني العضوي	3	3	-	-
0602914	إدارة التفرغ و المفقسات	3	3	-	-
0602915	الإدارة المتكاملة لمشايخ الدواجن	3	3	-	-
0602916	نمو وتطور حيوانات المزرعة	3	3	-	-
0602932	الأمراض المشتركة بين الحيوان والإنسان	3	3	-	-
0602952	التناسل في الدواجن	3	3	-	-
0602953	علم الأجنة	3	3	-	-
0602961	التوصيات الحديثة في التحسين الوراثي	3	3	-	-
0602971	متابعة وتقييم المراعي	3	3	-	-
0602983	مباحث جديدة في تغذية الحيوانات المحترمة	3	3	-	-
0602984	أنظمة تقييم الأعلاف	3	3	-	-

3. رسالة جامعية (18) ساعة معتمدة ورقمها (0602999).

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

*إضافة ملاحظات إن وجدت.

الجامعة الأردنية
01 JUN 2017
الخطة الدراسية المعتمدة

م. م. م. م.
2016/4/1

وصف المواد

كلية الزراعة

برنامج الدكتوراه في الانتاج الحيواني
(مسار رسالة)

(3 ساعات معتمدة) تصميم وتحليل التجارب (0631901)

يغطي هذا المساق الأساليب الإحصائية المتقدمة والتصميم والتحليل للبحوث الزراعية، مثل تصميم القطاعات غير المكتملة، التصميم الشبكي والتصميم الشبكي متساوي الالتباس واستخداماتهم. تغطي هذه الدورة أيضا تحليل المشترك لعدة تجارب على المكان والزمان.

(3 ساعات معتمدة) تقنيات حيوية في الإنتاج الحيواني (0602901)

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بالمعرفة المتعلقة باستخدام الحيوانات في مجالات التقنيات الحيوية، ويركز هذا المساق على استخدام حيوانات المزرعة في إنتاج الغذاء وكذلك في التطبيقات الطبية، وتشمل مواضيع المساق تقنيات انتخاب الحيوانات بالمؤشرات المساعدة، الإخصاب في المختبر، نقل الجينات، الاستنساخ و الخلايا الجذعية. وكذلك يجمع الأساسيات في علم الحيوان المطلوبة مع التركيز على البيولوجيا والتكنولوجيا. بالإضافة إلى معرفة الإجراءات للحصول على إذن تسويق لمنتجات التكنولوجيا الحيوية.

(3 ساعات معتمدة) موضوعات في فسيولوجيا بيئة حيوانات المزرعة (0602911)

مراجعة شاملة للمقالات العلمية الحالية والكلاسيكية لمواضيع مختارة تتعلق بفسيولوجيا بيئة حيوانات المزرعة والسلوك، والإجهاد والرعاية. وسيتم التركيز على الخبرة العملية المستندة على المعرفة العلمية لهذه المواضيع.

(3 ساعات معتمدة) إدارة الإجهاد الحراري (0602912)

عرض و مناقشة البحوث العلمية والمؤلفات الحديثة للتوصل إلى فهم تام لفسيولوجيا الإجهاد الحراري، وعلاماته وأسبابه وآثاره وعواقبه، وتقييمه. بالإضافة إلى الاستراتيجيات الإدارية المتقدمة والحديثة لتجنب وتخفيف آثاره السلبية على أداء و رعاية و صحة حيوانات المزرعة. و سيتم أيضا التركيز على الطرق العملية الحديثة لتخفيف آثار الإجهاد الحراري.

(3 ساعات معتمدة) الإنتاج الحيواني العضوي (0602913)

تطور 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.

الجامعة الأردنية
01 JUN 2017
الخطة الدراسية المعتمدة

(3 ساعات معتمدة) مباحث جديدة في تغذية الحيوانات المجترة (0602983)

يتم من خلال هذا المساق تقديم مجموعة من المباحث المتجددة والمتعلقة بتغذية الحيوانات المجترة والتي تغطي جديد ما توصلت له الأبحاث العلمية من استخدام مواد غذائية جديدة أو تطوير آليات جديدة في معالجة وتحسين كفاءة مخلفات زراعية أو تطوير آليات جديدة لتقييم البروتين أو استخدام مصادر جديدة للبروتين وغيره من مواضيع متصلة بتغذية الحيوانات المجترة.

(3 ساعات معتمدة) أنظمة تقييم الأعلاف (0602984)

دراسة آلية تقييم العليقة العلفية المستخدمة في تغذية الحيوانات وفق منظومة متكاملة تشمل عدة جوانب، حيث يتم جمع المعلومات الخاصة بالتركيب الكيميائي والخصائص الفيزيائية للعليقة، طرق تقديم العليقة وعدد مرات التقديم، معرفة قيمة البروتين والطاقة في العليقة وبيانات هضم وأيض المغذيات المتاحة في العليقة، معرفة بيانات الحيوان المستهدف في التغذية وتقدير الإنتاج المتوقع من المنتجات المختلفة (اللحم ، بيض ، حليب). من خلال هذه المعلومات يتم تقييم مدى ملاءمة الخلطة او المادة العلفية المقترحة في تغذية الحيوان المستهدف.

(1 ساعة معتمدة) ندوة متقدمة (0602991)

يهدف هذا المساق لتزويد طلاب الدراسات العليا بالفرص المناسبة لإيجاد مواضيع ذات الاهتمام الحالي في الانتاج الحيواني. وبإمكان الطلاب اختيار الموضوعات التي تتماشى مع أبحاثهم و إعداد الندوات لأعضاء الهيئة التدريسية. بالإضافة الى تلقي الطلاب ردود الفعل من أعضاء الهيئة التدريسية الذين حضروا الندوة.

الجامعة الأردنية
01 JUN 2017
الخطة الدراسية المعتمدة

(3 ساعات معتمدة) التناسل في الدواجن (0602952)

يتم التركيز على فسيولوجيا التناسل في الدواجن وعلاقة التناسل بالتغذية وإدارة برامج الإضاءة وذلك لتحسين الكفاءة التناسلية في القطيع، يتم تغطية مواضيع مثل جمع السائل المنوي وتقييمه، التلقيح الاصطناعي في الدواجن، مشاكل الخصوبة والتفقيس في قطعان الأمهات.

(3 ساعات معتمدة) علم الأجنة (0602953)

يقدم هذا المساق الحقائق والمفاهيم الأساسية لعلم الأجنة، من الإخصاب إلى الولادة، مع التركيز على القضايا ذات الصلة وتتضمن مراحل التطور الأولى للجنين، تطور المشيمة المقارن، وتطور الاجهزة الرئيسية (الوجه، الفم، البلعوم، الجهاز التنفسي، الجهاز الحركي، الجهاز الهضمي، الأوعية الدموية، الجهاز البولي التناسلي، الجهاز العصبي، العين، والأذن) والشوهات.

(3 ساعات معتمدة) التوصيات الحديثة في التحسين الوراثي (0602961)

يهدف هذا المساق الى تطبيق نظريات الوراثة الكمية و المجتمعية في التحسين الوراثي، و تقسيم التباين الوراثي و دراسة التأثير الأمي و التداخل بين البيئة و الطرز الجينية و الارتباط الوراثي كما يبحث في مراجع الانتخاب و تصميم و تحليل تجارب الانتخاب الوراثي و الانتخاب باستخدام المؤشرات.

(3 ساعات معتمدة) متابعة وتقييم المراعي (0602971)

يهدف هذا المساق إلى دراسة منهجية تخطيط وتنفيذ دراسات قواعد البيانات للموارد الرعوية، تقييم خطط إدارة أراضي المراعي، التعريف بطرق اعتيان سمات النبات الطبيعي لتقييم الحال البيئي وحساب الحمولة الرعوية ونسبة الاستغلال للمرعى، واخيرا تخطيط وتنفيذ وتقييم مشروع بحث بيئي في إحدى المحميات الرعوية أو الطبيعية في الأردن.

(3 ساعات معتمدة) الكيمياء الحيوية التغذوية (0602981)

يركز هذا المساق على دراسة 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.

(3 ساعات معتمدة) أبيض المغليات في حيوانات المزرعة (0602982)

يتعلق هذا المساق بالمفاهيم 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 والمدم داخل الجسم. بالإضافة الى إلقاء نظرة معمقة ومتقدمة في فهم واستخدام التمثيل الغذائي للبروتينات و الطاقة والمكونات الغذائية الاخرى.

الجامعة الأردنية
01 JUN 2017
الخطة الدراسية المعتمدة

ص. م. م. م.
2017

- (0602914) إدارة التفريخ و المفقسات (3 ساعات معتمدة)
يهدف هذا المساق لدراسة أنواع التحضين واليات الفقس أضافه إلى غو وتطور الجنين في داخل البيضة أثناء فترة الحضانه في المفقسات وكيفية إدارة الفقاسة خلال مراحل التطور إضافة للعوامل المؤثرة على نسبة الفقس.
- (0602915) الإدارة المتكاملة لمشاريع الدواجن (3 ساعات معتمدة)
يهدف هذا المساق إلى دراسة النظم الحديثة للإدارة المتكاملة لمشاريع الدواجن الضخمة. سيكون هناك تركيز على مختلف نظم إنتاج الدواجن وبنظرة تكاملية لإدماجها في العمليات الزراعية الأخرى. سيتم مقارنة التصاميم 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 لتناسب مع حلقة الإنتاج المتكاملة مع التركيز بشكل خاص على تطبيق الانظمة التكنولوجية المتقدمة.
- (0602916) نمو و تطور حيوانات المزرعة (3 ساعات معتمدة)
غو و تطور حيوانات المزرعة مع التركيز على التغيرات قبل الولادة وبعدها و تطور الهيكل العظمي و العضلات، و العظام، و الأنسجة الدهنية؛ مناقشة غو و تطور الاجهزة الداخلية، و يغطي بالطبع فضلا عن المفاهيم الكلاسيكية لنمو الحيوان جنباً إلى جنب مع العوامل الوراثية و الهرمونية، و تأثير التغذية على النمو.
- (0602931) الأمن الحيوي و إدارة صحة الحيوان (2 ساعة معتمدة)
يركز هذا المساق على دراسة الاستراتيجيات الفعالة في الإدارة الصحية لحيوانات المزرعة و منع حدوث الأمراض و السيطرة عليها من خلال تطبيقات برامج الأمن الحيوي المرتكزة على معرفة طبيعة التهديد (مسيبات الأمراض)، تقييم مخاطر توريد الحيوانات من مصادر مختلفة، تطبيق مبادئ علم الأوبئة التي تدعم مراقبة الأمراض مع تطبيقات العزل و الحجر الصحي و استئصال الأمراض، إعداد برامج فعالة للأمن الحيوي في مختلف قطاعات تربية حيوانات المزرعة، تقييم الآثار البيولوجية، الاقتصادية و الاجتماعية لنجاح أو فشل تطبيق برامج الأمن الحيوي، و تطبيقات التقنيات الحديثة في هذا المجال.
- (0602932) الأمراض المشتركة بين الحيوان و الإنسان (3 ساعات معتمدة)
من خلال هذا المساق سيكتسب الطالب المعارف و المهارات اللازمة لحماية نفسه فضلاً عن الحفاظ على صحة الإنسان من خلال الوقاية و السيطرة على الأمراض الحيوانية التي تنتقل من الحيوانات أو المنتجات الحيوانية للإنسان.
- (0602951) علم الغدد الصماء (3 ساعات معتمدة)
يركز هذا المساق على معرفة الدور التنظيمي المُعدّي تحت المهاد و الغدة النخامية للأجهزة الفسيولوجية بما في ذلك التناسل، النمو، المناعة، الهضم، و السلوك. كذلك دراسة الغدد الصماء في الحيوان من ناحية بُنيته، وظيفتها الفسيولوجية و علاقة ذلك بالأعضاء، و التركيب الكيماوي و آلية العمل لإنرازاتها، و السبب وراء الاختلال الوظيفي.

الجامعة الأردنية
01 JUN 2017
الخطة الدراسية المعتمدة