



جامعة الأردن  
وكلية الزراعة

الجامعة الأردنية  
التاريخ: 2016/4/1

الخطة الدراسية دكتوراه  
الإصدار: 01



مركز الاعتماد وضمان الجودة  
رقم النموذج: QF-AQAC-02.04

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



| رقم الخطبة | رقم الكلية | المنة | رقم القسم | الدرجة | رقم التخصص |            |
|------------|------------|-------|-----------|--------|------------|------------|
| رسالة      | 2017       | 06    | 02        | 9      |            | رقم الخطبة |

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

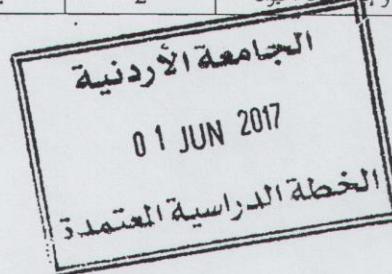
- الأولوية الخامسة: ماجستير في الطب البيطري

ثانياً: شروط خاصة : لا يوجد

ثالثاً: تكون مواد هذه الخطة من (54) ساعة معتمدة موزعة كما يلى:

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

| رقم المادة | اسم المادة                                    | الساعات المعتمدة | نظري | عملي | المطلب السابق |
|------------|---|------------------|------|------|---------------|
| 0631901    | تصميم وتحليل التجارب                          | 3                | 3    | -    | -             |
| 0602901    | تقنيات حيوية في الانتاج الحيواني              | 3                | 3    | -    | -             |
| 0602911    | م الموضوعات في فسيولوجيا بيئة حيوانات المزرعة | 3                | 3    | -    | -             |
| 0602931    | الأمن الحيوي وإدارة صحة الحيوان               | 2                | 2    | -    | -             |



ص ٢٦١



مركز الاعتماد وضمان الجودة  
التاريخ: 1/4/2016

الخطة الدراسية دكتوراه  
الإصدار: 01

جامعة الأردنية  
رقم التنموذج: QF-AQAC-02.03



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

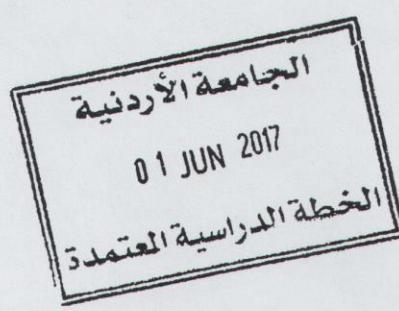
2. مواد اختيارية : (15) ساعة معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

| المنطلب السابق | عملي | نظري | الساعات المعتمدة | اسم المادة                              | رقم المادة |
|----------------|------|------|------------------|---|------------|
| -              | -    | 3    | 3                | إدارة الإجهاد الحراري                   | 0602912    |
| -              | -    | 3    | 3                | الإنجاح الحيوياني العضوي                | 0602913    |
| -              | -    | 3    | 3                | إدارة التفريح والمقصسات                 | 0602914    |
| -              | -    | 3    | 3                | الإدارة المتكاملة لمشاريع الدواجن       | 0602915    |
| -              | -    | 3    | 3                | نمو وتطور حيوانات المزرعة               | 0602916    |
| -              | -    | 3    | 3                | الأمراض المشتركة بين الحيوان والإنسان   | 0602932    |
| -              | -    | 3    | 3                | التناصل في الدواجن                      | 0602952    |
| -              | -    | 3    | 3                | علم الأجنحة                             | 0602953    |
| -              | -    | 3    | 3                | التوصيات الحديثة في التحسين الوراثي     | 0602961    |
| -              | -    | 3    | 3                | متابعة وتقييم المراعي                   | 0602971    |
| -              | -    | 3    | 3                | مباحث جديدة في تغذية الحيوانات المختبرة | 0602983    |
| -              | -    | 3    | 3                | أنظمة تقييم الأعلاف                     | 0602984    |

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

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

\* إضافة ملاحظات إن وجدت.



1

م.ع  
٢٠١٧/٦/٢



### 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 متوازي الآتيس واستخداماته. تغطي هذه الدورة أيضاً تحليل المشترك لعدة تجارب على المكان والزمان.

3 ساعات معتمدة

تقنيات حيوية في الانتاج الحيواني

(0602901)

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بالمعرفة المتعلقة باستخدام الحيوانات في مجالات التقنيات الحيوانية، ويركز هذا المساق على استخدام حيوانات المزرعة في إنتاج الغذاء وكذلك في التطبيقات الطبية، وتشمل مفاسع المساق تقنيات انتخاب الحيوانات بالمؤشرات المساعدة، الإحصاء، نقل الجينات، الاستنساخ والخلايا 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 لمفاسع مختارة تتعلق بفسيولوجيا بيئة حيوانات المزرعة و السلوك، والإجهاد و الرعاية. وسيتم التركيز على الخبرة العملية المستندة على المعرفة العلمية لهذه المفاسع.

3 ساعات معتمدة

إدارة الإجهاد الحراري

(0602912)

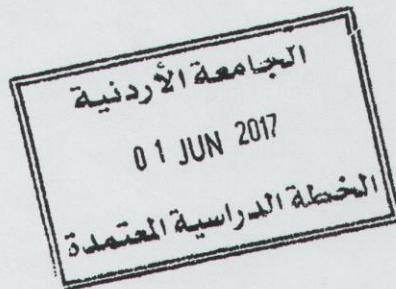
عرض و مناقشة البحوث العلمية والمواقف الحديثة للتوصيل إلى فهم تام لفسيولوجيا الإجهاد الحراري، وعلماته وأسبابه وآثاره وعواقبه، وتقيمه. بالإضافة إلى الاستراتيجيات الإدارية المتقدمة والحديثة لتجنب و تخفيف آثاره السلبية على أداء و رعاية و صحة حيوانات المزرعة. وسيتم أيضاً التركيز على الطرق العملية الحديثة 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 ورتيبة الحيوان، مواد الملف والتغذية، بيت الحيوانات، النقل والذبح؛ القيمة الغذائية لمنتجات الحيوان العضوية وتغذية الإنسان، تحديات الإنتاج الحيواني العضوي.





(3) ساعات معتمدة)

باحث جديدة في تغذية الحيوانات المجترة

(0602983)

يتم من خلال هذا المساق تقديم مجموعة من المباحث المتعددة وال المتعلقة بتغذية الحيوانات المجترة والتي تغطي جيد ما توصلت له الأبحاث العلمية من استخدام مواد غذائية جديدة أو تطوير آليات جديدة في معالجة وتحسين كفاءة مختلفات زراعية أو تطوير آليات جديدة لتقسيم البروتين أو استخدام مصادر جديدة للبروتين وغيرها من مواضيع متصلة بتغذية الحيوانات المجترة.

(3) ساعات معتمدة)

أنظمة تقسيم الأعلاف

(0602984)

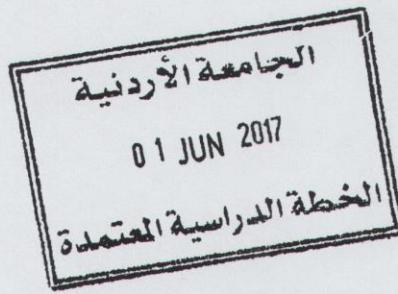
دراسة آلية تقسيم العلائق العلفية المستخدمة في تغذية الحيوانات وفي منظومة متكاملة تشمل عدة جوانب، حيث يتم جمع المعلومات الخاصة بالتركيب الكيميائي والخصائص الفيزيائية للعلائق، طرق تقديم العلائق وعدد مرات التقسيم، معرفة قيمة البروتين والطاقة في العلائق وبيانات هضم وأيض المغذيات الماشحة في العلائق، معرفة بيانات الحيوان المستهدف في التغذية وتقدير الإنتاج المتوقع من المنتجات المختلفة (اللحوم ، بيسن، حليب). من خلال هذه المعلومات يتم تقسيم مدى ملاءمة الخلطة او المادة العلفية المقترنة 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 الإنتاج الحيواني. ويتمكن الطلاب اختيار الموضوعات التي تتماشى مع اهتمامهم وإعداد الندوات لأعضاء الهيئة التدريسية. بالإضافة إلى تلقي الطلاب ردود الفعل من أعضاء الهيئة التدريسية الذين حضروا الندوة.





(0602952) **الناسل في الدواجن** (3 ساعات معتمدة)

يتم التركيز على فسيولوجيا الناسل في الدواجن وعلاقة الناسل بالغذاء وإدارة برامج الإضاعة وذلك لتحسين الكفاءة التنايسية في القطيع، يتم تغطية مواضيع مثل جمع السائل المنوي وتقيمه، التلقيح الاصطناعي في الدواجن، مشاكل الخصوبة والتقويس في قطعان الأمهات.

(0602953) **علم الأجنحة** (3 ساعات معتمدة)

يقدم هذا المساق الحقائق والمفاهيم الأساسية لعلم الأجنحة، من الإخصاب إلى الولادة، مع التركيز على الفضايا ذات الصلة وتتضمن مراحل التطور الأولى للجدين، تطور المشيمة المقاذن، وتطور الأجهزة الرئيسية (الوجه، الغم، البلعوم، الجهاز التنفسى، الجهاز الحركي، الجهاز المضى، الأوعية الدموية، الجهاز البولى التناسلى، الجهاز العصبى، العين، والأذن) والتتشوهات.

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

يهدف هذا المساق إلى تطبيق نظريات الوراثة الكمية والمحتملة في التحسين الوراثي، وتقسيم التباين الوراثي ودراسة التأثير الأعمى والتدخل بين البيئة والطرز الجينية والارتباط الوراثي كما يبحث في مراجع الانتخاب وتصميم وتحليل تجارب الانتخاب الوراثي والانتخاب باستخدام المؤشرات.

(0602971) **متابعة وتقدير المراعي** (3 ساعات معتمدة)

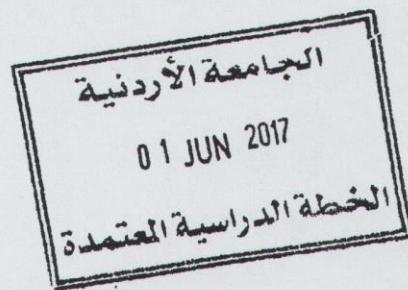
يهدف هذا المساق إلى دراسة منهجة خطط وتنفيذ دراسات قواعد البيانات للموارد الرعوية، تقييم خطط إدارة أراضي المراعي، التعريف بطرق اعتبار حساب البيت الطبيعي لتقييم الحال البيئي وحساب الحمولة الرعوية ونسبة الاستغلال للمراعي، واعتبر خطط وتنفيذ وتقدير مشروع بحث يبي في إحدى المحفيات الرعوية أو الطبيعية في الأردن.

(0602981) **الكيمياء الحيوية التغذوية** (3 ساعات معتمدة)

يركز هذا المساق على دراسة مستويات متقدمة في مجالات الكيمياء الحيوية المتعلقة بالكريوهيدرات، الدهون، و عمليات الاستفادة من البروتين من قبل حيوانات المزرعة مع التركيز على دراسة العلاقات فيما بينهم و الفرق بدراسة كل من الأعضاء المختلفة والانسجة في عمليات الايض، كذلك التركيز على تنظيم عمليات التوازن في جسم الحيوان.

(0602982) **أيض المغذيات في حيوانات المزرعة** (3 ساعات معتمدة)

يتعلق هذا المساق بالمفاهيم الأساسية والتطورات الحديثة في أيض المواد الغذائية مع التركيز على الدلالات البيوكيميائية والفيسيولوجية والغذائية فضلاً عن التنظيم المرموني. كذلك مقارنة الحيوانات التغذوية بين الأنواع المختلفة لحيوانات المزرعة وتحديد المتطلبات الغذائية، ومناقشة الطاقة والبروتين المنهض؛ وعمليات البناء والهدم داخل الجسم، بالإضافة إلى إلقاء نظرة معمقة ومتقدمة في فهم واستخدام التمثيل الغذائي للبروتينات والطاقة والمركبات الغذائية الأخرى.





(3) ساعات معتمدة) إدارة التفريغ و المفسسات (0602914)

يهدف هذا المساق لدراسة أنواع التحضين واليات الفقس أضافه إلى غزو وتطور الجذن في داخل البيضة أثناء فترة الحضانة في المفسسات وكيفية إدارة الفقاشه خلال مراحل النطور إضافة للعوامل المؤثرة على نسبة الفقس.

(3) ساعات معتمدة) الإدارة المتكاملة لمشاريع الدواجن (0602915)

يهدف هذا المساق إلى دراسة النظم الحديثة للإدارة المتكاملة لمشاريع الدواجن الضخمة. سيكون هناك التركيز على مختلف نظم إنتاج الدواجن وبنظرية تكاملية لإدماجها في العمليات الزراعية الأخرى. سيتم مقارنة التصاميم المختلفة لبيوت الدواجن و المقترنات الحديثة للبناء والتي تتناسب مع نظم الإنتاج المختلفة، مع وضع خارطة مقترنة للأنظمة المستقبلية. من خلال ذلك سيتم دراسة سبل دمج الممارسات الإدارية المختلفة لتتناسب مع حلقة الإنتاج المتكاملة مع التركيز بشكل خاص على تطبيق الانظمة التكنولوجية المتقدمة.

(3) ساعات معتمدة) نمو وتطور حيوانات المزرعة (0602916)

نمو وتطور حيوانات المزرعة مع التركيز على التغيرات قبل الولادة وبعدها وتطور الهيكل العظمي والعضلات، والعظام، والأنسجة الدهنية؛ مناقشة نمو وتطور الأجهزة الداخلية، ويعطي بالطبع فضلا عن المفاهيم الكلاسيكية لنمو المريوان جنبا إلى جنب مع العوامل الوراثية والهرمونية، وتأثير التغذية على النمو.

(2) ساعة معتمدة) الأمان الحيوي و إدارة صحة الحيوان (0602931)

يرتكز هذا المساق على دراسة الاستراتيجيات الفعالة في الإدارة الصحية لحيوانات المزرعة ومنع حدوث الأمراض والسيطرة عليها من خلال تطبيقات برامج الأمان الحيوي المركبة على معرفة طبيعة التهديد (سببات الأمراض)، تقييم خطر ترويد الحيوانات من مصادر مختلفة، تطبيق مبادئ علم الأوبئة التي تدعم مرافق 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 الأمان الحيوي، وتطبيقات التقنيات الحديثة في هذا المجال.

(3) ساعات معتمدة) الأمراض المشتركة بين الحيوان والإنسان (0602932)

من خلال هذا المساق سيكتسب الطالب المعارف والمهارات الالازمة لحماية نفسه فضلا عن الحفاظ على صحة الإنسان من خلال الوقاية والسيطرة على الأمراض الحيوانية التي تنتقل من الحيوانات أو المبتجفات الحيوانية للإنسان.

(3) ساعات معتمدة) علم الغدد الصماء (0602951)

يرتكز هذا المساق على معرفة الدور التنظيمي للغدد تحت المهد والغدة النخامية للأجهزة الفسيولوجية بما في ذلك التناول، النمو، المناعة، المرض، والسلوك. كذلك دراسة الغدد الصماء في الحيوان من ناحية بيئتها، وظيفتها الفسيولوجية وعلاقة ذلك بالأعضاء، والتركيب الكيماوي وآلية العمل لإفرازها، والسبب وراء الاختلال الوظيفي.

