

الخطة الدراسية لدرجة الماجستير  
في ( الانتاج الحيواني )

( مسار رسالة )

ر	2005	08	/6/2/1	رقم الخطة
---	------	----	--------	-----------

اولا: احكام وشروط عامه:

01 تتفق هذه الخطة مع تعليمات برامج الدراسات العليا النافذة ا.

02 التخصصات التي يمكن قبولها في هذا البرنامج :

- بكالوريوس في الإنتاج الحيواني
- بكالوريوس في إنتاج الدواجن.
- بكالوريوس في العلوم الزراعية .

ثانيا : شروط خاصة: لا يوجد.

ثالثا : تتكون مواد هذه الخطة من (33) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:

1. مواد إجبارية: (15) ساعة معتمدة كما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
601701	تصميم وتحليل التجارب	3	3	-	-
602713	البيئة وإنتاجية حيوانات المزرعة	3	3	-	-
602735	أمراض حيوانات المزرعة	3	3	-	-
602782	تغذية مجترات	3	3	-	-
602786	تغذية دواجن	3	3	-	-

02 مواد اختيارية: (9) ساعات معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
602704	التغذية على المراعي	3	3	-	-
602751	فسيولوجيا التناسل	3	3	-	-
602755	فسيولوجيا الحلابة	3	3	-	-
602756	سلوك حيوانات المزرعة	3	3	-	-
602761	وراثة المجتمعات والوراثة الكمية	3	3	-	-
602789	نظم إنتاج المجترات الصغيرة	3	3	-	-
602792	المعادن والفيتامينات في تغذية الحيوان	3	3	-	-
602793	التقانات الحيوية في الإنتاج الحيواني	3	3	-	-

## وصف المواد

### **0601701 تصميم وتحليل التجارب (1) (3 ساعات معتمدة)**

الارتباط والمعادلات الخطية والمتعددة، حساب وتفسير التباين أو المتغيرات وطرقها المختلفة، طرق التقريب بين معدلات المعاملات منها: (LSD) ، اختبار دنكن (Duncans's Multiple Range Test) ، طريقة تكي (Tukey's W. Procedure) ، و (Orthogonal contrast). تعريف الطلاب باستخدام الحاسوب في التحليل الاحصائي 0

### **0602704 التغذية على المراعي (3 ساعات معتمدة)**

العوامل المؤثرة على الأداء الإنتاجي للحيوانات الرعوية، طرق تقدير كمية الغذاء المتناول لحيوانات المرعى ، تقييم الخصائص الغذائية لنباتات المرعى وتحديد أثرها على التناول الطوعي، محددات إنتقائية نباتات المرعى، السلوك الرعوي، دراسة العلاقة التفاعلية بين انتاج الكلاً لأراضي المراعي والأداء الانتاجي لحيوانات المرعى .

### **0602713 البيئة وانتاجية حيوانات المزرعة (3 ساعات معتمدة)**

اثر عوامل البيئة على حيوانات المزرعة من حيث : الرعاية ، التغذية ، التناسل ، النمو والمنتجات الحيوانية كالحليب ، اللحم ، البيض والصوف ، بالإضافة للحظائر وتجهيزاتها.

### **0602735 0 امراض حيوانات المزرعة (3 ساعات معتمدة)**

أهم امراض حيوانات المزرعة البكتيرية والفيروسية والفطرية والطفيلية المستوطنة والتي تسبب خسائر اقتصادية وامراض حديثي الولادة والعقم والامراض المشتركة .

### **0602751 فسيولوجيا التناسل (3 ساعات معتمدة)**

تشريح وفسيولوجيا الجهاز التناسلي ، الغدد الصماء وهرمونات التناسل ، دورة الشبق ، انتاج البويضات ، التلقيح ، الاخصاب ، الحمل ، الولادة ، الخصوبة والعقم في حيوانات المزرعة.

### **0602755 فسيولوجيا الحلابه (3 ساعات معتمدة)**

تطور ونمو وتشريح غدد الحليب ، الهرمونات والاجهزة العصبية المتعلقة بادرار الحليب ، صناعة وأدرار الحليب ، العوامل الفسيولوجية والبيئية التي تؤثر على ادرار الحليب .

### 602756. سلوك حيوانات المزرعة ( 3 ساعات معتمدة)

الحركات غير الارادية والسلوك ، المؤثرات الخارجيه ، الهرمونات والسلوك ، نماذج لسلوك الحيوانات المختلفة: السلوك الجنسي ، السلوك الطبيعي ، التعلم ، التأقلم السلوكي وتنظيم درجة الحرارة بالسلوك.

### 602761. وراثه المجتمعات والوراثة الكمية ( 3 ساعات معتمدة)

مبادئ وتطبيقات وراثه المجتمعات والوراثة الكمية ، دراسة العوامل المؤثرة على تكرارات العوامل والتراكيب الوراثية، وطرق تقدير التباين الوراثي وغير الوراثي والمكافئ الوراثي والقيم الوراثية للأفراد ، دراسة دور أنظمة التزاوج المختلفة، وطرق الانتخاب في إنتاج سلالات متفوقة وراثيا.

### 602782. تغذية مجترات ( 3 ساعات معتمدة)

العلاقة بين العناصر الغذائية الرئيسية (البروتينات ، الطاقة ، المعادن، والفيتامينات) والاحتياجات الانتاجية لكل من ابقار الحليب، و الضأن، و المعز، طرق التغذية الحديثه للمجترات، الاضافات العلفية، الامراض الايضية وطرق التحكم بها.

### 602786. تغذية دواجن ( 3 ساعات معتمدة)

تصنيع الاعلاف في الاردن ، مصادر الطاقة ، السكريات ، الدهون ، البروتينات ، احتياجات الدجاج من الطاقة والبروتينات والاحماض الامينية والفيتامينات والعناصر المعدنية ، تحضير الاعلاف المتوازنة والاقل كلفة.

### 602789. نظم إنتاج المجترات الصغيرة ( 3 ساعات معتمدة)

أسس تصنيف نظم الإنتاج، أنماط النظم الإنتاجية في منطقة الشرق الأوسط: الرعوية، الرعوية-الزراعية، التجارية، الخصائص العامة للنظام الإنتاجي: خصائص القطيع (الحجم أو العدد، تنوع وتركيب القطيع، الأداء الإنتاجي)، الأجندة العلفية، حركة القطعان، القنوات التسويقية، معوقات الإنتاج و فرص تحسينه، تصميم الإستبانة لدراسة نظم الإنتاج و تحليل البيانات.

## 602792. المعادن والفيتامينات في تغذية الحيوان ( 3 ساعات معتمدة)

الفيتامينات والمركبات الشبيهة بالفيتامينات، التركيب الكيماوي، الوظائف، الاحتياجات، الهضم والامتصاص، و التمثيل في الدواجن والمجترات، اعراض النقص في الدواجن والمجترات، إحتياجات حيوانات المزرعة من المعادن الصغرى والكبرى، سمية المعادن، المعادن الثقيلة، طرق تحديد تراكيز المعادن في أعضاء و أنسجة و منتجات حيوانات المزرعة.

## 602793. التقانات الحيوية في الإنتاج الحيواني ( 3 ساعات معتمدة)

المفهوم العلمي والفني للتقانات الحيوية في الإنتاج الحيواني، التطبيقات الحديثة وتطورها في: الاعلاف وميكروبات الكرش، والحلابه، والتناسل، والمناعة والصحة، و النمو والانتاج، والمنتجات الحيوانية. فوائد ومحاذير تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في الإنتاج الحيواني، اخلاقيات وسلامة استخدام التقانات الحيوية.

