

توصيف برنامج ماجستير

(الإنتاج الحيواني)

٢٠٢٠-٢٠١٩

Kafrelsheikh University
Faculty of Agriculture
Quality Assurance Unit (QAU)



جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
وحدة ضمان الجودة

توصيف برنامج

الماجستير البحثي في العلوم الزراعية تخصص انتاج حيواني

للعام الجامعي
2019 -2020

توصيف برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية في تخصص انتاج حيواني 2020/2019م**أ- بيانات أساسية:**

1 - أسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (الانتاج الحيواني)

2 - طبيعة البرنامج: (أحادي) √

تاريخ إقرار البرنامج: 2014/ 8/ 11

3-القسم المسنول عن البرنامج: إنتاج حيواني

المنسق: أ.م.د./ محمد السيد الشعراوي

المراجعة الداخلية: أ.د./ نبيل محمد عويضة (استاذ بكلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ)

المراجعة الخارجية: ا.د / طارق يونس (استاذ بكلية الزراعة - جامعة الازهر)

تاريخ اعتماد مواصفات البرنامج: يناير/ 2018

ب- معلومات متخصصة:**1- الأهداف العامة للبرنامج :**

يهدف البرنامج إلى تخريج طالب حاصل على درجة الماجستير البحثي في العلوم الزراعية في تخصص انتاج الحيوان قادر علي:

1. استخدام الإمكانيات المتاحة بما يحقق أعلى استفادة علمية وتطبيقية والتصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة و المصادقية في مجال الانتاج الحيواني والمجالات المتعلقة.
2. تحديد المشكلات المهنية المتعلقة بالانتاج الحيواني واتخاذ القرارات المناسبة لحلها.
3. القدرة علي التواصل بكفاءة مع الاخرين مع اظهار الوعي والرؤي الحديثة في تنمية المجتمع والحفاظ علي البيئة في ضوء المتغيرات الإقليمية والعالمية.
4. إتقان العديد من المهارات المهنية المتخصصة وإستخدام الوسائل التكنولوجيه المناسبة بما يخدم ممارسته المهنية وتنمية قدراته أكاديميا ومهنييا لكي يكون قادر علي التعليم المستمر.
5. إجادة تطبيق أساسيات ومنهجيات البحث العلمي في مجال الانتاج الحيواني والسلكي واستخدام أدواته المختلفة مع تطبيق المعارف المتخصصة والتكنولوجيا الحديثة ودمجها مع المعارف ذات العلاقة.

2 - المخرجات التعليمية المستهدفة لبرنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية في تخصص انتاج الحيوان ILO's Program:**أ- المعرفة والفهم:**

بانتهاء دراسة برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية في تخصص انتاج الحيوان يجب أن يكون الخريج قادرا علي أن:

1.1.1. يذكر الاسس العامة والمعارف المتعلقة باللغة الانجليزية وكتابة وعرض الابحاث العلمية.

1.2.1. يعرف النظريات العلمية والاسس التطبيقية الخاصة بعلم الانتاج الحيواني والاسماك والعلوم المرتبطة بهما.

2.2.1. يشرح الاسس العلمية والتطبيقية الخاصة بتصنيع وتكوين أعلاف الحيوانات المزرعيه والاسماك.

3.2.1. يشرح نظم الرعاية في مزارع الانتاج الحيواني والتطبيقات العلمية المرتبطة بها.

4.2.1. يذكر النظم الغذائية المختلفة في مزارع الحيوانات والاسماك والمعارف المتعلقة بها

- أ.5.2. يصف أسس ونظريات الحفاظ على صحة الحيوانات المزرعية والاسماك.
- أ.1.3. يحدد تأثير الانتاج الحيواني والاسماك على البيئة.
- أ.2.3. يدرك أهمية الاستخدام الآمن للأعلاف والاضافات الغذائية للحيوانات المزرعية والاسماك
- أ.3.3. يحدد اجراءات السلامة المهنية للعمل في مجالات صناعة الانتاج الحيواني والسمكي
- أ.4-1 يحدد الموضوعات العلمية الحديثة في أحد مجالات علوم الانتاج الحيواني والسمكي
- أ.4. 2. يصف التقنيات الحديثة المتبعة في تحسين إنتاج الحيوانات الزراعيه والاسماك
- أ.4. 3. يحدد الموضوعات العلمية والتطبيقية الحديثة في مجال تربية الحيوان الزراعي والاسماك
- أ.1.5. يعرف المبادئ والتشريعات القانونية الخاصة بممارسة المهنة في مجال الانتاج الحيواني والاسماك.
- أ.1.6. يحدد معايير ومواصفات جودة الأداء في مجال انتاج الحيوانات المزرعية والاسماك.
- أ.1.7. يعدد أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي في مجال علوم الانتاج الحيواني المختلفة.

ب - المهارات الذهنية:

بانتهاء دراسة برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية في تخصص الانتاج الحيواني يجب أن يكون الخريج قادرا علي أن:

- ب-1-1- يوضح منهجيات اللغة الإنجليزية وإعداد وكتابة الأبحاث العلمية
- ب-1-2- يجمع البيانات والنتائج ويحللها
- ب-2-1 يوضح البيانات والمعلومات المتعلقة بمشاكل انتاج الحيوانات المزرعية والاسماك
- ب-2-2- يقيم المعلومات و الظواهر المتعلقة بانتاج الحيوانات المزرعية.
- ب-2-3- يقيم المعلومات و الظواهر الخاصة بمشاكل الانتاج الحيواني والاسماك
- ب-3-1- يوضح المشاكل المتعلقة بمعوقات انتاج الحيوانات المزرعية تحت الظروف الطبيعية والمعاكسة
- ب-3-2- يوضع حلول للمشاكل في ضوء البيانات والمعلومات التي تم جمعها
- ب-4-1- يصنف المعارف والمفاهيم الخاصة بعلوم انتاج الحيواني مع العلوم الأخرى لحل مشاكل الانتاج الحيواني والسمكي
- ب-4-2- يقارن بين البرامج الرعائية الغذائية لتحسين انتاجية الحيوان الزراعي و الاسماك
- ب-4-3- يصمم برامج تربط بين المعرفة والتطبيق العملي في مجال رعاية وتغذية الحيوان الزراعي.
- ب.1.5. يوضح الاساليب العلمية المناسبة في تنفيذ المشروع البحثي
- ب.2.5. يقترح عمل استراتيجيات لإنتاج وتحسين الانتاج الحيواني والسمكي
- ب.3.5. يصمم مشروع بحثي يتناول حل مشكلة متعلقة بمجال الانتاج الحيواني والسمكي
- ب-6-1- يوضح المخاطر ذات الصلة بعمليات الانتاج الحيواني
- ب-6-2- يبتكر طرقا لتلافي المخاطر في الانتاج الحيواني والسمكي
- ب-7-1- يقترح خطة لتطوير أداء الانتاج الحيواني والسمكي
- ب-8-1- يختار القرار المناسب للتعامل مع المشاكل المتعلقة بالانتاج الحيواني والسمكي
- ب-8-2- يختار القرار اللازم لتحسين وتطوير الانتاج الحيواني والسمكي عن طريق استخدام برامج علمية وبحثية.

ج. المهارات المهنية والعملية:

بانتهاء دراسة برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية في تخصص الانتاج الحيواني يجب أن يكون الخريج قادرا علي أن:

- ج.1-1- يجيد استخدام اللغة الأنجليزية وإعداد وكتابة الأبحاث العلمية
- ج.2-1- يحلل الأعلاف كيميائيا باستخدام الأجهزة المناسبة
- ج.2-2- يقيم مواد العلف المستخدمه في تغذية الحيوانات المزرعيه والاسماك
- ج.2-3- يطبق البرامج الحديثه المناسبة لظروف الإنتاج المختلفة من الحيوانات المزرعيه
- ج.2-4- يستخدم برامج وقائية وفقا للظروف المختلفة للانتاج الحيواني والسمكي
- ج.2-5- يعد برامج غذائية مناسبة لظروف الانتاج الحيواني والسمكي المختلفة.
- ج.2-6- يستخدم التقنيات الحديثه في مجال الانتاج الحيواني والاسماك
- ج.2-7- يطبق أحدث الوسائل التكنولوجية في مجال انتاج الحيوانات المزرعيه والاسماك
- ج.3-1- يعد التقارير العلمية الفنية المتخصصة في مجال الانتاج الحيواني والاسماك
- ج.3-2- يكتب مقترح لمشروع بحثي في مجال الانتاج الحيواني والاسماك
- ج.4-1- يطبق أساليب الانتاج المثلي في مجال الانتاج الحيواني والاسماك
- ج.4-2- يستخدم الطرق البيولوجية في مجال الانتاج الحيواني والسمكي
- ج.4-3- يصمم الطرق والبرامج الإحصائية بكفاءة لتحليل وعرض البيانات وتفسير النتائج

د. المهارات العامة والمنتقلة:

بانتهاء دراسة برنامج الماجستير في العلوم الزراعية في تخصص الانتاج الحيواني يجب أن يكون الخريج قادرا علي أن:

- د.1.1- يجيد التواصل مع الآخرين باللغة الأنجليزية ويكتب الأبحاث العلمية ويدير حلقات النقاش والتعليم الذاتي
- د.2-1- يشارك مع الآخرين في المناقشات العلمية شفاهة وكتابة
- د.2-2- يقدم عروض الكترونية مرئية في مجال الانتاج الحيواني والسمكي
- د.3-1- يستخدم بكفاءة تكنولوجيا المعلومات وتقنيات الحاسب في مجال الانتاج الحيواني والسمكي
- د.3-2- يحلل البيانات باستخدام برامج الحاسب الألي المناسبة بهدف إتخاذ قرار مناسب
- د.4-1- يشارك في المشروعات البحثية والندوات والمؤتمرات وورش العمل بهدف تنمية مهاراته الشخصية والأكاديمية والمهنية
- د.4-2- يتواصل بكفاءة مع زملائه من خلال العمل في فريق في كيفية حل المشكلات المتعلقة بمجال رعاية الحيوان
- د.4-3- يتواصل مع الاخرين في كيفية تحسين الاداء الانتاجي للحيوانات والاسماك عن طريق نظم الرعاية والتغذية.
- د.5-1- يستخدم قواعد البحث الالكترونية بكفاءة للحصول على المعلومات المتعلقة بمجال انتاج الحيوان والاسماك

- د-5-2- يستخدم قواعد البحث الالكترونية بكفاءة للحصول على المعلومات المتعلقة بمجال فسيولوجيا وتربية الحيوان والاسماك
- د-6-1- يشارك في تقييم زملائه
- د-7-1- يعمل بكفاءة ضمن فريق و يظهر مهارات قيادة مجموعة عمل لانجاز مهمة في مجال الانتاج الحيواني والسمني
- د-8-1 يدير الوقت أثناء المناقشات العلمية بفاعلية
- د-9-1- يستخدم مدى واسع من المصادر المعلوماتية بشكل فعال ومستمر (شبكة المعلومات-المكتبة-النشرات الفنية- الدوريات والكتب المرجعية...)
- د-9-2 يستخدم شبكة المعلومات والكتب والنشرات الفنية والدوريات والكتب المرجعية في المجالات المختلفة للانتاج الحيواني والسمني

3 - المعايير الأكاديمية للبرنامج :

تبنت الكلية المعايير الأكاديمية القياسية ARS المشتقة من المعايير الأكاديمية القياسية العامة GRS للدراسات العليا التي أصدرتها الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد والتي تم اعتمادها في جلسة مجلس الكلية رقم (7) بتاريخ 12 / 3 / 2017 م .

أ. المعرفة والفهم:

- أ.1. النظريات والأساسيات المتعلقة بمجال الانتاج الحيواني والمجالات ذات العلاقة
- أ.2. الأسس الحديثه المتعلقة بمجالات الانتاج الحيواني كذا المجالات ذات علاقته
- أ.3. التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية في مجال الانتاج الحيواني وإنعكاسها علي البيئة
- أ.4. التطورات العلمية في مجال الانتاج الحيواني
- أ.5. المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال الانتاج الحيواني
- أ.6. مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال الانتاج الحيواني
- أ.7. أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي في مجال الانتاج الحيواني.

ب- المهارات الذهنية:

- ب.1 يستنتج قواعد و منهجيات اللغة الأنجليزية وإعداد وكتابة الرسائل العلمية
- ب.2 تحليل وتقييم المعلومات في مجال الانتاج الحيواني والقياس عليها لحل المشاكل
- ب.3- حل المشاكل المتخصصة في مجال الانتاج الحيواني استنادا علي المعطيات المتاحة
- ب.4- الربط بين المعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية في مجال الانتاج الحيواني
- ب.5- إجراء دراسة بحثية وكتابة دراسة علمية منهجية حول مشكلة بحثية في مجال الانتاج الحيواني
- ب.6- تقييم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال الانتاج الحيواني
- ب.7- التخطيط لتطوير الأداء في مجال الانتاج الحيواني
- ب.8- إتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية متنوعة في مجال الانتاج الحيواني.

ج- المهارات المهنية والعملية:

- ج1. يتضمن استخدام اللغة الإنجليزية وطريقة اعداد وكتابة الأبحاث العلمية
- ج2- إتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال الانتاج الحيواني
- ج3- كتابة وتقييم التقارير المهنية في مجال الانتاج الحيواني
- ج4- تقييم الطرق والأدوات في مجال الانتاج الحيواني.

د- المهارات العامة والمنتقلة:

- د1. يجيد التواصل باللغات الأجنبية ويدير حلقات النقاش ويكتب الرسائل والأبحاث العلمية
- د2- التواصل الفعال بأنواعه المختلفة
- د3- استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسات المهنية في مجال الانتاج الحيواني
- د4- التقييم الذاتي وتحديد إحتياجاته التعليمية الشخصية
- د5- استخدام المصادر المختلفة للحصول علي المعلومات والمعارف
- د6- وضع قواعد ومؤشرات تقييم أداء الآخرين في مجال الانتاج الحيواني
- د7- العمل في فريق ، وقيادة فرق في سياقات مهنية مختلفة في مجال الانتاج الحيواني
- د8- امكانية إدارة الوقت بكفاءة عاليه
- د9- التعليم الذاتي والمستمر في مجال علوم الانتاج الحيواني

4 - العلامات المرجعية: لا توجد

5- هيكل ومكونات البرنامج :

أ - مدة البرنامج : عامين على الأقل من تاريخ التسجيل، وبحد أقصى أربعة أعوام. ويجوز مد تسجيل الطالب لعام أو أكثر بناء على طلب المشرف وموافقة مجلس القسم المختص ومجلس الكلية (طبقاً للائحة الداخلية للكلية).

ب - هيكل البرنامج :

- 1- عدد الساعات المعتمدة التي تدرس داخل القسم (25)
- 2- عدد الساعات المعتمدة التي تدرس خارج القسم (6)
- 3- مناقشات 100200 (2)
- 4- بحث (8)
- 5- مقرر أخلاقيات البحث العلمي 203001 (2)

- متطلبات الكلية للحصول علي الدرجة بدون وزن

6- نشر بحث

7- إعداد الرسالة

ج- مستويات البرنامج (في نظام الساعات المعتمدة) لا ينطبق

د- مقررات البرنامج

هـ - محتويات المقررات: (راجع توصيف المقررات)

1 - متطلبات الجامعة : (شرط منح الدرجة العلمية)

ساعات معتمدة	مجموع	معمل	تمارين	محاضرة	اسم المقرر	كود المقرر
المتطلبات الإجبارية : (2) ساعة معتمدة						
2	2	0	0	2	أخلاقيات البحث العلمي (للماجستير)	203-001
المتطلبات الاختيارية : (2) ساعة معتمدة						
2	2	0	0	2	إدارة تسويق	502-002
2	2	0	0	2	السياسة الغذائية	308-001
2	2	0	0	2	مبادئ إدارة الأعمال	502-001

2- متطلبات الكلية:

ساعات معتمدة	الساعات			اسم المقرر	كود المقرر
	مجموع	معمل	محاضرة		
المتطلبات الإجبارية : (2) ساعة معتمدة					
2	2	0	2	مناقشات - 1	100-200
المتطلبات الاختيارية : (2) ساعة معتمدة					
2	3	2	1	تربية الأسماك	105-217
2	3	2	1	استخدامات الإحصاء في البحوث الزراعية	111-215

متطلبات البرنامج:

المتطلبات الإجبارية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
8	8	0	8	مقرر بحث رسالة الماجستير	105 - 201
3	4	2	2	تغذية حيوان - متقدم	105 - 202
3	4	2	2	فسيولوجيا الحيوان - متقدم	105 - 203
3	4	2	2	تربية حيوان- متقدم	105 - 204
3	4	2	2	الاحتياجات الغذائية للمجول الرضيعه	105 - 205

المتطلبات الاختيارية:

الساعات المعتمدة	مجموع	معمل	محاضرة	اسم المقرر	الكود
3	4	2	2	الاضافات الغذائية	105 - 206
3	4	2	2	الهضم في المجترات	105 - 207
3	4	2	2	نظم التغذية وطرق تقييم العلف	105 - 208
3	4	2	2	التناسل في الحيوانات الزراعيه	105 - 209
3	4	2	2	فسيولوجيا الغدد الصماء	105 - 210
3	4	2	2	فسيولوجي النمو في الحيوانات الزراعيه	105 - 211
3	4	2	2	التناسل في الجمال والخيول	105 - 212
3	4	2	2	تربية وتحسين الجاموس المصري	105-213
3	4	2	2	تقييم حيوانات التربية	105-214
3	4	2	2	رعاية الاغنام والماعز	105-215
3	4	2	2	فسيولوجيا الاسماك	105-216
3	4	2	2	تربية الاسماك	105-217
3	4	2	2	تغذية اسماك - متقدم	105-218

أسم المقرر والمحتويات: طبقا لما هو مذكور في اللائحة.

6- متطلبات الإلتحاق بالبرنامج : (مادة 44 باللائحة)

يشترط في من يتقدم للقيّد لنيل درجة الماجستير ما يلي:-

- 1- أن يكون الطالب حاصلاً على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية في فرع التخصص أو فيما يناظرها من التخصصات في الكليات والمعاهد الأخرى من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من معهد آخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات وفقاً لقرارات المجلس الأعلى للجامعات بهذا الشأن.
- 2- في حال حصول الطالب على الدرجة الجامعية الأولى في التخصص بتقدير عام مقبول، عليه التسجيل لعدد من الساعات المعتمدة توضع بمعرفة القسم المختص، وبمساعدة المرشد الأكاديمي على ألا تزيد عن 15 ساعة معتمدة، وبشرط اجتيازها بمعدل تراكمي لنقاط التقديرات لا يقل عن 1.75 نقطة. أو الحصول على دبلوم الدراسات العليا في التخصص بمعدل تراكمي لنقاط التقديرات لا يقل عن جيد.
- 3- يجوز القيد في أي برنامج للحصول على درجة الماجستير بغض النظر عن التخصص في الدرجة الجامعية الأولى، وذلك بشرط دراسة عدد من الساعات المعتمدة على مستوى البكالوريوس على أن توضع بمعرفة القسم المختص، وبوافق عليها مجلس الكلية، وبشرط اجتيازها بمعدل تراكمي لا يقل عن 1.75 ولا تحسب له ضمن ساعات البرنامج وأن تدرس كل حالة على حدة.
- 4- أن يجتاز الطالب أي اختبارات أولية تتطلب البرنامج .
- 5- ألا يكون قد صدر بحقه قرار تأديبي من أي مؤسسة علمية .
- 6- يقوم الطالب أثناء دراسته للساعات المعتمدة المقررة عليه ببحث أو بحوث في موضوع يقرره مجلس الدراسات العليا والبحوث (بحث رسالة الماجستير (M Sc. Thesis) على أن يكون موضوع البحث ضمن الخطة البحثية للقسم بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص وموافقة مجلس الكلية عليه لمدة سنتين على الأقل من تاريخ موافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة على القيد (أى يجب ألا تقل المدة عن 4 فصول دراسية من تاريخ القيد)، وبما لا يزيد عن أربع سنوات. ويجوز مد فترة القيد للطالب عام دراسي آخر بناءً على توصية المرشد الأكاديمي وموافقة مجلس القسم المختص ومجلس الكلية. ولا بد أن ينتهي الطالب من دراسة المقررات واجتيازها بمعدل تراكمي لنقاط التقديرات لا يقل عن 1.75.

7 - القواعد المنظمة لمنح الدرجة من البرنامج:

طبقاً للمواد من 48 - 52 باللائحة يمكن إختصار القواعد المنظمة لمنح درجة الماجستير في تخصص إنتاج حيواني فيما يلي:

- 1- أن يتابع الدراسة وفقاً لما هو مبين باللائحة، وأن يحصل على مستوى جيد جداً على الأقل في متوسط المقررات الدراسية.
- 2- أن يقوم الطالب بإجراء بحوث في موضوع ما يقرره مجلس القسم والدراسات العليا.
- 3- مرور عامين على الأقل من تاريخ التسجيل للدرجة.
- 4- اجتياز المقررات الدراسية للبرنامج ومتطلبات الكلية والجامعة.
- 5- تنظيم حلقة نقاش عامة بالقسم لعرض نتائج البحث على أعضاء هيئة التدريس بالقسم.
- 6- نشر بحث من نتائج الدراسة في إحدى المجلات العلمية المعتمدة أو المتخصصة.
- 7- اجتياز التوفيل المؤسسي Institutional TOEFL بما لا يقل عن 400 نقطة قبل السماح له بتقديم الرسالة لإجازتها ومناقشتها.
- 8- يقدم الطالب بعد نجاحه في المقررات الدراسية نتائج بحثه في رسالة يقبلها مجلس القسم بعد موافقة لجنة الإشراف عليها.

9-تشكل لجنة للحكم على الرسالة بناء على رأي لجنة الإشراف ومجلس القسم ولجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية، بناء على نموذج معد لذلك.

10-قبول الرسالة من لجنة الحكم.

11-إعداد التقارير الفردية معتمدة من لجنة فحص ومناقشة الرسالة مع التوصية بصلاحياتها للمناقشة العلنية. طبقا لنموذج معد لذلك

12- تحديد موعد لمناقشة الرسالة بالتنسيق ما بين لجنة الإشراف ولجنة الحكم والمناقشة.

13-تتم المناقشة في جلسة مفتوحة ومعلنة، والتوصية بمنح درجة الماجستير من قبل لجنة الحكم والمناقشة. وإعداد التقرير الجماعي واعتماده من لجنة الحكم والمناقشة. طبقا لنموذج معد لذلك.

14-يقوم الطالب بتصويب الأخطاء طبقا لتوصية لجنة الحكم والمناقشة واطلاعها على التصويب واعتماد النموذج المعد لذلك.

15-يعد الطالب ست نسخ من الرسالة معتمدة من لجنة الحكم بعد إجراء التعديلات ومرفق بها اسطوانه مدمجه CD بالرساله في شكلها النهائي المعتمدة من لجنة الحكم لتحفظ في مكتبه الكلية. كما يقدم الطالب ملخصين عربي وإنجليزي كل في صفحة واحدة ومعتمدا من لجنة الإشراف ورئيس القسم لينشر بمجلة الكلية.

16-تقدم جميع المستندات المطلوبة لإقتراح منح الدرجة من مجلس القسم وتعرض على لجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية.

17- إذا لم يحصل الطالب علي درجة الماجستير خلال أربع سنوات من تاريخ التسجيل يسقط التسجيل إلا إذا رأي مجلس الكلية الإبقاء علي التسجيل لمدة أخرى يحددها بناءً علي تقرير المشرف

8 - طرق وقواعد تقييم الملحقين بالبرنامج:

الطريقة	ما تقيسه من المخرجات التعليمية المستهدفة
1 - اجتياز المقررات الدراسية	لقياس تحصيل الطالب للأسس العلمية والمهارات المعرفية والذهنية والمهنية والعامه والأسس الأخلاقية التي تحقق أهداف البرنامج
2 - تقارير المتابعة الدورية	لمتابعة وقياس الأداء العام للطالب دوريا من قبل لجنة الإشراف ومجلس القسم المختص (نسبة الأنجاز)
3 - فحص ومناقشة الرسالة	قياس المهارات العملية والبحثية والتحليلية والمهارات العامة والمنقولة المرتبطة بالرسالة والموضوعات المرتبطة بها

9 - طرق تقويم البرنامج:

العينة	الوسيلة	القائم بالتقويم
جميع الطلاب	مناقشة الطلاب	1 - الطلاب الدارسين
عينه من الخريجون	استمارات استطلاع رأي واستبيان للمقرر	2 - الخريجون (الحاصلون علي الدرجة العلمية)
الشركات والمستثمرون في المجال وأصحاب المصلحة	عقد لقاءات دوريه	3 - المستفيدين من خدمة البرنامج
واحد	اعداد تقرير	4 - مقيم خارجي / ممتحن خارجي
المهندسون في وزارة الزراعة	عقد ندوات ودورات تدريبيه	5 - طرق أخرى

رئيس مجلس القسم

أ.د/ عبدالسلام موسى متولي

منسق البرنامج

أ.م.د./ محمد السيد الشعراوي

التوقيع:

التاريخ: 2019 / 9 / م

برنامج الماجستير تخصص انتاج حيواني

- مصفوفة المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج مع الأهداف:

المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج																		أهداف البرنامج		
أ. المعرفة والفهم																				
1.7.أ	1.6.أ	3.5.أ	2.5.أ	1.5.أ	5.4.أ	4.4.أ	3.4.أ	2.4.أ	1.4.أ	3.3.أ	2.3.أ	2.3.أ	6.2.أ	5.2.أ	4.2.أ	3.2.أ	2.2.أ	1.2.أ	1.1.أ	
																x	x	x	x	1
											x	x	x	x	x					2
							x	x	x	x										3
				x	x	x														4
x	x	x	x																	5
ب. المهارات الذهنية																		أهداف البرنامج		
2.8.ب	1.8.ب	1.7.ب	2.6.ب	1.6.ب	2.5.ب	1.5.ب	2.4.ب	1.4.ب	2.3.ب	1.3.ب	3.2.ب	2.2.ب	1.2.ب	1.1.ب						
											x	x	x	x						1
																				2
						x	x	x	x	x										3
			x	x	x															4
x	x	x																		5

ج. المهارات المهنية والعملية													أهداف البرنامج		
ج.4.4	ج.3.4	ج.2.4	ج.1.4	ج.2.3	ج.1.3	ج.7.2	ج.6.2	ج.5.2	ج.4.2	ج.3.2	ج.2.2	ج.1.2		ج.1.1	
										x	x	x	x	1	
						x	x	x	x					2	
				x	x									3	
		x	x											4	
x	x													5	
د. المهارات العامة والمنتقلة													أهداف البرنامج		
د.2.9	د.1.9	د.1.8	د.1.7	د.1.6	د.2.5	د.1.5	د.3.4	د.2.4	د.1.4	د.2.3	د.1.3	د.2.2		د.1.2	د.1.1
												x	x	x	1
								x	x	x	x				2
					x	x	x								3
		x	x	x											4
x	x														5

- مصفوفة المخرجات التعليمية المستهدفة لبرنامج الماجستير تخصص انتاج حيواني مع المعايير الأكاديمية المرجعية (المشتقة):

أ- المعرفة والفهم																				
1.7.أ	1.6.أ	3.5.أ	2.5.أ	1.5.أ	5.4.أ	4.4.أ	3.4.أ	2.4.أ	1.4.أ	3.3.أ	2.3.أ	1.3.أ	6.2.أ	5.2.أ	4.2.أ	3.2.أ	2.2.أ	1.2.أ	1.1.أ	المعايير الأكاديمية
																			x	1.أ
													x	x	x	x	x	x		2.أ
										x	x	x								3.أ
					x	x	x	x	x											4.أ
		x	x	x																5.أ
	x																			6.أ
x																				7.أ

ب- المهارات الذهبية

المعايير الاكاديمية	ب.1.1	ب.1.2	ب.1.2	ب.2.2	ب.3.2	ب.1.3	ب.2.3	ب.1.4	ب.2.4	ب.3.4	ب.1.5	ب.2.5	ب.3.5	ب.1.6	ب.6.	ب.1.7	ب.1.8	ب.2.8
ب.1	x	x																
ب.2		x	x	x														
ب.3						x	x											
ب.4								x	x	x								
ب.5								x	x									
ب.6														x	x			
ب.7																x		
ب.8																	x	x

ج - المهارات المهنية والعملية

المعايير الاكاديمية	ج.1.1	ج.1.2	ج.2.2	ج.3.2	ج.4.2	ج.5.2	ج.6.2	ج.7.2	ج.1.3	ج.2.3	ج.1.4	ج.2.4	ج.3.4
ج.1	x												
ج.2		x	x	x	x	x	x						
ج.3									x	x			
ج.4											x	x	x

د- المهارات العامة والمنتقلة															
2.9.د	1.9.د	1.8.د	1.7.د	1.6.د	2.5.د	1.5.د	3.4.د	2.4.د	1.4.د	2.3.د	.1.3.د	.2.2.د	1.2.د	1.1.د	المعايير الاكاديمية
														x	1.د
												x	x		2.د
										x	x				3.د
							x	x	x						4.د
					x	x									5.د
				x											6.د
			x												7.د
		x													8.د
x	x														9.د

مصفوفة المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج مع المقررات الدراسية:

المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج: أ.المعرفة والفهم														اسم المقرر	كود المقرر	
1.7.أ	1.6.أ	1.5.أ	3.4.أ	2.4.أ	1.4.أ	3.3.أ	2.3.أ	1.3.أ	5.2.أ	4.2.أ	3.2.أ	2.2.أ	1.2.أ	1.1.أ		
X		X												X	أخلاقيات البحث العلمي	203-001
X		X						X						X	مناقشات1	100 -200
														X	اجتياز التوفيل المؤسسي	
X	X														مقرر بحث رسالة الماجستير	105 -201
												X	X		تغذية حيوان - متقدم	105 -202
					X	X			X	X			X		فسيولوجيا الحيوان - متقدم	105 -203
			X	X	X	X			X		X				تربية حيوان- متقدم	105 -204
						X		X		X	X	X	X		الاحتياجات الغذائية للعجول الرضيعه	105-205
							X					X	X		الإضافات الغذائية	105 -206
				X									X		الهضم في المجترات	105 -207
							X					X	X		نظم التغذية وطرق تقييم العلف	105 -208
					X				X		X		X		التناسل في الحيوانات الزراعيه	105 -209
				X		X							X		فسيولوجيا الغدد الصماء	105 -210
					X		X						X		فسيولوجي النمو في الحيوانات الزراعيه	105 -211
				X									X		التناسل في الجمال والخيول	105-212
			X	X							X		X		تربية وتحسين الجاموس المصري	105-213
						X			X		X		X		تقييم حيوانات التربية	105-214
					X			X		X	X	X			رعاية الاغنام والماعز	105-215
				X	X								X		فسيولوجيا الاسماك	105-216
			X	X											تربية الاسماك	105-217
						X	X		X	X	X	X	X		تغذية اسماك - متقدم	105-218
					X						X				إدارة تسويق	502-002
												X			السياسة الغذائية	308-001
						X									مبادئ إدارة الأعمال	502 - 001
		X											X		استخدامات الإحصاء في البحوث الزراعية	111 -215

المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج : ب. المهارات الذهنية																		اسم المقرر	كود المقرر
ب.2.8	ب.1.8	ب.1.7	ب.2.6	ب.1.6	ب.3.5	ب.2.5	ب.1.5	ب.3.4	ب.2.4	ب.1.4	ب.2.3	ب.1.3	ب.3.2	ب.2.2	ب.1.2	ب.2.1	ب.1.1		
							X											أخلاقيات البحث العلمي	203-001
X							X									X		مناقشات1	100 -200
																	X	اجتياز التوفيل الموسسي	
																	X	اجتياز دورة النشر الدولي	
X	X				X		X											مقرر بحث رسالة الماجستير	105 -201
				X				X	X	X		X		X				تغذية حيوان - متقدم	105 -202
	X	X							X									فسيولوجيا الحيوان - متقدم	105 -203
X	X	X	X			X		X						X				تربية حيوان- متقدم	105 -204
			X	X						X	X		X		X			الاحتياجات الغذائية للعجول الرضيعه	105-205
						X		X		X	X	X						الاضافات الغذائية	105 -206
													X	X	X			الهضم في المجترات	105 -207
								X				X			X			نظم التغذية وطرق تقييم العلف	105 -208
	X											X		X				التناسل في الحيوانات الزراعيه	105 -209
		X	X										X					فسيولوجيا الغدد الصماء	105 -210
									X			X		X				فسيولوجي النمو في الحيوانات الزراعيه	105 -211
		X									X							التناسل في الجمال والخيول	105-212

		X				X												تربية وتحسين الجاموس المصري	105-213	
																		X	تقييم حيوانات التربية	105-214
								X	X								X	X	رعاية الاغنام والماعز	105-215
	X	X	X																فسيولوجيا الاسماك	105-216
	X	X				X				X									تربية الاسماك	105-217
									X		X							X	تغذية اسماك - متقدم	105-218
																		X	إدارة تسويق	502-002
				X													X		السياسة الغذائية	308-001
																		X	مبادئ إدارة الأعمال	502-001
																		X	استخدامات الإحصاء في البحوث الزراعية	111 -215

المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج: ج. المهارات المهنية والعملية														اسم المقرر	كود المقرر
ج.3.4.	ج.2.4.	ج.1.4.	ج.2.3.	ج.1.3.	ج.7.2.	ج.6.2.	ج.5.2.	ج.4.2.	ج.3.2.	ج.2.2.	ج.1.2.	ج.1.1.			
														أخلاقيات البحث العلمي	203-001
			X	X		X								مناقشات1	100 -200
													X	اجتياز التوفيل المؤسسي	
														اجتياز دورة النشر الدولي	
X			X										X	مقرر بحث رسالة الماجستير	105 -201
		X					X	X	X	X	X			تغذية حيوان - متقدم	105 -202

	X				X					X			فسيولوجيا الحيوان - متقدم	105 -203
X		X		X	X	X							تربية حيوان- متقدم	105 -204
			X		X		X	X		X	X		الاحتياجات الغذائية للعجول الرضيعه	105-205
		X				X	X						الاضافات الغذائية	105 -206
	X	X											الهضم في المجترات	105 -207
								X	X	X	X		نظم التغذية وطرق تقييم العلف	105 -208
		X			X					X			التناسل في الحيوانات الزراعيه	105 -209
	X			X									فسيولوجيا الغدد الصماء	105 -210
					X	X	X						فسيولوجي النمو في الحيوانات الزراعيه	105 -211
						X							التناسل في الجمال والخيول	105-212
	X	X			X								تربية وتحسين الجاموس المصري	105-213
			X		X	X			X				تقييم حيوانات التربية	105-214
			X	X		X		X					رعاية الاغنام والماعز	105-215
	X	X	X		X								فسيولوجيا الاسماك	105-216
X													تربية الاسماك	105-217
						X	X			X	X		تغذية اسماك - متقدم	105-218
			X										إدارة تسويق	502-002

					X									السياسة الغذائية	308-001
										X				مبادئ إدارة الأعمال	502-001
X		X		X										استخدامات الإحصاء في البحوث الزراعية	111 -215

المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج: د. المهارات العامة والمنتقلة															اسم المقرر	كود المقرر
د.2.9	د.1.9	د.1.8	د.1.7	د.1.6	د.2.5	د.1.5	د.3.4	د.2.4	د.1.4	د.2.3	د.1.3	د.2.2	د.1.2	د.1.1		
														X	أخلاقيات البحث العلمي	203-001
X		X	X	X			X		X			X			مناقشات1	100 -200
														X	اجتياز التوفيل المؤسسي	
															اجتياز دورة النشر الدولي	
X	X	X		X	X			X		X			X		مقرر بحث رسالة الماجستير	105 -201
								X	X	X	X	X	X		تغذية حيوان - متقدم	105 -202
					X	X		X	X						فسيولوجيا الحيوان - متقدم	105 -203
							X					X	X		تربية حيوان- متقدم	105 -204
					X			X			X		X		الاحتياجات الغذائية للعجول الرضيعه	105-205
									X						الإضافات الغذائية	105 -206

							X				X				الهضم في المجترات	105 -207
						X			X		X				نظم التغذية وطرق تقييم العلف	105 -208
									X		X				التناسل في الحيوانات الزراعية	105 -209
						X			X						فسيولوجيا الغدد الصماء	105 -210
						X						X	X		فسيولوجي النمو في الحيوانات الزراعية	105 -211
					X		X								التناسل في الجمال والخيول	105-212
									X				X		تربية وتحسين الجاموس المصري	105-213
					X		X								تقييم حيوانات التربية	105-214
						X			X						رعاية الاغنام والماعز	105-215
					X	X			X						فسيولوجيا الاسماك	105-216
									X						تربية الاسماك	105-217
									X	X					تغذية اسماك - متقدم	105-218
											X				إدارة تسويق	502-002
									X						السياسة الغذائية	308-001
									X	X					مبادئ إدارة الأعمال	502-001
				X							X				استخدامات الإحصاء في البحوث الزراعية	111 -215

1- مطابقة المعايير القياسية العامة (GRS) مع المعايير الأكاديمية المرجعية (ARS) ونواتج التعلم للبرنامج والمقررات:

أ. المعرفة والفهم				
ب. نهاية البرنامج يجب أن يكون الخريج قادرا علي معرفة وفهم :				
اسم المقرر و الكود	نواتج التعلم المستهدفة للمقررات (Course ILO's)	نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج (Program ILO's)	المعايير الأكاديمية المشتقة للماجستير (ARS)	المعايير الأكاديمية العامة للماجستير (GRS)
إجتياز اختبار التوفيل	أ.1.1.1. يذكر اساسيات وقواعد اللغة الانجليزية	أ.1.1.1. يذكر الاسس العامة والمعارف المتعلقة باللغة الانجليزية وكتابة وعرض الابحاث العلمية.	أ.1.1.1. النظريات والأساسيات المتعلقة بمجال الانتاج الحيواني والمجالات ذات العلاقة	1- النظريات والأساسيات المتعلقة بمجال التعلم وكذا في المجالات ذات العلاقة
أخلاقيات البحث العلمي 203-001	أ.2.1.1. يحدد أخلاقيات واساسيات اعداد وكتابة الابحاث العلمية.			
مناقشات 100-200	أ.3.1.1. يستخدم الأسس العلمية لإعداد نتائج بحثية للمناقشة			
	أ.4.1.1. يتناول طرق العرض المختلفة واستخدام برامج العرض المتاحة بالحاسب الآلي			
إجتياز اختبار التوفيل	أ.5.1.1. قراءة النصوص الإنجليزية بشكل عام			
تغذية حيوان متقدم 105-202	أ-1-2-1 يصف اسس تكوين علائق الحيوانات المزرعيه المختلفه والبدايل العلفيه لتحسين انتاجية الحيوان.	أ.1.2. يعرف النظريات العلمية والاسس التطبيقية الخاصة بعلوم الانتاج الحيواني والاسماك والعلوم المرتبطة بهما.	أ.2. الأسس الحديثه المتعلقة بمجالات الانتاج الحيواني كذا المجالات ذات العلاقه	
	أ-2-1-2 يُعرف مواد العلف والاسس والاحتياجات الغذائية ومصادر العناصر الغذائية للحيوانات المزرعيه.			

أ-2-1-3- يعدد اسس نمو وتطور المعده في الحيوانات المجتره.	105-207 الهضم في المجترات		
أ-2-1-4 يعدد الاسس العلميه لإنتاج الجاموس من اللحم واللبن.	105-213 تربية وتحسين الجاموس المصري		
أ-2-1-5 يعدد الاسس العلميه للتناسل في الحيوانات المزرعيه	209-105 التناسل في الحيوانات المزرعيه		
أ-2-1-6 يعدد دور التغذية في النمو والانتاج للحيوانات المزرعيه	105-211 فسيولوجي النمو في الحيوانات المزرعيه		
أ-2-1-7 يعرف الاسس العلميه للتناسل في الجمال والخيول	212-105 التناسل في الجمال والخيول		
أ-2-1-8 يعدد العوامل المؤثره علي الكفاءه التناسليه للحيوانات المزرعيه	214-105 تقييم حيوانات التربية		
أ-2-1-9 يُعرف الاحتياجات الغذائية من مواد العلف الخاصه بالحيوانات المجتره	208-105 نظم التغذية وطرق تقييم مواد العلف		
أ-2-1-10- يذكر القواعد التي يجب مراعاتها داخل مزارع ومصانع الاعلاف	105-206 الاضافات الغذائيه		
أ-2-1-11- يعدد الأسس العلمية لتغذية العجول الرضيعه.	105-205 الاحتياجات الغذائيه للعجول الرضيعه		
أ-2-1-12- يتعرف على الأسس العلمية لفسيولوجيا ووظائف اجهزة الجسم للحيوانات المزرعيه	105-203 فسيولوجيا حيوان متقدم		

أ-2-1-13- يحدد الأسس العلمية لافراز الهرمونات ودورها في الحيوانات المزرعيه	فسبولوجيا الغدد الصماء 105-210		
أ-2-1-14- يصف اسس تكوين علائق الاسماك المختلفه.	تغذية اسماك متقدم 105-218		
أ-2-1-15- يُعرف مواد العلف والاسس والاحتياجات الغذائية للاسماك.			
أ-2-1-16- يعدد الاسس العلميه للتشريح وفسبولوجيا اجهزة الجسم في الاسماك	فسبولوجيا الاسماك 105-216		
أ-2-1-17- يتعرف على مفاهيم علم الاحصاء و اختبارات المعنوية	إستخدامات الإحصاء في البحوث الزراعية 111-215		
أ-2-2-1- يشرح الاسس العلميه والتطبيقية الخاصة بتصنيع وتكوين أعلاف الحيوانات المزرعيه والاسماك.	تغذية حيوان متقدم 105-202		
أ-2-2-2- يحدد متطلبات ونظم تغذية الحيوانات المزرعيه	نظم التغذية وطرق تقييم مواد العلف 105-208		
أ-2-2-3- يحدد شروط استخدام الاضافات الغذائيه المختلفه للحيوانات المزرعيه	الاضافات الغذائيه 105-206		
أ-2-2-4- يعدد الاسس العلميه لنظم الرضاعه الطبيعيه والصناعيه في العجول	الاحتياجات الغذائيه للعجول الرضيعه 105-205		
أ-2-2-5- يحدد مكونات علائق الاغنام والماعز	رعاية الاغنام والماعز 105-215		
أ-2-2-6- يعدد مكونات ومصادر علائق الاسماك	تغذية اسماك متقدم 105-218		

308-001	أ-2-2-7 يشرح مدى تأثير العوامل الزراعية والعمليات التكنولوجية على القيمة الغذائية للأغذية.		
	أ-2-2-8 يلخص الإضافات الغذائية الغير ضارة بالبيئة والإنسان		
105-204	أ-2-3-1 يُعرف وسائل الرعاية و طرق التربية الحديثة تربية حيوان متقدم	أ.3.2. يشرح نظم الرعاية في مزارع الانتاج الحيواني والتطبيقات العلمية المرتبطة بها.	
205-105	أ-2-3-2 يتفهم نظم رعاية العجول حديثة الولادة الاحتياجات الغذائية للعجول الرضيعه		
105-213	أ-2-3-3 يحدد النظم الحديثه في الرعايه التناسليه تربية وتحسين الجاموس المصري للجاموس المصري.		
105-215	أ-2-3-4 يصف نظم الرعاية لأنواع الأغنام والماعز المختلفه لانتاج اللحم. رعاية الاغنام والماعز		
203-105	أ-2-4-1 يعدد يعدد نظم هضم المواد الغذائيه خلال القناه الهضميه للحيوانات المزرعيه فسيولوجيا حيوان متقدم		
105-205	أ-2-4-2 يشرح المعارف المتعلقة باحتياجات العجول الرضيعه من الفيتامينات والمعادن. الاحتياجات الغذائيه للعجول الرضيعه	يذكر النظم الغذائيه المختلفه في مزارع الحيوانات والاسماك والمعارف المتعلقة بها	
105-215	أ-2-4-3 يشرح المعارف المتعلقة بمجال تغذية الحملان الصغيره. رعاية الاغنام والماعز	أ.4.2. في مزارع الحيوانات والاسماك والمعارف المتعلقة بها	
	أ-2-4-4 يعدد المعارف المتعلقة بمجال تغذية أنواع الاغنام والماعز المختلفه.		
218-105	أ-2-4-5 يصف الاحتياجات الغذائيه وطرق تكوين وتصنيع أعلاف الاسماك تغذية اسماك متقدم		

105-204	تربية حيوان متقدم	أ-2-1 يذكر الاسس العلمية و التطبيقية في مجال تربية وتحسين انتاج الحيوانات المزرعيه.	أ.2.5. يصف أسس ونظريات الحفاظ على صحة الحيوانات المزرعية والأسماك.		
203-105	فسيولوجيا حيوان متقدم	أ-2-5-2 يصف الاسس العلميه الخاصه بسوء الاداء الوظيفي لاجهزة الجسم المختلفه.			
209-105	الحيوانات المزرعيه	أ-2-5-3 يتعرف علي الامراض التناسليه وتأثيرها علي خصوبة الحيوانات المزرعيه			
218-105	تغذية اسماك متقدم	أ-2-5-4 يذكر الاسس العلمية و التطبيقية في مجال امراض التغذية في الاسماك			
105-214	تقييم حيوانات التربيته	أ-2-5-5 يصف نظم التعريف الحديثه للحيوانات المزرعيه.			
105-205	الاحتياجات الغذائيه للعجول الرضيعه	أ-3-1-1 يعدد المواصفات الفنية للرعاية الصحية للعجول الرضيعه في مزارع الانتاج الحيواني.	أ.1.3. يحدد تأثير الانتاج الحيواني والاسماك على البيئة.	أ.3. التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية وانعكاسها علي البيئة	أ.2- التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية وانعكاسها علي البيئة
		أ-3-1-2 يتعرف علي المسببات المرضيه للعجول الرضيعه خلال مرحلة الرضاعه			
105-215	رعاية الاغنام والماعز	أ-3-1-4 يتفهم طرق الاستفاده من المخلفات الناتجه من الاغنام والماعز			
		أ-3-1-5 يعدد المشاكل الرعوية في مزارع الاغنام والماعز وتأثيرها علي البيئه.			
200-100	مناقشات	أ.1.3. 6. يعطي امثله للاستخدام الامن لمخلفات مزارع الانتاج الحيواني والاسماك واثره علي البيئه.			
105-211	فسيولوجي النمو في الحيوانات الزراعيه	أ-3-2-1 يصف تأثير الظروف البيئيه علي النمو في الحيوانات الزراعيه	أ.2.3. يدرك أهمية الاستخدام الآمن للأعلاف والأضافات الغذائية		

206-105	الإضافات الغذائية	أ-3-2-2 يحدد طرق استخدام الإضافات الغذائية الآمنة للحيوانات المزرعية للحفاظ على البيئة وضمان جودة المنتج .	المزرعية	للحيوانات والأسماك		
208-105	نظم التغذية وطرق تقييم مواد العلف	أ.3.2.3-3 يوضح المستويات الآمنة لمواد العلف الخاصة بتغذية الحيوانات المزرعية				
105-218	تغذية أسماك متقدم	أ-3-2-5 يحدد طرق الاستخدام الآمن للإضافات الغذائية مع الحفاظ على البيئة لعلائق الأسماك.				
105-204	تربية حيوان متقدم	أ-3-3-1-3 يعدد إجراءات السلامة المهنية للحد من مخاطر التربية الداخليه للحيوانات المزرعية واستعمالاتها	أ.3.3.3	يحدد إجراءات السلامة المهنية للعمل في مجالات صناعة الانتاج الحيواني والسمكي		
		أ-3-3-2-3 يتعرف علي إجراءات السلامة المهنية لاستراتيجيات الخلط بين الانواع المختلفه من الحيوانات والتحسين من انتاجها				
105-214	تقييم حيوانات التربيه	أ-3-3-3-3 يصف الاجراءات الآمنة في تسجيل الحيوانات المزرعية واستخدام السجلات المختلفه والاستفاده منها.				
105-205	الاحتياجات الغذائية للعجول الرضيعه	أ-3-3-4 يحدد إجراءات السلامة المهنية للمسكن الصحي للحيوانات الرضيعه.				
218-105	تغذية أسماك متقدم	أ-3-3-5 يحدد المعدلات القياسية لمكونات ومصادر الغذاء في المزارع السمكيه واثرها علي مياه المزارع السمكيه.				
105-210	فسيولوجيا الغدد الصماء	أ-3-3-6 يتعرف على دور الغدد م في فسيولوجيا العمليات الحيوية في الحيوان تحت ظرف الأجهاد البيئي.				

أ-3-3-7 يحدد تأثير البيئه علي التناسل والشيق في الجمال والخيول	فسبيولوجيا حيوان متقدم 105-203						
أ-3-3-8 التعرف على مراحل ومجالات إدارة الاعمال	مبادئ ادارة الاعمال 502001						
أ-3-3-9 التعرف على أنواع الاسواق في مجال إدارة الاعمال							
أ-4-1-1-4-1 يشرح برامج وطرق التربيه الحديثه في المزارع الحيوانيه	تربية حيوان متقدم 105-204	أ-4-1-4 يعدد الموضوعات العلمية الحديثه في أحد مجالات علوم الانتاج الحيواني والسمكي	أ.4. التطورات العلمية في مجال الانتاج الحيواني	3- التطورات العلمية في مجال التخصص			
أ-4-1-2 يذكر الموضوعات العلمية الحديثه المتعلقة بوظائف أعضاء الحيوان الزراعي.	فسبيولوجيا حيوان متقدم 105-203						
أ-4-1-3-4 يحدد سلالات الاغنام والماعز المختلفه والطرق الحديثه في الانتاج التجاري منها.	رعاية الاغنام والماعز 105-215						
أ-4-1-4-4 يحدد الموضوعات العلمية الحديثه المتعلقة بمقاومة الاجهاد في انتاج الحيوانات المزرعيه.	فسبيولوجي النمو في الحيوانات الزراعيه 105-211						
أ-4-1-5 يصف التركيب التشريحي والوظيفي لأجهزة الاسماك وعلاقتها بوظائف الجسم والبيئه الخارجيه.	فسبيولوجيا الاسماك 105-216						
أ-4-1-5 يتعرف علي الطرق الحديثه لجمع وتقييم السائل المنوي واستخدام التلقيح الصناعي في الحيوانات المزرعيه	التناسل في الحيوانات المزرعيه 105-209						
أ.4.2. يصف التقنيات الحديثه المتبعة في تحسين إنتاج الحيوانات المزرعيه والاسماك	تربية حيوان متقدم 105-204						
أ-4-2-1-4 يصف الطرق الحديثه في تقسيم الصفات في الحيوان الزراعي والتعرف علي القيم والمتوسطات للحيوانات المزرعيه							

105-212	التناسل في الجمال والخيول	أ-4-2-2- يشرح الاسس العلمية والنظريات الحديثة في مجال تناسل الجمال والخيول.		
210-105	فسيولوجيا الغدد الصماء	أ-4-2-3 يُعرف التطبيقات الهرمونية المختلفة داخل مزارع الانتاج الحيواني		
205-213	تربية وتحسين الجاموس المصري	أ-4-2-4- يتعرف علي استخدام الوسائل البيوتكنولوجية لتحسين انتاجية الجاموس المصري		
207-105	الهضم في المجترات	أ-4-2-5- يتعرف علي المحتوي الطبيعي لمكونات كرش الحيوان من الكائنات الدقيقة ودورها في هضم المخلفات والالياف الصعبة باستخدام الفستيو لا		
217-105	تربية أسماك	أ-4-2-6 يعدد بالتقنيات الوراثية المتقدمة في الاسماك		
105-216	فسيولوجيا الاسماك	أ-4-2-7- يصف الطرق والتقنيات العلمية الحديثة في إنتاج الاسماك من خلال دراسة البحوث والبرامج التطبيقية.		
		أ-4-2-8- يشرح الاتجاهات والتقنيات الحديثة في تفرخ الاسماك		
204-105	تربية حيوان متقدم	أ-4-3-1- يشرح حقائق عن الكروموسومات والجينات والمقاييس الوراثية في العشائر الحيوانية.	أ.4.3. يحدد الموضوعات العلمية والتطبيقية الحديثة في مجال تربية الحيوان الزراعي والاسماك	
		أ-4-3-2- يذكر الصفات الكمية والوصفيه وطرق الخلط في الحيوانات المزرعية		
205-213	تربية وتحسين الجاموس المصري	أ-4-3-3- يتعرف علي المقاييس الوراثية لتقييم طلائق الجاموس		

أ-4-3-4- يعرف الصفات الكمية والقياسية للأسماك وتربية الاسماك 217-105 والاختلاف بينهما			
أ-4-3-4- يعرف الصفات الكمية والقياسية للأسماك وتربية الاسماك 217-105 والاختلاف بينهما	أ-1-5-1- يذكر المبادئ العامة للامان الحيوي في مزارع الانتاج الحيواني والاسماك	أ.1.5. يعرف المبادئ والتشريعات القانونية الخاصة بممارسة المهنة في مجال الانتاج الحيواني والاسماك.	أ.5. المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال الانتاج الحيواني
أ-1-5-2- يتعرف علي المبادئ الاخلاقيه والقانونيه لممارسة العمل بمزارع الانتاج الحيواني	أ-1-5-2- يرتب أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي في مجال تغذية الحيوان		
أ-1-5-3- يحدد أهمية الاخلاقيات العامة الواجب مراعاتها في استخدام الحيوانات التجريبية	أ-1-5-4- يميز بين الانحدار و الارتباط البسيط		
أ-1-5-4- يميز بين الانحدار و الارتباط البسيط	أ-1-5-6- يتعرف علي معايير جوده الاداء في مجال الانتاج الحيواني والاسماك من خلال المناقشات العامه المزرعيه	أ.1.6. يحدد معايير ومواصفات جودة الأداء في مجال انتاج الحيوانات المزرعيه والاسماك.	أ.6. مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال الانتاج الحيواني
أ-1-5-4- يميز بين الانحدار و الارتباط البسيط	أ-1-6-2- يُعَدُّ صور النشر العلمي في مجال تحسين انتاجية الحيوانات الزراعيه والاسماك.		
أ-1-6-3- يعرف أنواع الاسواق المختلفه.	أ-1-6-4- يعرف إدارة التسويق.		
أ-1-6-4- يعرف إدارة التسويق.	أ-1-7-1- يصف المبادئ والاخلاقيات المتعلقة بالبحث العلمي في مجال الانتاج الحيوان و السمكي.	أ.1.7. يعدد أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي في مجال علوم الانتاج الحيواني المختلفه.	أ.7. أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي في مجال الانتاج الحيواني
أ-1-7-2- يعرف اساسيات ومنهجيات البحث العلمي			

	وادواته .			
	أ-3-1-7- يوضح طرق تقييم النظريات الفرضية مع النتائج المتحصل عليها ومناقشتها			
	أ-4-1-7- يحدد الاخلاقيات العامة الواجب مراعاتها في تطوير البحث العلمي في مجال الانتاج الحيواني			
ب- المهارات الذهنية:				
بنهاية البرنامج يجب أن يكون الخريج قادرا على معرفة وفهم :				
اسم المقرر أو الوحدة	نواتج التعلم المستهدفة للمقررات (Course ILO's)	نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج (Program ILO's)	المعايير الأكاديمية المشتقة للماجستير (ARS)	المعايير الأكاديمية العامة للماجستير (GRS)
إجتياز امتحان التوفيل	ب.1-1-1 يوضح منهجيات اللغة الإنجليزية	ب.1-1-1 يوضح منهجيات اللغة الإنجليزية وإعداد وكتابة الأبحاث العلمية	ب.1 يستنتج قواعد و منهجيات اللغة الإنجليزية وإعداد وكتابة الرسائل العلمية	1- تحليل وتقييم المعلومات في مجال التخصص والقياس عليها لحل المشاكل
إجتياز دورة النشر الدولي	ب.1-1-2 يقترح منهجية اعداد وكتابة الأبحاث العلمية			
مناقشات 200-100	ب.1-2-1 يرتب النتائج البحثية و إعدادها للعرض و المناقشة	ب.2-1-2 يجمع البيانات والنتائج ويحلها		
	ب.2-2-1 يفسر البيانات التجريبية و يعدها للعرض			
إجتياز اختبار التوفيل	ب.3-2-1 يتحاور باللغة الانجليزية في مجال التخصص			
العجول للرضيعه 105-205	ب.1-2-1 يصنف الاحتياجات الغذائية للعجول الرضيعه لتلافي مشاكل النقص الغذائي.	ب.2-1-2 يوضح البيانات والمعلومات المتعلقة بمشاكل انتاج الحيوانات المزرعيه والاسماك	ب.2- تحليل وتقييم المعلومات في مجال الانتاج الحيواني والقياس	

ب-2-1-2 يختار علائق منخفضة التكاليف دون الاخلال بقيمتها الغذائية كما يقترح بدائل علفية جديدة للحيوانات المزرعية. 105-208	ب-2-1-2 يختار علائق منخفضة التكاليف دون الاخلال بقيمتها الغذائية كما يقترح بدائل علفية جديدة للحيوانات المزرعية. 105-208	عليها لحل المشاكل
ب-2-1-3- يقدر الاحتياجات الغذائية للأسماك لتلافي مشاكل النقص الغذائي . 105-218	ب-2-1-3- يقدر الاحتياجات الغذائية للأسماك لتلافي مشاكل النقص الغذائي . 105-218	
ب-2-1-4- يرتب المعلومات الخاصة بتمثيل العناصر الغذائية وحساب الطاقة بعد عمليات التمثيل الغذائي. 207-105	ب-2-1-4- يرتب المعلومات الخاصة بتمثيل العناصر الغذائية وحساب الطاقة بعد عمليات التمثيل الغذائي. 207-105	
ب-2-1-5- يحلل العوامل الوراثية المؤثرة علي الجاموس المصري 213-105	ب-2-1-5- يحلل العوامل الوراثية المؤثرة علي الجاموس المصري 213-105	
ب-2-1-6- يخطط لعروض تقديمية باللغة الانجليزية. إجتياز اختبار التوفيل	ب-2-1-6- يخطط لعروض تقديمية باللغة الانجليزية. إجتياز اختبار التوفيل	
ب-2-1-7- يحدد الكفاءة التسويقية اللازمة لتسويق منتجات الحيوانات والأسماك 502002	ب-2-1-7- يحدد الكفاءة التسويقية اللازمة لتسويق منتجات الحيوانات والأسماك 502002	
ب-2-1-8- يصمم البرامج المناسبة لتحسين انتاج المحاصيل ويستخلص البيانات الشاذة بعد جمعها كما يربط بين البيانات التي تم تحليلها إحصائيا 111-215	ب-2-1-8- يصمم البرامج المناسبة لتحسين انتاج المحاصيل ويستخلص البيانات الشاذة بعد جمعها كما يربط بين البيانات التي تم تحليلها إحصائيا 111-215	
ب-2-2-1- يصنف البراهين والادلة على صحة ما يقترح ويقارن بين طرق التغذية المختلفة وتقديم علائق الحيوانات. 105-202	ب-2-2-1- يصنف البراهين والادلة على صحة ما يقترح ويقارن بين طرق التغذية المختلفة وتقديم علائق الحيوانات. 105-202	ب-2-2- يقيم المعلومات و الظواهر المتعلقة بانتاج الحيوانات المزرعية.

105-204	تربية حيوان متقدم	ب-2-2-2 يقارن بين التربية الداخليه والخارجيه واثرهم علي انتاج الحيوانات المزرعيه		
214-105	تقييم حيوانات التربية	ب-2-2-3 يصمم سجلات النمو والكفاءه الغذائيه للحيوانات المزرعيه		
105-215	رعاية الاغنام والماعز	ب-2-2-4 يفرق بين التأثيرات السلبيه والايجابيه للمراعي المختلفه والعناصر الغذائيه بها علي الاغنام والماعز و طرق التغذيه المختلفه.		
207-105	الهضم في المجترات	ب-2-2-5 يحدد العناصر الغذائيه الحرجه في الإنتاجيات المختلفه.		
209-105	التناسل في الحيوانات المزرعيه	ب-2-2-6 يحلل أنماط النمو لأجهزة جسم الحيوان التناسليه المختلفه		
211-105	فسيولوجيا النمو في الحيوانات الزراعيه	ب-2-2-7 يصنف العوامل المؤثره على النمو في الحيوانات المزرعيه المختلفه		
		ب-2-2-8 يحلل علاقة الهرمونات بالنمو		
502001	مبادئ ادارة الاعمال	ب-2-2-9 يناقش كيفيه تعظيم الانتاج		
		ب-2-2-10 يناقش كيفيه تئديه التكاليف الإنتاجيه		
105-205	الاحتياجات الغذائيه للعجول الرضيعه	ب-2-3-2 يقترح طرق الوقايه من الامراض والمسببات المرضيه للعجول الرضيعه	ب-2-3-3 يقيم المعلومات و الظواهر الخاصه بمشاكل الانتاج الحيواني والاسماك	

105-215	رعاية الاغنام والماعز وتحليلها والاحتياجات الغذائية لتكوين علائق متزنة لانواع الاغنام والماعز المختلفة.	ب-2-3-1	يربط بين بيانات مواد العلف وتحليلها			
210-105	فسولوجيا الغدد الصماء المفرزه من الغدد الصماء وعلاقتها بتنظيم النمو في الحيوانات المزرعيه	ب-2-3-1	يربط بين النقص في الهرمونات			
105-218	تغذية اسماك متقدم في أنواع الاسماك المختلفة	ب-2-3-3	يقم طرق الوقاية من امراض التغذية			
207-105	الهضم في المجترات والإنتاجية من العناصر الغذائية لإنتاج النمو ، اللبن ، والتناسل في الأعمار المختلفة.	ب-2-3-4	يقدر اساسيات الاحتياجات الحافظة			
105-202	تغذية حيوان متقدم والانتاجيه للحيوانات المزرعيه	ب-3-1-1	يوازن بين الاحتياجات الحافظه	ب-3-1-3	يوضح المشاكل المتعلقة بمعوقات انتاج الحيوانات المزرعيه تحت الظروف الطبيعية والمعاكسة	
208-105	نظم التغذية وطرق تقييم مواد العلف	ب-3-1-2	يحلل النماذج المختلفه المستخدمه في تقييم مواد العلف		ب-3-2	حل المشاكل المتخصصة استنادا علي المعطيات المتاحة
105-206	الإضافات الغذائية العلفي المناسب لتجنب مخاطر سوء التغذية.	ب-3-1-3	يربط بين المعلومات عن المصادر المختلفه للعناصر الغذائية لتكوين المخلوط			
105-209	التناسل في الحيوانات الزراعيه	ب-3-1-4	يقترح متطلبات التناسل و العمليات الفسيولوجيه المتعلقة به في الحيوانات المزرعيه			

ب-3-1-5 يحلل تأثير الظروف البيئية على النمو فسيولوجيا النمو في الحيوانات المزرعية 105-211			
ب-3-1-5 يقترح طرق لدراسة تأثير عمليات النقل والتداول والتخزين على القيمة الغذائية للأغذية			
ب-3-1-6- يقدر الطريقة المناسبة لتحليل البيانات و اختبار معنويتها الزراعية 111-215			
ب-3-2-1 يحلل المشاكل و المعوقات الناتجة عن تأثير الظروف البيئية علي احتياجات العجول الرضيعه وطرق التغلب عليها	ب-3-2-2- يضع حلول للمشاكل في ضوء البيانات والمعلومات التي تم جمعها		
ب-3-2-2- يميز المشاكل و المعوقات في مجال تغذية العجول الرضيعه وطرق التغلب عليها			
ب-3-2-3 يصمم العلائق المختلفة لأنواع الحيوانات حسابيا وفقا لاحتياجاتها الغذائية.			
ب-3-2-4 يبين المشاكل و المعوقات في مجال إنتاج الاسماك تحت ظروف الاجهاد البيئي تغذية اسماك متقدم 105-218			
ب-3-2-5 يقترح نظم مختلفه للتحكم في دورات الشبق والتبويض لتحسين الخصوبه في الجمال 212			
ب-4-1-1- يربط بين الاحتياجات الغذائية الحافظه والانتاجيه وانتاج الصوف والتناسل للحيوانات المزرعيه	ب-4-1-1- يصنف المعارف والمفاهيم الخاصة بعلم انتاج الحيواني مع العلوم الأخرى لحل مشاكل الانتاج الحيواني والسمني	ب-4- الربط بين المعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية في مجال الانتاج الحيواني	3- الربط بين المعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية
ب-4-1-2- يبين برامج الرعاية الحديثة لأنواع الحيوانات الرضيعه المختلفة .			

105-217	تربية الاسماك	ب-4-1-3- يقيم برامج الرعاية المناسبة لأنواع الاسماك المختلفة .		
105-206	الإضافات الغذائية	ب-4-1-4-يفصل صور واشكال الاضافات الغذائية المختلفه وشروط استخدامها في علائق الحيوانات المزرعيه		
105-218	تغذية اسماك متقدم	ب-4-1-5- يميز بين المركبات والاضافات الغذائية اللازمة للاسماك.		
214-105	تقييم حيوانات التربيه	ب-4-1-6 يربط بين مقاييس وحالة الجسم وعلاقتها بالاداء التناسلي و الانتاجي للحيوان		
105-202	تغذية حيوان متقدم	ب-4-2-1 يصمم علائق وقائية تفي بالاحتياجات الغذائية للحيوانات المزرعيه لتجنب مشاكل النقص الغذائي	ب-4-2- يقارن بين البرامج الرعائية الغذائية لتحسين انتاجية الحيوان الزراعي و الاسماك	
105-203	تغذية اسماك متقدم	ب-4-2-2 يصنف العمليات الفسيولوجيه للاجهزه المختلفه بالجسم تبعاً لنوع الانتاج		
105-218	تغذية اسماك متقدم	ب-4-2-3 يصمم العلائق المختلفة للاسماك حسابياً وفقاً لاحتياجاتها الغذائية.		
105-215	رعاية الاغنام والماعز	ب-4-2-4 يقسم الاحتياجات الغذائية لقطعان الاغنام والماعز.		
105-211	تغذية اسماك متقدم	ب-4-2-5 يفرق بين النمو والتسمين في الحيوانات الزراعيه وعلاقة الهرمونات بكل منهما		
105-204	تربية حيوان متقدم	ب-4-3-1 يصمم برامج في مجال تربية الحيوان لبيئ الاثار الضارة لنظم التربية الخاطئة	ب-4-3- يصمم برامج تربط بين المعرفة والتطبيق العملي في مجال رعاية وتغذية الحيوان الزراعي.	

ب-4-3-2 يصنف المركزات والعلائق المختلفة باستخدام برامج خاصه وفقا لاحتياجات الحيوانات الزراعيه وانتاجها.	تغذية حيوان متقدم 105-202
ب-4-3-3 يحلل المركزات والعلائق المختلفة حسابيا وفقا للاحتياجات الغذائية للحيوانات الزراعيه.	نظم التغذية وطرق تقييم مواد العلف 105-208
ب-4-3-4 يختار مواد العلف المناسبة لتكوين علائق اقتصادية للاغنام والماعز.	رعاية الاغنام والماعز 105-215
ب-4-3-5 يختار مصادر الاملاح المعدنية والفيتامينات المناسبة لتكوين علائق اقتصادية للحيوانات المزرعيه	الاضافات الغذائيه 105-206
ب-5-1-1- يقترح اساليب علمية حديثة مناسبة للانتاج الحيواني والسكي.	مقرر بحث رسالة الماجستير 201-105
ب-5-1-2- يصمم أساليب العرض و مناقشتها	مناقشات 200-100
ب-5-1-3- يقترح نموذج لخطة بحثية	اخلاقيات البحث العلمى 203001
ب-5-1-4- يخطط نماذج لمشروعات بحثية.	
ب-5-2-1- يقترح عمل استراتيجيات لإنتاج حيوانات محسنه وراثيا	تربية حيوان متقدم 105-204
ب-5-2-2 - يبتكر تصور لتحسين جودة المنتج من اللبن واللحم باستخدام بعض الإضافات الغذائية.	الاضافات الغذائيه 105-206
ب-5-2-3 يصمم استراتيجيات لانتاج وتحسين الانتاج الحيواني	تربية وتحسين الجاموس المصري 105-213
ب.1.5. يوضح الاساليب العلمية المناسبة في تنفيذ المشروع البحثي	
ب.2.5. يقترح عمل استراتيجيات لإنتاج وتحسين الانتاج الحيواني والسكي	
ب-5- إجراء دراسة بحثية وكتابة دراسة علمية منهجية حول مشكلة بحثية في مجال الانتاج الحيواني	ب-4- إجراء دراسة بحثية وكتابة دراسة علمية منهجية حول مشكلة بحثية.

105-217	تربية الاسماك	ب-5-4 يصمم استراتيجيات لانتاج وتحسين الانتاج السمكي.		
105-201	مقرر بحث رسالة الماجستير	ب-5-3-1- يقترح موضوعات بحثية تتضمن حل مشكلة متعلقة بمجال الانتاج الحيواني	ب-3.5. يصمم مشروع بحثي يتناول حل مشكلة متعلقة بمجال الانتاج الحيواني والسمكي	
		ب-5-3-2 يصمم مشروع بحثيا لكيفية الاستفادة من المنتجات الثانوية للحيوانات المزرعية وتلافي مخاطر سوء استخدام المخلفات الحيوانية.		
105-202	تغذية حيوان متقدم	ب-6-1-1 يحلل المشكلات المتعلقة بنقص الاحتياجات الغذائية اللازمه للحيوانات المزرعية في مزارع الانتاج الحيواني ويحدد مخاطرها	ب-6-1-1 يوضح المخاطر ذات الصلة بعمليات الانتاج الحيواني	5- تقييم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال التخصص
105-205	الاحتياجات الغذائية للعجول الرضيعه	ب-6-1-2 يحلل المشكلات المتعلقة بتأثير الظروف البيئية علي احتياجات العجول الرضيعه من الطاقه.		ب-6-6- تقييم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال الانتاج الحيواني
001-308	السياسة الغذائية	ب-6-1-3 يقترح طرق لدراسة تأثير عمليات حفظ الأغذية على القيمة الغذائية للأغذية.		
105-205	الاحتياجات الغذائية للعجول الرضيعه	ب-6-2-1 يقترح نظم رعايته وغذائه للعجول حديثه الولاده للاقلال من معدل نفوقها	ب-6-2-2 يبتكر طرقا لتلافي المخاطر في الانتاج الحيواني والسمكي	
105-204	تربية حيوان متقدم	ب-6-2-2 ينظم طرق التربية والخلط المستعمله في المزارع الحيوانيه لتلافي ظهور العيوب الوراثيه		
105-216	فسيولوجيا الاسماك	ب-6-2-3 يخطط حلولا لمشاكل الانتاج في ضوء البيانات والمعلومات المتعلقة بوظائف الاعضاء ومكونات سائل الجسم للاسماك		

ب-6-2-4- يحلل المشاكل المتعلقة بالغدد التناسليه و افرازها للهرمونات و اثرها في انتاج الحيوانات الزراعيه			
ب-7-1-1- يربط بين المعلومات الخاصة بأجهزة الجسم ووظائف الاعضاء و دورها في انتاج الحيوانات المزرعيه	ب-7-1- يقترح خطة لتطوير أداء الانتاج الحيواني و السمكي	ب-7- التخطيط لتطوير الأداء في مجال الانتاج الحيواني	6- التخطيط لتطوير الأداء في مجال التخصص
ب-7-1-2- يصمم البرامج المناسبة لتحليل البيانات إحصائيا بغرض تحسين انتاج الحيوانات المزرعيه			
ب-7-1-3- يربط بين المعلومات الخاصة بأجهزة الجسم ووظائف الاعضاء في الاسماك و البيئه المحيطه			
ب-7-1-4- يوازن بين تغير الانتاج و التحكم الهرموني في العمليات الحيويه للحيوانات الزراعيه.			
ب-7-1-5- يبتكر طرق حديثه للتلقيح الصناعي و تشخيص الحمل في الجمال			
ب-7-1-6- يقترح اساليب علمية رعائيه لتحسين انتاجية الجاموس.			
ب-7-1-7- يوضح أحدث البرامج لتحسين و تطوير الانتاج السمكي			
ب-8-1-1- يقدر الطريقة المناسبة لحساب متوسط العشيرة و متوسط أثر الجين في مزارع الانتاج الحيواني.	ب-8-1- يختار القرار المناسب للتعامل مع المشاكل المتعلقة بالانتاج الحيواني و السمكي	ب-8- إتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية متنوعة في مجال الانتاج الحيواني	7- إتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية متنوعة

ب-8-1-2- يربط بين المعلومات الخاصة بوظائف الاعضاء وانسجة وسوائل الجسم والمشكلات المتعلقة بانتاج الحيوانات المزرعيه	فسولوجيا حيوان متقدم 105-203		
ب-8-1-3- يتعامل مع المشاكل التي قد تطرأ أثناء عمليتي الحمل والولاده.	التناسل في الحيوانات الزراعيه 105-209		
ب-8-1-4 يقارن بين قيم ومتوسطات العشائر ويقيم اسس تربية الاسماك والصفات الإنتاجية	تربية الاسماك 105-217		
ب-8-1-5- يذكر رأيه في دراسة بحثية تتضمن حل مشكلة متعلقة بمجال الانتاج الحيواني	مقرر بحث رسالة الماجستير 105-201		
ب-8-1-6- يحلل المعلومات الخاصة بوظائف الاعضاء وانسجة وسوائل الجسم والمشكلات المتعلقة بانتاج الاسماك.	فسولوجيا الاسماك 105-216		
ب-8-2-1 يصمم برامج التربية المناسبة لمنتجات الحيوان المختلفة.	تربية حيوان متقدم 105-204	ب-8-2- يختار القرار اللازم لتحسين وتطوير الانتاج الحيواني والسكي عن طريق استخدام برامج علمية وبحثية.	
ب-8-2-2- يصمم برامج حديثة لتحسين وتطوير الانتاج الحيواني	مقرر بحث رسالة الماجستير 105-201		
ب-8-2-3- يبدي رأيه في دراسة بحثية تتضمن حل مشكلة متعلقة بمجال الانتاج السكي			
ب-8-2-4- يقيم دراسات بحثية سابقة تتعلق بحل مشكلة متعلقة بمجال الانتاج الحيواني	مناقشات 200-100		

ج- المهارات المهنية

بنهاية البرنامج يجب أن يكون الخريج قادرا علي معرفة وفهم :

اسم المقرر أو الوحدة	نواتج التعلم المستهدفة للمقررات (Course ILO's)	نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج (Program ILO's)	المعايير الأكاديمية المشتقة للماجستير (ARS)	المعايير الأكاديمية العامة للماجستير (GRS)
إجتياز اختبار التوفيل	ج-1.1.1 يضبط استخدام اللغة الإنجليزية	ج-1.1-1- يجيد استخدام اللغة الإنجليزية وإعداد وكتابة الأبحاث العلمية	ج-1 يتضمن استخدام اللغة الإنجليزية وطريقة اعداد وكتابة الأبحاث العلمية	1- إتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال التخصص
مقرر بحث الماجستير 105-201	ج-2.1.1 يتناول إعداد وكتابة الأبحاث العلمية			
إجتياز اختبار التوفيل	ج-3.1.1 يتضمن استخدام اللغة الانجليزية لمواكبة الحديث في المجالات الزراعية.			
	ج-4.1.1 القدرة على كتابة الرسائل والفقرات القصيرة			
اخلاقيات البحث العلمى 203001	ج-5.1.1 يقارن بين الممارسات الأخلاقية المستخدمة فى البحث العلمى			
	ج-6.1.1 يختار النموذج التجريبي المناسب من الناحية الأخلاقية			
تغذية حيوان متقدم 105-202	ج-1-2-1 يستخدم طرق التحليل الكيماوى الحديثة فى تحليل المخلوط العلفى ليحدد أسباب المشاكل الغذائية للحيوانات المزرعية.	ج-2-2-1 يحلل الأعلاف كيميائيا باستخدام الأجهزة المناسبة	ج-2- إتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال الانتاج الحيواني	
الاحتياجات الغذائية للعجول الرضيعه 105-205	ج-2-1-2 يضبط احتياجات العجول الرضيعه من الاضافات الغذائية و الفيتامينات والمعادن			

ج-2-1-3- يستخدم طرق التحليل الكيماوى الحديثة فى تحليل الفيتامينات والمعادن فى أعلاف الحيوانات المزرعيه	نظم التغذية وطرق تقييم مواد العلف -105-208		
ج-2-1-4- يطبق طرق التحليل الكيماوى الحديثة فى تحليل الفيتامينات والمعادن فى أعلاف الاسماك	تغذية الاسماك 105-218		
ج-2-2-1- يتناول العناصر الغذائية بالعلائق الحافظه والانتاجيه اللازمه لنمو وتسمين حيوانات المزرعه	تغذية حيوان متقدم 105-202	ج-2-2-2- يقيم مواد العلف المستخدمه فى تغذية الحيوانات المزرعيه والاسماك	
ج-2-2-2- ينسق بين نظم التغذية واحتياجات العجول الرضيعه خلال فترة الرضاعه	الاحتياجات الغذائيه للعجول الرضيعه 105-205		
ج-2-2-3- يطبق تكوين العلائق المختلفه على حسب الغرض من انتاج الحيوان باستخدام بدائل علفية بهدف تعظيم الإستفاده الإنتاجية.	نظم التغذية وطرق تقييم مواد العلف -105-208		
ج-2-2-4- يستخدم علائق مختلفه تبعاً للغرض من انتاج الاسماك باستخدام بدائل علفية وتعظيم الإستفاده الإنتاجية.	تغذية الاسماك 105-218		
ج-2-2-5- ينظم كفاءة الهضم و الامتصاص فى الحيوانات المزرعيه	فسيولوجيا الحيوان-متقدم 203-105		
ج-2-2-6- يتناول تأثير مواد العلف على نشاط الغدة اللبنية فى الحيوانات المختلفه			
ج-2-3-1- يطبق برامج الحاسب الألي فى حساب وتكوين علائق الحيوانات المزرعيه تبعاً لانتاجها.	تغذية حيوان متقدم 105-202	ج-2-3-3- يطبق البرامج الحديثه المناسبه لظروف الإنتاج المختلفه من الحيوانات المزرعيه	
ج-2-3-2- ينوع نظم التغذية المختلفه تحت مختلف الظروف البيئية لتغذية الحيوانات المزرعيه			

105-208	نظم التغذية وطرق تقييم مواد العلف	ج-2-3-3- يجهز مواد العلف التقليدية والغير تقليدية للتحليل الكيماوي.		
105-209	التناسل في الحيوانات الزراعيه	ج-2-3-4- يطبق برامج الحاسب الالي في تقييم السائل المنوي ج-2-3-5- يستخدم الاجهزه الحديثه لتشخيص الحمل في الحيوانات المزرعيه المختلفه		
214-105	تقييم حيوانات التربيه	ج-2-3-6- يطبق نظم التعريف الحديثه للحيوانات المزرعيه		
502001	مبادئ ادارة الاعمال	ج-2-3-7- تقييم ومراجعة للإدارة. ج-2-3-8- يميز بين أنواع التقلبات التي تواجه الإدارة		
105-205	الاحتياجات الغذائيه للبعول الرضيعه	ج-2-4-1- يتناول برامج وقائيه للبعول حديثه الولاده للحد من نفوقها	ج-2-4- يستخدم برامج وقائية وفقا للظروف المختلفه للانتاج الحيواني والسكي	
105-202	تغذية حيوان متقدم	ج-2-4-2- يتناول برامج وقائيه للحد من مشاكل نقص العناصر الغذائيه في مواد العلف الحيوانيه		
105-215	رعاية الاغنام والماعز	ج-2-4-3- ينظم برنامج وقائي اثناء رعي الاغنام والماعز وكذلك برنامج علاجي حال الاصابة بالامراض.		
105-208	نظم التغذية وطرق تقييم مواد العلف	ج-2-4-4- يطبق برامج عمليه لتغذية لتكوين العلائق المختلفه للحيوانات الزراعيه حسب الغرض من انتاجها.		
105-202	تغذية حيوان متقدم	ج-2-5-1- يستخدم برامج غذائية في تركيب علائق مناسبة وقابلة للتطبيق في صناعة الانتاج الحيواني.	ج-2-5- يعد برامج غذائية مناسبة لظروف الانتاج الحيواني والسكي المختلفه.	
105-205	الاحتياجات الغذائيه للبعول الرضيعه	ج-2-5-2- ينشئ برنامج عملي لإعداد توليفات غذائية تفي باحتياجات الحيوانات في المرحل العمرية المختلفه باستخدام		

	التقنيات الحديثة.			
105-218	تغذية الاسماك كمي ونوعي من الاسماك.	ج-2-5-3- يجهز مخلوط علفي للحصول على أفضل إنتاج كمي ونوعي من الاسماك.		
105-206	الإضافات الغذائية في تركيب علائق الحيوانات المزرعية.	ج-2-5-4- يستخدم الانزيمات والفيتامينات كإضافات غذائية في تركيب علائق الحيوانات المزرعية.		
105-211	فسيولوجي النمو في الحيوانات المزرعية	ج-2-5-5- ينشئ برامج غذائية لتقدير معدلات النمو في الحيوانات المزرعية		
		ج-2-5-6- يبني علاقة بين معدلات النمو والتسمين في الحيوانات المزرعية		
200-100	مناقشات	ج-2-6-1- ينظم برامج للرعاية المتطورة باستخدام التقنيات الحديثة ومستلزمات الإنتاج المتاحة.	ج-2-6- يستخدم التقنيات الحديثة في مجال الإنتاج الحيواني والاسماك	
105-204	تربية حيوان متقدم	ج-2-6-2- يطبق الاستراتيجيات الحديثة للخلط والتحسين لحيوانات المزرعه		
105-215	رعاية الاغنام والماعز	ج-2-6-3- يتناول نظم غذائية ورعويه مناسبة لظروف الانتاج المختلفة من اللبن واللحم الاغنام والماعز		
105-206	الإضافات الغذائية	ج-2-6-4- يستخدم تكنولوجيا النانو وغيرها من التقنيات الحديثة في تغذية الحيوانات المزرعية.		
105-218	تغذية الاسماك	ج-2-6-5- يطبق برنامج عملي حديث لتغذية انواع الاسماك المختلفة مع استخدام برامج الحاسب الالي في حساب وتكوين العلائق		
		ج-2-6-6- يستخدم بدائل طبيعية آمنة مع الانزيمات والمساعدات الحيوية بدلا من المضادات الحيوية في تركيب علائق		

الاسماك			
ج-2-6-7- يطبق برامج هرمونيه حديثه لتنظيم الشبق و الدورات التناسليه في مجال انتاج الابل والخيول.	التناسل في الجمال والخيول 105-212		
ج-2-6-8- ينفذ برامج غذائيه مناسبة لظروف الانتاج المختلفه تحت ظروف متغيره للبيئه	فسيولوجي النمو في الحيوانات الزراعيه 105-211		
ج-2-6-9- يطبق طرق التسجيل الحديثه لحيوانات المزرعه	تقييم حيوانات التربيه 214-105		
ج-2-7-1- يتناول الطرق الاحصائية بكفاءه لتحليل وعرض البيانات وتفسير النتائج.	تربية حيوان متقدم 105-204	ج-2-7- يطبق أحدث الوسائل التكنولوجية في مجال انتاج الحيوانات المزرعيه والاسماك	
ج-2-7-2- يستخدم التقنيات الحديثه ومستلزمات الإنتاج الغير تقليديه بكفاءه مناسبة في رعاية العجول حديثه الولاده	الاحتياجات الغذائيه للعجول الرضيعه 105-205		
ج-2-7-3- ينوع في استخدام التقنيات الحديثه والبيوتكنولوجيه في إنتاج وتحسين الجاموس بكفاءه عاليه	تربية وتحسين الجاموس المصري -105 213		
ج-2-7-4- يستخدم التقنيات الحديثه للتناسل والتلقيح الصناعي وتشخيص الحمل في مجال الانتاج الحيواني	التناسل في الحيوانات الزراعيه -105 209		
ج-2-7-5- يطبق استخدام الـ BCS في مجال أبقار اللبن واللحم وكيفية استخدامه لتحسين وتطوير انتاجها	تقييم حيوانات التربيه 214-105		
ج-2-7-6- يستخدم التقنيات الحديثه للتفريخ ومستلزمات الإنتاج الغير تقليديه في مجال الانتاج السمكي	فسيولوجيا الاسماك 105-216		
ج-2-7-7- ينظم مقاييس النمو المختلفه في الحيوانات المزرعيه	فسيولوجيا حيوان-متقدم 203-105		
ج-2-7-8- يطبق التقنيات الحديثه للتعرف على معدلات نمو الحيوانات	فسيولوجيا النمو في الحيوانات المزرعيه 211-105		

308-001	السياسة الغذائية التصنيع	ج-2-7-9- يعمل بكفاءة ضمن فريق بحثي في مجال التصنيع الغذائي مع الجهات البحثية المتنوعة والمتخصصة.			
		ج-2-7-10- يعمل على تنمية مهارته المعرفية والذهنية والعملية باستمرار في مجال تكنولوجيا الاغذية			
105-204	تربية حيوان متقدم	ج-3-1-1- يفسر المعلومات والبيانات المتحصل عليها في مجال الانتاج الحيواني .	ج-3-1-3- يعد التقارير العلمية الفنية المتخصصة في مجال الانتاج الحيواني والاسماك	ج-3- كتابة وتقييم التقارير المهنية في مجال الانتاج الحيواني	2- كتابة وتقييم التقارير المهنية
200-100	مناقشات	ج-3-1-2- يصمم التقارير الفنية (خصائص جودة السائل المنوي والمقاييس الفسيولوجية...الخ).			
105-215	رعاية الاغنام والماعز	ج-3-1-3- يجهز تقرير فني لزيارة مزرعية لأحد مزارع الانتاج الحيواني.			
210-105	فسيولوجيا الغدد الصماء	ج-4-1-3- يتناول وظائف الغدد الصماء و يقدر هرموناتها			
		ج-5-1-3- يبرهن اسباب انخفاض الانتاج من الناحية الهرمونية			
	اللغة انجليزية	ج-6-1-3- القدرة على التواصل بشكل مفهوم			
	استخدامات الإحصاء في البحوث الزراعية	ج-7-1-3- يطبق أساليب مختلفة لجمع البيانات عن الصفات الاقتصادية			
111-215					
200-100	مناقشات	ج-3-2-1- يطبق تكنولوجيا النانو في تجارب تغذية الحيوان الزراعي	ج-3-2- يكتب مقترح لمشروع بحثي في مجال الانتاج الحيواني والاسماك		
	الاحتياجات الغذائية للعجول الرضيعه	ج-3-2-2- يستخدم برنامج عملي لتغذية العجول الرضيعه			
105-205					
105-201	مقرر بحث الماجستير	ج-3-2-3- ينفذ مشروع بحثي لتغذية الحيوانات والاسماك			

ج-3-2-4- يتناول التقارير العملية عن النتائج المتحصل عليها من مفرخات الاسماك.	فسولوجيا الاسماك 105-216			
ج-3-2-5 يضبط السجلات وبياناتها والصفات التي تسجل بها	تقييم حيوانات التربية 214-105			
ج-3-2-6- يستخدم التقنيات الحديثة و مستلزمات الانتاج للاستفادة من منتجاتها الثانوية كالصوف والسماذ العضوي.	رعاية الاغنام والماعز 105-215			
ج-3-2-7- يجمع البيانات الميدانية عن الأسواق	ادارة التسويق 502002			
ج-3-2-8- يكتشف متطلبات تطبيق التسويق الالكتروني				
ج-4-1-1- يطبق أساليب مختلفة لجمع البيانات عن الصفات الاقتصادية لحيوانات التربية	تربية حيوان متقدم 105-204	ج-4-1-1- يطبق أساليب الانتاج المثلي في مجال الانتاج الحيواني والاسماك	ج-4- تقييم الطرق والأدوات في مجال الانتاج الحيواني	3- تقييم الطرق والأدوات في مجال التخصص
ج-4-1-2- ينشئ برامج عمليه لتغذية الحيوانات المزرعيه حسب مرحلتها العمرية وتعظيم الإستفادة الإنتاجية.	تغذية حيوان متقدم 105-202			
ج-4-1-3- يطبق برامج التربية الحديثه في مزارع انتاج الجاموس	تربية وتحسين الجاموس المصري -105-213			
ج-4-1-4- يستخدم الطرق الحديثه فى القياسات الفسيولوجية والمباشره فى الاسماك	فسولوجيا الاسماك 105-216			
ج-4-1-5- يضبط العينات لإجراء بعض المقاييس الفسيولوجية المتعلقة بفعل الكائنات الدقيقة بالكرش.	الهضم في المجترات 105-207			
ج-4-1-6- يستخدم الأملاح والفيتامينات المختلفة على حسب الغرض لأنواع الحيوانات المختلفة كما ينشئ برنامج عملي لتغذية كل نوع من منها على حسب مرحلته العمرية بهدف	الاضافات الغذائية 105-206			

	تعظيم الاستفادة الإنتاجية.		
105-209	ج-4-1-7-يجهز الادوات اللازمه لإجراء بعض المقاييس التناسل في الحيوانات الزراعيه		
105-203	ج-4-2-1- يكيف العينات لإجراء بعض المقاييس الفسيولوجية فسيولوجيا حيوان متقدم عليها المتعلقة بوظائف الاعضاء في الحيوانات المزرعيه.	ج-4-2- يستخدم الطرق البيولوجية في مجال الانتاج الحيواني والسمكي	
105-207	ج-4-2-2- ينظم عمليات هضم ماده الغذائيه بالكائنات الدقيقة بكرش الحيوانات المجتره لإجراء بعض المقاييس المتعلقة بعينات الكرش.		
105-216	ج-4-2-3- يجهز العينات اللازمه للقياسات الفسيولوجية المتعلقة فسيولوجيا الاسماك بالتفريخ والتطور الجنيني في الاسماك		
105-213	ج-4-2-4- يستخدم تقنيات البيو تكنولوجي في تربية وانتاج تربية وتحسين الجاموس المصري		
207-105	ج-4-2-5- يقدر يبرهن نواتج التمثيل الغذائي (قياس تركيزات الأوكسجين ، تانى أكسيد الكربون والميثان).		
210-105	ج-4-2-6- يطبق الاساليب المختلفه للتخفيف من العبء الحرارى فسيولوجيا الغدد الصماء على الحيوانات المزرعية		
105-204	ج-4-3-1- يستخدم أساليب ومعايير مختلفه لجمع البيانات عن الصفات المختلفه في مزارع التربية ويحلل البيانات التي تم جمعها.	ج-4-3- يصمم الطرق والبرامج الإحصائية بكفاءة لتحليل وعرض البيانات وتفسير النتائج	
	ج-4-3-2- يستخدم أساليب ومعايير مختلفه لجمع البيانات عنالخاصه بمنتجات المزارع الحيوانيه.		

105-201	مقرر بحث الماجستير	د-2-1-1 يشترك في كتابة تقرير علمي مع الآخرين وتقييم زملائه	د-2-1- يشترك مع الآخرين في المناقشات العلمية شفاهة وكتابة	د-2- التواصل الفعال بأنواعه المختلفة
105-202	تغذية حيوان متقدم	د-2-1-2 يستخدم العديد من المصادر العلمية ويحلها لعمل موضوع علمي في تغذية الحيوان.		
105-205	الاحتياجات الغذائية للعجول الرضيعه	د-2-1-3 يشترك مع الآخرين في وضع خطط علمية لتحسين الاداء الانتاجي للعجول الرضيعه.		
105-213	تربية وتحسين الجاموس المصري	د-2-1-4 يشترك الاخرين في تطبيق برامج لتحسين الجاموس المصري ومنتجاته داخل المزارع الحيوانيه		
105-204	تربية حيوان متقدم	د-2-1-5 يستخدم البرامج الخاصة بتحسين انتاجية الحيوان الزراعى		
211-1105	فسيولوجيا النمو فى الحيوانات المزرعية	د-2-1-6 يشترك فى التعرف على مراحل النمو المختلفة		
105-202	تغذية حيوان متقدم	د-2-2-1 يصمم عروض الكترونية متعلقة بتصنيع اعلاف الحيوان.	د-2-2 يقدم عروض الكترونية مرئية في مجال الانتاج الحيواني والسلكي	
105-204	تربية حيوان متقدم	د-2-2-2 يعد البيانات باستخدام برامج الحاسب الالى المناسبة بهدف اتخاذ القرار المناسب.		
200-100	مناقشات	د-2-2-3 يستخدم قواعد علمية لمناقشة وتقييم زملائه في مجال انتاج الحيوان.		
211-105	المزرعية	د-2-2-3 يعد تقارير توضح دور التغذية فى النمو والانتاج فسيولوجيا النمو فى الحيوانات		

105-202	تغذية حيوان متقدم	د-3-1-1 يشارك بكفاءة في استخدام تكنولوجيا المعلومات المتعلقة بمجال تصنيع اعلاف الحيوان.	د-3-1-1 يستخدم بكفاءة تكنولوجيا المعلومات وتقنيات الحاسب في مجال الانتاج الحيواني والسمني	د-3- استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسات المهنية في مجال الانتاج الحيواني	د-2- استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسات المهنية
105-205	الاحتياجات الغذائية للعجول الرضيعه	د-3-1-2 يجمع البيانات والمعلومات من شبكة الانترنت والمصادر المختلفة في مجال العلائق الغير تقليدية اللازمه للعجول الرضيعه.			
207-105	الهضم في المجترات	د-3-1-3 يقترح حلول للمشكلات المتعلقة بسوء التمثيل الغذائي.			
208-105	نظم التغذية وطرق تقييم مواد العلف	د-3-1-4 يستخدم وسائل الاتصال الحديثة المختلفة مثل شبكة الانترنت في البحث والتواصل مع الغير.			
105-209	التناسل في الحيوانات المزرعية	د-3-1-5 يكتب التقارير العلمية التي تصف حالة الحيوان التناسلية			
105-202	تغذية حيوان متقدم	د-3-2-1 يولف المعلومات من مصادر مختلفة لتبويبها وعمل موضوع علمي عن تغذية الحيوان.	د-3-2-2 يحلل البيانات باستخدام برامج الحاسب الألي المناسبة بهدف إتخاذ قرار مناسب		
105-201	مقرر بحث الماجستير	د-3-2-2 يتعاون بكفاءة مع زملائه في كيفية حل المشكلات المتعلقة بمجال انتاج الحيوان			
105-218	تغذية اسماك متقدم	د-3-2-3 يشارك بكفاءة مع فريق عمل في حل مشكلة تتعلق بمجال تغذية الاسماك.			
105-201	مقرر بحث الماجستير	د-3-2-4 يشترك في مناقشات علمية للنتائج وفي تقييم زملائه أثناء العرض للموضوعات المتعلقة بانتاج الحيوانات المزرعية			
502001	مبادئ ادارة الاعمال	د-3-2-4 يتخذ القرار في ظل المعلومات المتاحة			

ادارة التسويق 502002	د-3-2-4- يتخذ القرار التسويقي المناسب في ظل المعلومات المتاحة			
استخدامات الإحصاء في البحوث الزراعية 111-215	د-3-2-5 - يعد البيانات باستخدام برامج الحاسب الالى المناسبة بهدف اتخاذ القرار المناسب			
تغذية حيوان متقدم 105-202	د-4-1-1- يشارك في مشروعات بحثية ويقدر علي التفكير العلمي في مجال تغذية الحيوان	د-4-1- يشارك في المشروعات البحثية والندوات والمؤتمرات وورش العمل بهدف تنمية مهاراته الشخصية والأكاديمية والمهنية	د-4- التقييم الذاتي وتحديد إحتياجاته التعليمية الشخصية	3- التقييم الذاتي وتحديد إحتياجاته التعليمية الشخصية
الإضافات الغذائية 105-206	د-4-1-2- يستخدم تكنولوجيا المعلومات من مصادر مختلفة ويحللها لعمل موضوع علمي في تغذية الحيوان حسب الإحتياج من الفيتامينات والمعادن المختلفة.			
فسولوجيا حيوان متقدم 105-203	د-4-1-3- يحلل المعلومات التي تتعلق بفسولوجيا ووظائف اعضاء جسم الحيوان بتحليل منطقي سليم			
مناقشات 100-200	د-4-1-4- يستخدم التعلم الذاتي في تحديد موضوع البحث والكتابة العلمية في مجال انتاج الحيوان			
التناسل في الحيوانات المزرعيه -105 209	د-4-1-5- يستخدم نظم وبرامج الكترونية في مجال فحص وتقييم السائل المنوي.			
تغذية اسماك متقدم 105-218	د-4-1-6- يستخدم المعلومات من مصادر مختلفة ويحللها لعمل موضوع علمي في تغذية الاسماك.			
نظم التغذية وطرق تقييم مواد العلف 105-208	د-4-1-7- يستخدم برامج الكترونية في مجال تقييم علائق الحيوانات.			
فسولوجيا الغدد الصماء 105-210	د-4-1-8- يستخدم التكنولوجيا الحديثة لتوصيف دور الهرمونات في جسم الحيوانات المزرعية			
مبادئ ادارة الاعمال 502001	د-4-1-9- يتواصل ويسهم بطريقة فعالة في المناقشات الجماعية .			

مقرر بحث الماجستير 105-201	د-4-2-1 يشارك في مشاريع بحثية تتخصص في ايجاد حلول للمشاكل المختلفة في صناعة الانتاج الحيواني.	د-4-2- يتواصل بكفاءة مع زملائه من خلال العمل في فريق في كيفية حل المشكلات المتعلقة بمجال رعاية الحيوان	
فسولوجيا حيوان متقدم 105-203	د-4-2-2 يناقش الظواهر البيولوجية المتعلقة بإنتاج الحيوان تحت ظروف البيئه المختلفه		
فسولوجيا الاسماك 105-216	د-4-2-3 يناقش التغيرات البيئيه المتعلقة بإنتاج وتفرخ الاسماك		
تغذية حيوان متقدم 105-202	د-4-2-4 يناقش العوامل السلبيه المحيطه بمواد العلف المتعلقة بتغذية الحيوان		
الاحتياجات الغذائيه للعجول الرضيعه 105-205	د-4-2-5 يستخدم مدي واسع من المصادر المعلوماتية بشكل فعال ومستمر في مجال نظم رعاية العجول الرضيعه.		
تربية وتحسين الجاموس المصري -105-213	د-4-2-6 يجمع وييوب المعلومات من مصادر مختلفه ويحللها لعمل موضوع علمي في تربية وانتاج الجاموس		
رعاية الاغنلم والماعز 105-215	د-4-2-7 يشارك في مشاريع بحثية تتخصص في ايجاد حلول للمشاكل المختلفه في رعاية الاغنام والماعز.		
السياسة الغذائيه 308-001	د-4-2-8 يعمل بكفاءة ضمن فريق بحثي في مجال التصنيع الغذائي مع الجهات البحثية المتنوعه والمتخصصه.		
	د-4-2-9 يعمل على تنمية مهارته المعرفيه والذهنيه والعملية باستمرار في مجال تكنولوجيا الاغذية		
إستخدامات الإحصاء فى البحوث الزراعيه 111 -215	د-6-1-3 يدير العمل وينظم الوقت		

105-204	تربية حيوان متقدم	د-3-4- يتواصل مع الاخرين في كيفية تحسين الاداء الانتاجي للحيوانات والاسماك عن طريق نظم الرعاية والتغذية.		
200-100	مناقشات	د-2-3-4- يشارك زملائه في كيفية تحسين الاداء الانتاجي للحيوانات والاسماك عن طريق نظم الرعاية والتغذية.		
105-217	تربية الاسماك	د-2-3-4- يستخدم شبكة المعلومات الدولية في اعداد تقارير متعلقة بإنتاج ورعاية الاسماك		
105-214	تقييم حيوانات التربيه	د-3-3-4- يعد تقارير علمية تتعلق بإنتاج ورعاية الحيوان		
105-207	الهضم في المجترات	د-4-3-4- يتعاون مع زملائه في حل بعض المشاكل التي تتعلق بالهضم في الحيوانات المزرعيه		
105-212	التناسل في الجمال والخيول	د-2-2-5- يقود عروض الكترونية مرئية عن منتجات الابل والخيول		
105-208	نظم التغذية وطرق تقييم مواد العلف	د-5-1-1- يستخدم قواعد البحث بكفاءة في مجال تقييم اعلاف الحيوان	د-5-1- يستخدم قواعد البحث الالكترونية بكفاءة للحصول على المعلومات المتعلقة بمجال انتاج الحيوان والاسماك	د-5- استخدام المصادر المختلفة للحصول علي المعلومات والمعارف
105-215	رعاية الاغنم والماعز	د-5-1-2- يستخدم قواعد البحث في مشكلة تتعلق بمخلفات الحيوان وكيف يمكن الاستفادة منها للحفاظ علي البيئة.		
105-203	فسيولوجيا حيوان متقدم	د-5-1-3- يستخدم قواعد البيانات لدراسة الوظائف الفسيولوجية في الحيوان.		
105-211	فسيولوجي النمو في الحيوانات الزراعيه	د-5-1-4- يناقش الظواهر البيولوجية المتعلقة بالاجهاد في الحيوانات النامي.		
105-216	فسيولوجيا الاسماك	د-5-1-5- يناقش الظواهر البيولوجية المتعلقة بالتفريخ في		

	الاسماك.			
210-105	فسيلوجيا الغدد الصماء	د-5-1-6- يناقش تركيب الهرمونات وكيفية نفاذيتها في الخلية لأداء وظيفتها		
105-203	فسيلوجيا حيوان متقدم	د-5-2-1 يستخدم الانترنت للحصول علي المعارف والمفاهيم المتعلقة بأجهزة الجسم ووظائفه المختلفة في الحيوان .	د-5-2- يستخدم قواعد البحث الالكترونية بكفاءة للحصول على المعلومات المتعلقة بمجال فسيلوجيا وتربية الحيوان والاسماك	
105-216	فسيلوجيا الاسماك	د-5-2-2 يستخدم الانترنت للحصول علي المعارف والمفاهيم المتعلقة بالتفريخ في الاسماك		
105-205	الاحتياجات الغذائية للعجول الرضيعه	د-5-2-2 يعرض بصورة فعالة موضوعات متعلقة بالاجهاد وعلاقته بأجهزة الجسم في العجول الرضيعه.		
105-212	التناسل في الجمال والخيول	د-5-2-3 يستخدم الانترنت للحصول علي المعارف والمفاهيم المتعلقة بالتناسل في الجمال والخيول.		
105-214	تقييم حيوانات التربيه	د-5-2-4 يستخدم مهاراته في استخدام الحاسب الالي في تحليل البيانات.		
105-201	مقرر بحث الماجستير	د-5-2-5 يعد التقارير العلمية عن الحيوانات المزرعيه ومعدلات انتاجها.		
203-105	فسيلوجيا حيوان متقدم	د-5-2-6 يكتب التقارير العلمية لتوضيح حالة الحيوانات الفسيلوجية		
200-100	مناقشات	د-6-1-1 يشترك مع زملائه في التفكير العلمي في مجال تربية وتحسين الجاموس	د-6-1- يشارك في تقييم زملائه	د-5- وضع قواعد ومؤشرات تقييم أداء الآخرين
105-201	مقرر بحث الماجستير	د-6-1-2 يساعد زملائه عرض البيانات الخاصه بالتجارب البحثيه للحيوانات المزرعيه		د-6- وضع قواعد ومؤشرات تقييم أداء الآخرين في مجال الانتاج الحيواني

مناقشات 200-100	د-7-1-1- يعمل في فريق لإعداد التقارير د-7-1-2- يعمل في مجموعات اثناء استخدام وسائل العرض الحديثة	د-7-1- يعمل بكفاءة ضمن فريق و يظهر مهارات قيادة مجموعة عمل لانجاز مهمة في مجال الانتاج الحيواني والسمكي	د-7- العمل في فريق ، وقيادة فرق في سياقات مهنية مختلفة في مجال الانتاج الحيواني	6- العمل في فريق ، وقيادة فرق في سياقات مهنية مختلفة
مقرر بحث الماجستير 105-201	د-8-1-1- يدير الوقت بكفاءة أثناء المناقشات العلمية بفاعلية ويعمل تحت ضغط لانجاز مهمة علمية.	د-8-1 يدير الوقت أثناء المناقشات العلمية بفاعلية	د-8- امكانية إدارة الوقت بكفاءة عالية	7- إدارة الوقت بكفاءة
مناقشات 200-100	د-8-1-2- يشترك في مناقشات علمية وفي تقييم زملائه أثناء العرض للموضوعات ودراسة الجدوى.			
مقرر بحث الماجستير 105-201	د-8-1-3- يستخدم شبكة المعلومات الدولية في إعداد تقارير متعلقة بالتقنيات الحديثة في انتاج الحيوان. د-8-1-4- يستخدم التعلم الذاتي في الحصول على المعارف والمفاهيم	د-9-1- يستخدم مدى واسع من المصادر المعلوماتية بشكل فعال ومستمر (شبكة المعلومات-المكتبة-النشرات الفنية- الدوريات والكتب المرجعية...)	د-9- التعليم الذاتي والمستمر في مجال علوم الانتاج الحيواني	8- التعليم الذاتي والمستمر
مناقشات 200-100	د-9-2-1 يوضح المعلومات والبيانات بوسائل العرض الالكترونية بكفاءة باستخدام أدوات التكنولوجيا الحديثة والاتصال الفعال	د-9-2 يستخدم شبكة المعلومات والكتب والنشرات الفنية والدوريات والكتب المرجعية في المجالات المختلفة للانتاج الحيواني والسمكي		
مقرر بحث الماجستير 105-201	د-9-2-2 يمارس التعلم الذاتي في تحديد موضوع البحث والكتابة العلمية			

مطابقة أهداف برنامج الماجستير البحثي في الانتاج الحيواني والمقررات مع مواصفات الخريج

مواصفات خريج برنامج الماجستير	أهداف البرنامج	اسم المقرر	أهداف المقرر
9- توظيف الموارد المتاحة بما يحقق أعلى إستفادة والحفاظ عليها	1- استخدام الموارد المتاحة بما يحقق أعلى استفادة علمية وتطبيقية والتصرف بما يعكس الألتزام بالنزاهة و المصادقية في مجال الانتاج الحيواني والسلمي والمجالات المتعلقة.	إجتياز اختبار التوفيل	تنمية قدرات الطالب على معرفة المصطلحات العلمية في المجالات المختلفة لعلوم الانتاج الحيواني والسلمي (التغذية- التربية- الفسيولوجي- الرعاية- الصحة).
11- التصرف بما يعكس الألتزام بالنزاهة و المصادقية والإلتزام بقواعد المهنة		أخلاقيات البحث العلمي	اكتساب الخريج القدرة علي اعداد وكتابة الابحاث والرسائل العلمية في ضوء أخلاقيات البحث العلمي المتعارف عليها عالميا
		مناقشات1	يهدف المقرر لآكساب الطالب أسس مناقشة البحوث العلمية في مجال الإنتاج الحيواني و الاسماك
		تغذية حيوان متقدم	إلمام الطالب باهم المواد الغذائية الداخلة في تكوين علائق الحيوان الزراعي والاسماك المختلفة وطرق تكوين العلائق وتغذيتها في الظروف البيئية المختلفة
		نظم التغذية وطرق تقييم مواد العلف	إلمام الطالب بالمعارف والمهارات الخاصة باهم العلائق الغير تقليدية المستخدمة في تغذية الحيوانات المزرعية وطرق تصنيعها وكيفية استخدامها.
		تغذية اسماك متقدم	اكتساب الطالب القدرة على تشخيص أهم الأمراض المتعلقة بسوء التغذية في الاسماك وسبل الوقاية منها أو علاجها.
		النشر العلمي الدولي	المام الطالب بمتطلبات النشر العلمي بالمجلات ذات التأثير المرتفع وكيفية كتابه ومراجعة الابحاث العلميه والبعد عن الاقتباس من الابحاث المنشوره للاخرين في ذات الموضوع او ذات علاقته.
5- تحديد المشكلات المهنية وإيجاد حلول لها	2- تحديد المشكلات المهنية المتعلقة بالانتاج الحيواني واتخاذ القرارات المناسبة لحلها.	الاضافات الغذائية	تعريف وتدريب الطلاب على كيفية خلط وتصنيع علائق الحيوانات والاسماك باستخدام مواد العلف المتاحة مع اكتساب المرونة في استخدام البدائل والأعلاف الغير تقليدية إذا دعت الحاجة.
8- إتخاذ القرارات في سياقات مهنية مختلفة		الهضم في المجترات	يتعاون مع زملائه في حل بعض المشاكل التي تتعلق بالهضم في الحيوانات المزرعية والتعرف علي الكائنات الدقيقة بالكرش ودورها في هضم المخلفات
		رعاية الاغنام والماعز	المام الطلاب باهم المواد الغذائية الداخلة في تكوين علائق الاغنام والماعز وطرق تكوينها والاتجاهات الحديثة في تغذيتها بالاضافه لعمل برامج وقائيه وعلاجه للاغنام والماعز والتعرف علي نظم الرعي المختلفه.

إمام الطالب باحتياجات الحيوانات الرضيعه ونظم الرضاعه المختلفه ووسائل رعايتها والعناية بها والإمام بنظم الإنتاج الحديثة وكيفية رفع الكفاءة الإنتاجية بالإضافة لعمل برامج وقائيه وعلاجه للعجول حديثة الولاده.	الاحتياجات الغذائية للعجول الرضيعه		
يعدد الأسس العلمية والعوامل المؤثره علي النمو في الحيوانات المزرعيه في الاعمار المختلفه.	فسيولوجي النمو في الحيوانات المزرعيه		
إمام الطلاب باهم المواد الغذائية الداخلة في تكوين علائق الاسماك وطرق تكوين علائقها والاتجاهات الحديثة في تغذيتها.	تغذية اسماك - متقدم		
إمام الطالب بامكان افراز وتكوين دور الهرمونات وعلاقتها بالنمو والتناسل في الظروف البيئيه المختلفه	فسيولوجيا الغدد الصماء		
إمام الطالب بالمعلومات والحقائق عن الصفات الكميه والقياسيه ومتوسط اثر الجين في الاسماك وكذلك معرفة التباين الوراثي ومكوناته وتوضيح أسبابه.	تربية الاسماك		
اكساب الطالب القدرة على تكوين التوليفات الغذائية المناسبة لجميع انواع الحيوانات المزرعيه.	تغذية حيوان متقدم	3- القدرة علي التواصل بكفاءة مع الاخرين مع اظهار الوعي والرؤي الحديثة في تنمية المجتمع والحفاظ علي البيئة في ضوء المتغيرات العالمية و الإقليمية في مجال انتاج الحيواني والسكني	6-التواصل بفاعلية والقدرة علي قيادة فريق العمل. 10- إظهار الوعي بدوره في تنمية المجتمع والحفاظ علي البيئة في ضوء المتغيرات العالمية و الإقليمية.
يهدف المقرر لأكساب الطالب بالتعريف بنظم وطرق عرض نتائج البحوث العلمية	مناقشات 1		4- إظهار وعيا بالمشاكل الجارية والرؤي الحديثة في مجال التخصص
إمام الطالب بنظم إنتاج ورعاية الأغنام والماعز وكيفية تربيتها والتدريب على متطلبات إنتاج الاغنام في الظروف البيئية المختلفة وطرق ذبح وتجهيز الأغنام والماعز.	رعاية الاغنام والماعز		
يُعرف انواع الاسماك المختلفه ووسائل الرعاية مع مراعاة البعد البيئي	فسيولوجيا الاسماك		
إمام الطالب بسلالات الحيوانات المزرعيه الحديثة ومتطلبات إنتاجها والتدريب على رعايتها في البيئة المصرية وكيفية تجهيز ذبائحه.	تقييم حيوانات التربيه		
يحدد الحديث في مجال إنتاج وخصوبة الحيوان الزراعي وإجراءات السلامة المهنية ومعايير الجوده للتفقيح الاصطناعي.	التناسل في الحيوانات المزرعيه		
إمام الطالب بالتناسل في الجمال والخيول تحت ظروف البيئه المختلفه والتدريب على متطلبات إنتاجها ورعايتها.	التناسل في الجمال والخيول	4- إتقان العديد من المهارات المهنية المتخصصة وإستخدام الوسائل التكنولوجيه المناسبه بما يخدم ممارسته المهنية وتنمية قدراته أكاديميا ومهنيا لكي يكون	6- إتقان نطاق مناسب من المهارات المهنية المتخصصة وإستخدام الوسائل التكنولوجيه المناسبه بما يخدم ممارسته المهنية
يهدف المقرر لأكساب الطالب التعريف بأسس مناقشة نتائج البحوث في قاعات المناقشة.	مناقشات		
يحدد الحديث في مجال إنتاج وتحسين الحيوانات المزرعيه.	تربية وتحسين الجاموس المصري		12- تنمية ذاته أكاديميا ومهنيا وقادرا

إلمام الطالب بانواع المنتجات الثانوية للحيوانات وكيفية الإستفادة منها ورفع قيمتها الغذائية والإقتصادية	رعاية الاغنام والماعز	قادر علي التعليم المستمر.	علي التعليم المستمر.
إلمام الطالب بالتركيب التشريحي والوظيفي لاجزاء وانسجة واجهزة وسوائل الجسم المختلفة وعلاقتها بانواع الانتاج المختلفة	فسيولوجي حيوان متقدم		
إلمام الطالب بأهم المعلومات والحقائق عن الكروموسومات والجينات ودورها في وراثة العشائر الحيوانية وكذلك تقسيم التباين في العشائر الحيوانية وتوضيح أسبابه.	تربية حيوان متقدم	5-إجادة تطبيق أساسيات ومنهجيات البحث العلمي في مجال الانتاج الحيواني والسمكي واستخدام أدواته المختلفة مع تطبيق المعارف المتخصصة والتكنولوجيا الحديثة ودمجها مع المعارف ذات العلاقة.	1- إجادة تطبيق أساسيات ومنهجيات البحث العلمي وإستخدام أدواته المختلفة 3- تطبيق المعارف المتخصصة ودمجها مع المعارف ذات العلاقة في ممارسته المهنية 2- تطبيق المنهج التحليلي وإستخدامه في مجال التخصص
إكساب الخريج القدرة على تحديد المعالم الوراثية وكيفية قياسها ودراسة طرق التربية لتحديد أفضلها لوضع خطط التربية لإجراء التحسين الوراثي واستنباط السلالات الجديدة .	تربية حيوان متقدم		
تنمية قدرات الطالب على البحث والابتكار في مجالات الانتاج الحيواني والسمكي المختلفة.	مقرر بحث رسالة الماجستير		
تنمية مهارات الطالب على استخدام شبكة المعلومات الدولية في إعداد التقارير المتعلقة بالتقنيات الحديثة في مجال الانتاج الحيواني والاسماك.	مقرر بحث رسالة الماجستير		
اكساب الطالب القدرة على المشاركة في المناقشات العلمية وفي تقييم زملائه أثناء العرض للموضوعات المختلفة.	مناقشات 1		

رئيس مجلس القسم

أ.د/ عبدالسلام موسى متولي

منسق البرنامج

د./ محمد السيد الشعراوي

التاريخ: / 9 / 2019م

التوقيع:

توصيف مقررات برنامج

ماجستير الإنتاج الحيواني

٢٠٢٠-٢٠١٩

توصيف مقرر دراسي

العام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر			
الرمز الكودي : 202-105		اسم المقرر: تغذية حيوان متقدم	
التخصص : انتاج حيواني		عدد الوحدات الدراسية	
2- هدف المقرر:			
التعريف بمواد العلف ومعرفة قيمتها الغائية – اعداد وتجهيز مواد العلف – دراسة طرق تقييم مواد العلف و دراسة مسار الطاقة داخل جسم الحيوان والعوامل المؤثرة عليها.			
3- المستهدف من تدريس المقرر:			
أ – المعلومات والمفاهيم:		1-1-2 يصف اسس تكوين علائق الحيوانات المزرعيه المختلفه والبدائل العلفيه لتحسين انتاجية الحيوان. 1-2-2 يصف اسس الاحتياجات الغذائية الحافظه والانتاجيه مع الالمام بالجديد في مجال العلاقات بين العناصر الغذائية. 1-2-2 يصنف البراهين والادلة على صحة ما يقترح ويقارن بين طرق التغذية المختلفه وتقديم علائق الحيوانات.	
ب – المهارات الذهنية :		1-1-3 يوازن بين الاحتياجات الحافظه والانتاجيه للحيوانات المزرعيه 1-1-4 يربط بين الاحتياجات الغذائية الحافظه والانتاجيه ونتاج الصوف والتناسل للحيوانات المزرعيه 1-2-4 يصمم علائق وقائية تفي بالاحتياجات الغذائية للحيوانات المزرعيه لتجنب مشاكل النقص الغذائي 2-3-4 يصنف المركزات والعلائق المختلفه باستخدام برامج خاصه وفقا لاحتياجات الحيوانات الزراعيه وانتاجها. 1-1-6 يحلل المشكلات المتعلقة بنقص الاحتياجات الغذائية اللازمه للحيوانات المزرعيه في مزارع الانتاج الحيواني ويحدد مخاطرها	
ج – المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:		1-1-2 يستخدم طرق التحليل الكيماوى الحديثه في تحليل المخلوط العلفى ليحدد أسباب المشاكل الغذائية للحيوانات المزرعيه. 1-2-2 يتناول العناصر الغذائية بالعلائق الحافظه والانتاجيه اللازمه لنمو وتسمين حيوانات المزرعه 1-3-2 يطبق برامج الحاسب الآلي في حساب وتكوين علائق الحيوانات المزرعيه تبعاً لانتاجها. 2-4-2 يتناول برامج وقائيه للحد من مشاكل نقص العناصر الغذائية في مواد العلف الحيوانيه 1-5-2 يستخدم برامج غذائيه في تركيب علائق مناسبة وقابلة للتطبيق في صناعة الانتاج الحيواني. 2-1-4 ينشئ برامج عمليه لتغذية الحيوانات المزرعيه حسب مرحلتها العمرية وتعظيم الإستفادة الإنتاجية.	
د- المهارات العامة:		2-1-2 يستخدم العديد من المصادر العلمية ويحللها لعمل موضوع علمي في تغذية الحيوان. 1-2-2 يصمم عروض الكترونية متعلقة بتصنيع اعلاف الحيوان. 1-1-3 يشارك بكفاءة في استخدام تكنولوجيا المعلومات المتعلقة بتصنيع اعلاف الحيوان. 1-2-3 يؤلف المعلومات من مصادر مختلفه لتبويبها وعمل موضوع علمي عن تغذية الحيوان. 1-1-4 يشارك في مشروعات بحثية ويقدر علي التفكير العلمي في مجال تغذية الحيوان 4-2-4 يناقش العوامل السلبيه المحيطه بمواد العلف المتعلقة بتغذية الحيوان	
4- محتوى المقرر:			
عدد الساعات	نظري	عملي	م
2	2	2	1
2	2	2	2
2	2	2	3
2	2	2	4
2	2	2	5
2	2	2	6
2	2	2	7

2	2	درس عملي الاحتياجات الحافظة والانتاجية للحيوانات المزرعية	8	الاحتياجات الحافظة والانتاجية للحيوانات المزرعية
2	2	درس عملي مواد العلف بما لها وما عليها	9	مواد العلف بما لها وما عليها
2	2	درس عملي اعداد وتجهيز مواد العلف	10	اعداد وتجهيز مواد العلف
2	2	درس عملي طرق عمل المخاليط الغذائية والعلائق المتكاملة باقل التكاليف	11	طرق عمل المخاليط الغذائية والعلائق المتكاملة باقل التكاليف
2	2	درس عملي المشاكل الناجمة عن سوء التغذية	12	المشاكل الناجمة عن سوء التغذية والتمثيل الغذائي
2	2	درس عملي التمثيل الغذائي	13	مراجعة
2	2	مراجعة	14	مراجعة

5- إستراتيجيات التدريس والتعلم:

التعليم الغير مباشر	✓	التعليم الالكتروني	✓	التعليم التعاوني	✓	المحاضرة المطورة	✓
التعلم التجريبي	✓	التعلم الذاتي	✓	المناقشات والحوار	✓	العصف الذهني	✓

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:

- ساعات مكتبية إضافية
- عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح
- اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات
- المداومة على توجية الاسئلة لهم لجذب انتباههم

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	1. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية
	2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية
	3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة
	4. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية
ب- التوقيت	- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر
ج - توزيع الدرجات:	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي 10% الامتحان العملي 20% الامتحان الشفوي 10% امتحان نهاية العام (التحريري) 60% المجموع الكلي 100% طبقا للائحة الداخلية للكلية

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ - مذكرات	مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمي للمادة 2020/2019
ب : كتب مقترحة	McDoland, P.; Edwards, R.A. and Greenhalgh, J.F.D. 1978. Animal Nutrition. 2 nd Ed. Longman, Ino., New York.
ج - دوريات علمية أو نشرات الخ	مجلات دورية ، مواقع إنترنت..... إلخ المجلة المصرية لعلوم الانتاج الحيواني المجلة المصرية للتغذية والاعلاف

أستاذ المادة :.أ.د/ السيد محمد عبد الرؤف & أ.د/ نبيل محمد عويضة

رئيس القسم العلمي

أ.د/ عبدالسلام موسى متولي

توصيف مقرر دراسي
العام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : 203-105	اسم المقرر: فسيولوجي حيوان متقدم	الفرقة / المستوى : دراسات عليا
التخصص : انتاج حيواني	عدد الوحدات الدراسية	2 نظري 2 عملي
2- هدف المقرر:		
معرفة فسيولوجيا الاجهزه والأعضاء و الانسجه وخلايا الجسم.دراسة التراكيب المكونه لأجهزة جسم الحيوان. ودراسة علاقة الظروف البيئية المحيطة بالحيوان بالوظائف الفسيولوجية لأجهزة الجسم.		
3- المستهدف من تدريس المقرر:		
أ – المعلومات والمفاهيم :	2-1-12- يتعرف على الأسس العلمية لفسيولوجيا ووظائف اجهزة الجسم للحيوانات المزرعيه 1-4 يعدد يعددتنظم هضم المواد الغذائيةه خلال القناة الهضميه للحيوانات المزرعيه 2-5-2 يصف الاسس العلميه الخاصه بسوء الاداء الوظيفي لاجهزة الجسم المختلفه. 3-3-7 يحدد تأثير البيئه علي التناسل والشبق في الجمال والخيول 1-4-2 يذكر الموضوعات العلميه الحديثه المتعلقة بوظائف أعضاء الحيوان الزراعي.	
ب – المهارات الذهنية	2-2-4 يصنف العمليات الفسيولوجيه للاجهزه المختلفه بالجسم تبعا لنوع الانتاج 1-1-7 يربط بين المعلومات الخاصه بأجهزة الجسم ووظائف الاعضاء ودورها في انتاج الحيوانات المزرعيه 2-1-8 يربط بين المعلومات الخاصه بوظائف الاعضاء وانسجه وسوائل الجسم والمشكلات المتعلقة بانتاج الحيوانات المزرعيه	
جـ - المهارات المهنية :	2-2-5- ينظم كفاءة الهضم و الامتصاص في الحيوانات المزرعية 7-7-2- ينظم مقاييس النمو المختلفه في الحيوانات المزرعية 1-2-4- يكيف العينات لاجراء بعض المقاييس الفسيولوجية عليها المتعلقة بوظائف الاعضاء في الحيوانات المزرعيه.	
د- المهارات العامة:	3-1-4- يحلل المعلومات التي تتعلق بفسيولوجيا ووظائف اعضاء جسم الحيوان بتحليل منطقي سليم 2-2-4 يناقش الظواهر البيولوجية المتعلقة بانتاج الحيوان تحت ظروف البيئه المختلفه 3-1-5- يستخدم قواعد البيانات لدراسة الوظائف الفسيولوجية في الحيوان. 1-2-5 يستخدم الانترنت للحصول علي المعارف والمفاهيم المتعلقة بأجهزة الجسم ووظائفه المختلفه في الحيوان . 2-5-6 يكتب التقارير العلميه لتوضيح حالة الحيوانات الفسيولوجية	
4- محتوى المقرر:	م	عدد الساعات
		نظري عملي
1- مقدمه في فسيولوجيا الأعضاء	1	2 2
2- فسيولوجيا الجهاز الهضمي	2	2 2
3- فسيولوجيا الجهاز الهضمي	3	2 2
4- فسيولوجيا الجهاز الدوري	4	2 2
5- فسيولوجيا الجهاز الدوري	5	2 2
6- امتحان دوري	6	2 2
7- فسيولوجيا الجهاز التنفسي	7	2 2
8- فسيولوجيا الجهاز التنفسي	8	2 2
9- فسيولوجيا الجهاز العصبي	9	2 2
10- فسيولوجيا الجهاز العصبي	10	2 2

2	2	امتحان علي الدروس العملية	11- امتحان دوري	11
2	2	درس عملي علي فسيولوجيا الجهاز الإخراجي	12- فسيولوجيا الجهاز الإخراجي	12
2	2	درس عملي علي فسيولوجيا الجهاز الإخراجي	13- فسيولوجيا الجهاز الإخراجي	13
2	2	درس عملي علي الظروف البيئية وأجهزة الجسم	14- الظروف البيئية وأجهزة الجسم	14

5- إستراتيجيات التدريس والتعلم:

✓	المحاضرة المطورة	✓	التعليم التعاوني	✓	التعليم الإلكتروني	✓	التعليم الغير مباشر
✓	العصف الذهني	✓	المناقشات والحوار	✓	التعلم الذاتي	✓	التعلم التجريبي

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:

- ساعات مكتبية إضافية
- عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح
- اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات
- المداومة على توجية الاسئلة لهم لجذب انتباههم

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	1. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية 2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية 3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة 4. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية
ب- التوقيت	- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر
ج- توزيع الدرجات:	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي 10% الامتحان العملي 20% الامتحان الشفوي 10% امتحان نهاية العام (التحريري) 60% المجموع الكلي 100% طبقا للائحة الداخلية للكلية

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ - مذكرات	مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمي للمادة 2020/2019
ب : كتب مقترحة	Swenson, M. J. (1984). Ducks Physiology of Domestic Animals. Cornell Univ. Press, Ithaca, New York.
ج - دوريات علمية أو نشرات الخ	4- مجلات دورية، مواقع إنترنت، الخ..... J. of Animal Science J. of Endocrinology J. of animal physiology

أستاذ المقرر: أ.د/ إبراهيم سعد الشماع & أ.م.د/ محمد السيد الشعراوي

رئيس القسم العلمي

أ.د/ عبدالسلام موسى متولي

توصيف مقرر دراسي

العام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر		الفرقة / المستوى : دراسات عليا		اسم المقرر: تربية حيوان متقدم		الرمز الكودي : 105-204
التخصص : انتاج حيواني		عدد الوحدات الدراسية		2		2
2- هدف المقرر:		2		نظري		2
3- المستهدف من تدريس المقرر:		2		عملي		2
تقدير المعايير الوراثية والمظهرية و بناء الأدلة الانتخابية و تقدير القيم التربوية و تقييم ذكور وإناث أبقار اللبن						
أ - المعلومات والمفاهيم :						
<p>1-3-2 يُعرف وسائل الرعاية و طرق التربية الحديثة في مجال الانتاج الحيواني.</p> <p>1-5-2 يذكر الاسس العلمية و التطبيقية في مجال تربية و تحسين انتاج الحيوانات المزرعيه.</p> <p>1-3-3 يحدد اجراءات السلامة المهنية للحد من مخاطر التربية الداخليه للحيوانات المزرعيه و استعمالاتها</p> <p>1-1-4 يشرح برامج و طرق التربية الحديثه في المزارع الحيوانيه</p> <p>1-2-4 يصف الطرق الحديثه في تقسيم الصفات في الحيوان الزراعي و التعرف علي القيم و المتوسطات للحيوانات المزرعيه</p> <p>1-3-4 يشرح حقائق عن الكروموسومات و الجينات و المقاييس الوراثية في العشائر الحيوانيه.</p>						
ب - المهارات الذهنية :						
<p>2-2-2 يقارن بين التربية الداخليه و الخارجي و اثرهم علي انتاج الحيوانات المزرعيه</p> <p>1-3-4 يصمم برامج في مجال تربية الحيوان ليبين الآثار الضارة لنظم التربية الخاطئة</p> <p>1-2-5 يقترح عمل استراتيجيات لإنتاج حيوانات محسنه وراثيا</p> <p>2-2-6 ينظم طرق التربية و الخلط المستعمله في المزارع الحيوانيه لتلافي ظهور العيوب الوراثيه</p>						
ج - المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:						
<p>2-6-2 يطبق الاستراتيجيات الحديثه للخلط و التحسين لحيوانات المزرعه</p> <p>1-7-2 يتناول الطرق الاحصائية بكفاءة لتحليل و عرض البيانات و تفسير النتائج.</p> <p>1-1-3 يفسر المعلومات و البيانات المتحصل عليها في مجال الانتاج الحيواني .</p> <p>1-1-4 يطبق أساليب مختلفة لجمع البيانات عن الصفات الاقتصادية لحيوانات التربية</p> <p>1-3-4 يستخدم أساليب و معايير مختلفة لجمع البيانات عن الصفات المختلفة في مزارع التربية و يحلل البيانات التي تم جمعها.</p>						
د- المهارات العامة:						
<p>5-1-2 يستخدم البرامج الخاصة بتحسين انتاجية الحيوان الزراعي</p> <p>2-2-2 يعد البيانات باستخدام برامج الحاسب الالي المناسبة بهدف اتخاذ القرار المناسب.</p> <p>1-3-4 يتواصل مع الاخرين في كيفية جمع المعلومات من المصادر المختلفة في معرفة الاتجاهات الحديثه مجال رعاية الحيوان.</p>						
4- محتوى المقرر:		عدد الساعات		الدروس العملية		م
		نظري		عملي		
1		2		2		تقدير المعايير الوراثية
2		2		2		تقدير المعايير المظهرية
3		2		2		الصفات الكمية
4		2		2		الصفات الوصفية
5		2		2		امتحان دوري
6		2		2		الانتخاب فى الحيوانات المزرعية
7		2		2		طرق الانتخاب في الحيوانات المزرعية
8		2		2		أسس أدلة الانتخاب

2	2	درس عملي عن المكافئ الوراثي والعوامل المؤثرة عليه	المكافئ الوراثي والعوامل المؤثرة عليه	9																	
2	2	امتحان علي الدروس العملية السابقة	امتحان دوري	10																	
2	2	درس عملي عن حساب القيمة الاقتصادية وبناء الأدلة الانتخابية	حساب القيمة الاقتصادية وبناء الأدلة الانتخابية	11																	
2	2	درس عملي عن حساب القيمة الاقتصادية وبناء الأدلة الانتخابية	حساب القيمة الاقتصادية وبناء الأدلة الانتخابية	12																	
2	2	درس عملي عن السجلات	السجلات	13																	
2	2	درس عملي عن طرق تقييم حيوانات اللبن	طرق تقييم حيوانات اللبن	14																	
5- إستراتيجيات التدريس والتعلم:																					
	✓	التعليم الغير مباشر	✓	التعليم التعاوني	✓																
	✓	التعلم التجريبي	✓	التعلم الذاتي	✓																
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:																					
<ul style="list-style-type: none"> • ساعات مكتبية إضافية • عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح • اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات • المداومة على توجيه الاسئلة لهم لجذب انتباههم 																					
7- تقويم الطلاب:																					
أ- الأساليب المستخدمة <ol style="list-style-type: none"> 1. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية 2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية 3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة 4. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية 			ب- التوقيت <ul style="list-style-type: none"> - الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر 																		
ج- توزيع الدرجات: <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>أعمال السنة خلال الفصل الدراسي</td> <td>10%</td> <td>الامتحان العملي</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>الامتحان الشفوي</td> <td>10%</td> <td>امتحان نهاية العام (التحريري)</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">المجموع الكلي</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">طبقا للائحة الداخلية للكلية</td> </tr> </table>			أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%	الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%	المجموع الكلي				طبقا للائحة الداخلية للكلية						
أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%																		
الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%																		
المجموع الكلي																					
طبقا للائحة الداخلية للكلية																					
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:																					
أ - مذكرات مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمي للمادة 2020/2019			ب : كتب مقترحة عادل خطاب, محمد العريان و حسن العوضى (2016) تربية وتحسين الحيوان الزراعى – دار فرحة للنشر والتوزيع – المعادى – القاهرة....																		
ج – دوريات علمية أو نشرات المجلات الدورية والعلمية فى تخصص الإنتاج الحيوانى – تربية ووراثة الحيوان مواقع الإنترنت، الخ.... المجلة المصرية لعلوم الإنتاج الحيوانى		الخ																		

رئيس مجلس القسم العلمي:

أ.د/ عبدالسلام موسى متولى

أستاذ المادة:

أ.د/ حسن غازى العوضى

توصيف مقرر دراسي (دراسات عليا) للعام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر				
الرقم الكودي: 205-105		اسم المقرر: الاحتياجات الغذائية للعجول الرضية		الفرقة / المستوى: دراسات عليا
التخصص: انتاج حيواني		عدد الوحدات الدراسية		2 نظري 2 عملي
2- هدف المقرر:				
يتعرف الطالب على أهمية مرحلة الرضاعة و تأثيرها على حياة الحيوان المستقبلية ويلم الطالب بأهمية العوامل التي من شأنها تعظيم الاستفادة من المركبات الغذائية في هذه المرحلة ويلم الطالب بكيفية التغلب على مشاكل تغذية العجول الرضية خلال هذه المرحلة.				
3- المستهدف من تدريس المقرر:				
أ - المعلومات والمفاهيم:		<p>4-1-2-11- يحدد الأسس العلمية لتغذية العجول الرضعية.</p> <p>5-2-2-4- يحدد الاسس العلمي لنظم الرضاعة الطبيعيه والصناعيه في العجول</p> <p>6-3-2-2- يتفهم نظم رعاية العجول حديثة الولاده</p> <p>7-4-2-2- يشرح المعارف المتعلقة باحتياجات العجول الرضيعه من الفيتامينات والمعادن.</p> <p>8-1-3-1- يحدد المواصفات الفنية للرعاية الصحية للعجول الرضيعه في مزارع الانتاج الحيواني.</p>		
ب - المهارات الذهنية:		<p>3-1-2-1- يصنف الاحتياجات الغذائية للعجول الرضيعه لتلافي مشاكل النقص الغذائي.</p> <p>4-2-3-2- يقترح طرق الوقاية من الامراض والمسببات المرضيه للعجول الرضيعه</p> <p>5-2-3-1- يحلل المشاكل والمعوقات الناتجه عن تأثير الظروف البيئيه علي احتياجات العجول الرضيعه وطرق التغلب عليها</p> <p>6-2-1-4- يبين برامج الرعاية الحديثه لأنواع الحيوانات الرضيعه المختلفه .</p> <p>7-1-6-2- يحلل المشكلات المتعلقة بتأثير الظروف البيئيه علي احتياجات العجول الرضيعه من الطاقه.</p>		
ج - المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:		<p>3-2-1-2- يضبط احتياجات العجول الرضيعه من الاضافات الغذائيه و الفيتامينات والمعادن</p> <p>4-2-2-2- ينسق بين نظم التغذية واحتياجات العجول الرضيعه خلال فترة الرضاعة</p> <p>5-1-4-2- يتناول برامج وقائيه للعجول حديثة الولاده للحد من نفوقها</p> <p>6-2-5-2- ينشئ برنامج عملي لإعداد توليفات غذائية تفي باحتياجات الحيوانات في المرحل العمرية المختلفة باستخدام التقنيات الحديثه.</p> <p>7-2-2-2- يستخدم التقنيات الحديثه ومستلزمات الإنتاج الغير تقليدية بكفاءة مناسبة في رعاية العجول حديثة الولاده</p>		
د- المهارات العامة:		<p>3-1-2-3- يشارك مع الآخرين في وضع خطط علمية لتحسين الاداء الانتاجي للعجول الرضيعه.</p> <p>4-2-1-3- يجمع البيانات والمعلومات من شبكة الانترنت والمصادر المختلفه في مجال العلائق الغير تقليدية اللازمه للعجول الرضيعه.</p> <p>5-2-4-5- يستخدم مدي واسع من المصادر المعلوماتية بشكل فعال ومستمر في مجال نظم رعاية العجول الرضيعه.</p> <p>6-2-5-2- يعرض بصورة فعالة موضوعات متعلقة بالاجهاد وعلاقته بأجهزة الجسم في العجول الرضيعه.</p>		
4- محتوى المقرر:				
م	عدد الساعات	الدروس العملية		
			نظري	عملي
1	2	مقدمة عامة	2	2
2	2	بدائل اللبن	2	2
3	2	العوامل التي تؤثر على أداء الحيوان قبل وبعد الفطام	2	2
4	2	تركيب القناة الهضمية و تطور الكرش	2	2
5	2	أمتحان و مناقشات	2	2
6	2	محدودية إفراز الإنزيمات و ضعف الامتصاص	2	2
7	2	ضعف المناعة	2	2
8	2	أمتحان	2	2

2	2	درس عملي عن محدودية كمية المأكول	محدودية كمية المأكول	9
2	2	درس عملي عن تركيب علائق الحيوانات المفطومة	تركيب علائق الحيوانات المفطومة	10
2	2	درس عملي عن مصادر الكربوهيدرات	مصادر الكربوهيدرات	11
2	2	درس عملي عن مصادر البروتين و الدهون	مصادر البروتين و الدهون	12
2	2	درس عملي عن الاحتياجات من الفيتامينات	الاحتياجات من الفيتامينات	13
2	2	درس عملي عن الاحتياجات من الأملاح المعدنية	الاحتياجات من الأملاح المعدنية	14

5- إستراتيجيات التدريس والتعلم:

التعليم الغير مباشر	✓	التعليم الالكتروني	✓	التعليم التعاوني		المحاضرة المطورة	✓
التعلم التجريبي	✓	التعلم الذاتي	✓	المناقشات والحوار	✓	العصف الذهني	✓

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:

- ساعات مكتبية إضافية
- عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح
- اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات
- المداومة على توجيه الاسئلة لهم لجذب انتباههم

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	1. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية 2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية 3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة 4. اعمال فصلية لتقييم وتقييم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية																
ب- التوقيت	- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر																
ج- توزيع الدرجات:	<table border="1"> <tr> <td>أعمال السنة خلال الفصل الدراسي</td> <td>10%</td> <td>الامتحان العملي</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>الامتحان الشفوي</td> <td>10%</td> <td>امتحان نهاية العام (التحريري)</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">المجموع الكلي</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">طبقا للائحة الداخلية للكلية</td> </tr> </table>	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%	الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%	المجموع الكلي				طبقا للائحة الداخلية للكلية			
أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%														
الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%														
المجموع الكلي																	
طبقا للائحة الداخلية للكلية																	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ - مذكرات	مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمي للمادة 2020/2019
ب : كتب مقترحة	Mayes, P.A. (1990) Digestion and absorption. <i>Harpers Biochemistry, 22nd edition</i> (Ed: Murray, R.K.; Granner, D.K.; Mayes, P.A. and Rodwell, V.W.) Appleton & Lange,
ج - دوريات علمية أو نشرات الخ	J. of Animal Science المجله المصريه للتغذيه والاعلاف

منسق المقرر: أ.د/ نبيل محمد عويضة

رئيس مجلس القسم

أ.د/ عبدالسلام موسى متولي

توصيف مقرر دراسي
العام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر			
الفرقة / المستوى: دراسات عليا – ماجستير		اسم المقرر: الإضافات الغذائية	الرمز الكودي: 105-206
عدد الوحدات الدراسية		عدد الوحدات الدراسية	التخصص: إنتاج حيواني
2	2	2	2
عملي			
2- هدف المقرر:			
يتذكر الطالب المعلومات والمصطلحات التي سبق دراستها في مجال تغذية الحيوان. معرفة دور الكائنات الحية الدقيقة في هضم المواد الغذائية المختلفة وكذلك المواد الازوتية الغير بروتينية ونواتج الهضم وبناء البروتين الميكروبي . معرفة الصور والأشكال التي تتواجد عليها الإضافات الغذائية وأهم الفروق الجوهرية بينها. معرفة الطرق والتقنيات الحديثة الخاصة باستخدام الإضافات الغذائية وتأثيرها على الأحياء الدقيقة في الكرش. معرفة شروط ومعدلات إضافة الإضافات الغذائية.			
3- المستهدف من تدريس المقرر:			
أ – المعلومات والمفاهيم:		1-10-1-2- يذكر القواعد التي يجب مراعاتها داخل مزارع ومصانع الأعلاف 2-2-3- يحدد شروط استخدام الإضافات الغذائية المختلفة للحيوانات المزرعية 2-2-3- يحدد طرق استخدام الإضافات الغذائية الآمنة للحيوانات المزرعية للحفاظ على البيئة وضمان جودة المنتج	
ب – المهارات الذهنية:		1-3-3- يربط بين المعلومات عن المصادر المختلفة للعناصر الغذائية لتكوين المخلوط العلفي المناسب لتجنب مخاطر سوء التغذية. 2-3-3- يصمم العلائق المختلفة لأنواع الحيوانات حسابيا وفقا لاحتياجاتها الغذائية. 1-4-4- يفصل صور وأشكال الإضافات الغذائية المختلفة وشروط استخدامها في علائق الحيوانات المزرعية 3-4-5- يختار مصادر الأملاح المعدنية والفيتامينات المناسبة لتكوين علائق اقتصادية للحيوانات المزرعية 2-2-5- يبتكر تصور لتحسين جودة المنتج من اللبن واللحم باستخدام بعض الإضافات الغذائية.	
ج – المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:		2-4-5-2- يستخدم الانزيمات والفيتامينات كإضافات غذائية في تركيب علائق الحيوانات المزرعية. 2-4-6-2- يستخدم تكنولوجيا النانو وغيرها من التقنيات الحديثة في تغذية الحيوانات المزرعية. 1-4-6-1- يستخدم الأملاح والفيتامينات المختلفة على حسب الغرض لأنواع الحيوانات المختلفة كما ينشئ برنامج عملي لتغذية كل نوع من منها على حسب مرحلته العمرية بهدف تعظيم الاستفادة الإنتاجية.	
د- المهارات العامة:		1-4-2- يستخدم تكنولوجيا المعلومات من مصادر مختلفة ويحللها لعمل موضوع علمي في تغذية الحيوان حسب الاحتياج من الفيتامينات والمعادن المختلفة.	
4- محتوى المقرر:			
م	م	عدد الساعات	محتوى
		نظري	عملي
1	مراجعة ما سبق دراسته في مجال تغذية الحيوان.	2	مراجعة ما سبق دراسته في مجال تغذية الحيوان.
2	دراسة نمو معدة الحيوان المجتر	2	درس عملي علي نمو معدة الحيوان المجتر
3	دراسة تطور معدة الحيوان المجتر	2	درس عملي علي تطور معدة الحيوان المجتر
4	صور وأشكال الإضافات الغذائية	2	درس عملي علي صور وأشكال الإضافات الغذائية
5	امتحان ومناقشات	2	امتحان ومناقشات
6	الشروط القانونية للإضافات الغذائية	2	درس عملي علي الشروط القانونية للإضافات الغذائية
7	شروط استخدام الإضافات الغذائية	2	درس عملي علي شروط استخدام الإضافات الغذائية

2	2	درس عملي علي دور الإضافات الغذائية في الاستفادة من الطاقة والبروتين	دور الإضافات الغذائية في الاستفادة من الطاقة والبروتين	8
2	2	درس عملي علي رفع القيمة الغذائية لمواد العلف المختلفة باستخدام الإضافات الغذائية.	رفع القيمة الغذائية لمواد العلف المختلفة باستخدام الإضافات الغذائية.	9
2	2	امتحان ومناقشات	امتحان ومناقشات	10
2	2	درس عملي علي مصادر الاضافات وتأثيرها علي اعلاف المجترات	مصادر الاضافات وتأثيرها علي اعلاف المجترات	11
2	2	درس عملي علي معدل استخدام الإضافات الغذائية	معدل استخدام الإضافات الغذائية	12
2	2	درس عملي علي تركيب اعلاف المجترات	تركيب اعلاف المجترات	13
2	2	درس عملي علي تأثير الإضافات الغذائية علي اداء الحيوان	تأثير الإضافات الغذائية علي اداء الحيوان	14

5- إستراتيجيات التدريس والتعلم:

✓	المحاضرة المطورة	✓	التعليم التعاوني	✓	التعليم الإلكتروني	✓	التعليم الغير مباشر
✓	العصف الذهني	✓	المناقشات والحوار	✓	التعلم الذاتي	✓	التعلم التجريبي

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:

- ساعات مكتبية إضافية
- عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح
- اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات
- المتابعة علي توجية الاسئلة لهم لجذب انتباههم

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	1. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية 2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية 3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة 4. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية																
ب- التوقيت	- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر																
ج- توزيع الدرجات:	<table border="1"> <tr> <td>أعمال السنة خلال الفصل الدراسي</td> <td>10%</td> <td>الامتحان العملي</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>الامتحان الشفوي</td> <td>10%</td> <td>امتحان نهاية العام (التحريري)</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">المجموع الكلي</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">طبقا للائحة الداخلية للكلية</td> </tr> </table>	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%	الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%	المجموع الكلي				طبقا للائحة الداخلية للكلية			
أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%														
الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%														
المجموع الكلي																	
طبقا للائحة الداخلية للكلية																	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ -	مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمي للمادة 2020/2019
ب : كتب مقترحة	1- Curch. Digestive physiology and utization of ruminants. 2 nd ED. Wallace, R. J. and A. Chesson (2007). Microbial and Feed Additivies & Ruminants – Biotechnology in animal feed and animal feeding. Rowett Research Istitute, Bucksbarn AB2 QSB, UK.
ج - دوريات علمية أو نشراتالخ	مجلات دورية ، مواقع إنترنت..... إلخ المجلة المصرية لعلوم الانتاج الحيواني مجلة التغذية والاعلاف

أستاذ المادة: أ. د/ محمد كامل محسن

رئيس القسم العلمي/ أ.د/ عبدالسلام موسى متولي

توصيف مقرر دراسي (دراسات عليا) للعام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر			
الرمز الكودي : 105207		اسم المقرر: الهضم في المجترات	
التخصص : انتاج حيواني		عدد الوحدات الدراسية	
2	نظري	2	عملي
2- هدف المقرر:			
الالمام بنمو وتطور القناة الهضمية واهم الفروق بين الحيوانات وحيدة المعدة والحيوانات المجتررة. معرفة الاقسام الرئيسية للكائنات الحية الدقيقة في الكرش وأهميتها في هضم مواد لعلف في المجترات. دراسة العلاقات البيئية بين انواع بكتريا وبروتوزوا الكرش ومعرفة دور الكائنات الحية الدقيقة في هضم وتمثيل للعناصر الغذائية المختلفة في المجترات. ودراسة الطرق المختلفة لعد وفحص وتميز الكائنات الحية الدقيقة في الكرش.			
3- المستهدف من تدريس المقرر:			
أ - المعلومات والمفاهيم :		<ol style="list-style-type: none"> 1. يتعرف الطالب علي وأهم المميزات الواضحة بين الحيوانات الوحيدة المعدة والحيوانات المجتررة. 2. يصف الطالب الاقسام الرئيسية للأحياء الدقيقة الموجودة في الكرش وتوزيع بكتريا وبروتوزوا الكرش. 3. يشرح الطالب الطرق المختلفة لازالة البكتريا وطرق عد البكتريا والعلاقات البيئية بين انواع بكتريا وبروتوزوا الكرش. 4. يتعرف الطالب علي دور بكتريا وبروتوزوا الكرش في ميتابولزم الحيوانات المجتررة وتأثيرها علي تمثيل للعناصر الغذائية المختلفة في المجترات. 5. يتعرف الطالب علي دور الكائنات الحية الدقيقة في الكرش في بناء الفيتامينات. 	
ب - المهارات الذهنية :		<ol style="list-style-type: none"> 1. يميز الطالب بين الطرق المختلفة لازالة وعد البكتريا والبروتوزوا الكرش. 2. يقارن الطالب بين الانواع المختلفة لبكتريا وبروتوزوا الكرش. 3. يستنتج الطالب اهم الفروق بين القناة الهضمية في كل من الحيوانات وحيدة المعدة والحيوانات المجتررة ووظيفة كل منها. 4. يقارن الطالب بين الدور الذي تلعبه كلا من بكتريا وبروتوزوا الكرش في تمثيل العناصر الغذائية المختلفة. 5. يربط الطالب بين العلاقات البيئية بين انواع بكتريا وبروتوزوا الكرش وعلاقتها بهضم الغذاء. 	
ج - المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:		<ol style="list-style-type: none"> 1. يصمم الطالب العلائق المناسبة للحيوانات لرفع كفاءة الهضم في كرش المجترات. 2. يستخدم الطالب نتائج البحوث الحديثة في مجال تغذية المجترات. 3. يشخص الطالب العوامل التي تؤثر علي ميكروبيولوجيا الكرش. 4. يستخدم الطالب الاجهزة والطرق الحديثة لعد وتصنيف بكتريا وبروتوزوا الكرش. 	
د- المهارات العامة:		<ol style="list-style-type: none"> 1. يكون الطالب قادر علي الاتصال والتواصل مع المجتمع المحلي 2. يكون الطالب قادر علي التعامل الجيد مع الانترنت ونظم المعلومات. 3. يكون الطالب قادر علي العمل ضمن الفريق البحثي. 4. يكون الطالب قادر علي كيفية اتخاذ القرارات العلمية السليمة في مجال تغذية المجترات. 5. يكون الطالب قادر علي التعامل مع الحاسب الالي وكتابة التقارير. 	
4- محتوى المقرر:			
عدد الساعات		م	
نظري	عملي	مقدمة	
2	2	1	
2	2	2	
		نمو وتطور معدة الحيوانات المجتررة واهم المميزات الواضحة بين الحيوانات الوحيدة المعدة والحيوانات المجتررة.	

2	2	التعرف على الاقسام الرئيسية للأحياء الدقيقة الموجودة في الكرش وطرق إزالة بروتوزوا الكرش والعلاقات البيئية بين أنواع بروتوزوا الكرش.	3
2	2	الدور الذي تلعبه بروتوزوا الكرش في ميتابولزم الحيوانات المجتررة وتأثير غيابها علي هضم وتمثيل كلا من الكربوهيدرات- البروتينات- والدهون.	4
2	2	الدور الذي تلعبه بروتوزوا الكرش في ميتابولزم الحيوانات المجتررة وتأثير غيابها علي هضم وتمثيل كلا من الكربوهيدرات- البروتينات- والدهون.	5
2	2	الدور الذي تلعبه بروتوزوا الكرش في ميتابولزم الحيوانات المجتررة وتأثيرها علي هضم وتمثيل كلا من الكربوهيدرات- البروتينات- والدهون.	6
2	2	هضم الكربوهيدرات المعقدة والبسيطة في كرش المجترات وانتاج الاحماض الدهنية الطيارة.	7
2	2	بكتريا الكرش (اقسامها- صفاتها)- الوصف المورفولوجي- الاختبارات الوصفية.	8
2	2	طرق اخذ عينات الكرش- طرق عد بكتريا الكرش	9
2	2	ميكروبيولوجيا الكرش من الناحية البيوكيميائية- هضم الكربوهيدرات بواسطة البكتريا- واهم الانواع المسؤولة عن هضم الكربوهيدرات والعوامل التي تؤثر عليها.	10
2	2	إنتاج الاحماض الدهنية الطيارة في الكرش- فوائد ومضار عمليات الهضم بالنسبة لإنتاج الطاقة	11
2	2	ميتابولزم البروتين في الكرش- تحليل البروتين في الكرش- هدم الاحماض الامينية- بناء البروتين الميكروبي.	12
2	2	ميتابولزم الليبيدات في الكرش- علاقة الدهن المخزن ودهن اللبن بمجريات الامور في الكرش- بناء الفيتامينات في الكرش.	13
2	2	مراجعة	14
5- إستراتيجيات التدريس والتعلم:			
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:			
<ul style="list-style-type: none"> • ساعات مكتبية إضافية • عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح • اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات • المتابعة على توجية الاسئلة لهم لجذب انتباههم 			
7- تقويم الطلاب:			
أ- الأساليب المستخدمة		<ol style="list-style-type: none"> 1. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية 2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية 3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة 4. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية 	
ب- التوقيت		<ul style="list-style-type: none"> - الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر 	

ج - توزيع الدرجات:		أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%
		الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%
		المجموع الكلي			100%
		طبقا للائحة الداخلية للكلية			
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:					
أ - مذكرات		مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمى للمادة 2020/2019			
ب : كتب مقترحة		Sejrsen, K.T. Hvelplund and M.O. Nielsen (2006). Ruminant Physiology. Burk, A. Dehority (2008). Rumen Microbiology. Ewing, W.N. (2008). The Living Gut-2 nd Edition.			
ج - دوريات علمية أو نشرات الخ.....		المجلة المصرية لعلوم الانتاج الحيوانى المجلة المصريه للتغذية والاعلاف Reproduction in Domestic Animal (https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14390531)			

أ. د./ نبيل محمد عويضة

أ. د/ محمد كامل محسن

رئيس مجلس القسم العلمي: أ.د/ عبدالسلام موسى متولي

توصيف مقرر دراسي
العام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر			
الرمز الكودي:	اسم المقرر: نظم التغذية وطرق تقييم مواد العلف	الفرقة / المستوى : اختياري البرنامج	
105-208			
التخصص : انتاج حيواني	عدد الوحدات الدراسية	2	نظري
		2	عملي
2- هدف المقرر:			
معرفة الطرق المختلفة لتقييم مواد العلف والماكول منها. كيفية هضم ومرور الغذاء والبروتين في القناة الهضمية. يستخدم مفاهيم وأسس تغذية الحيوان في التغذية التطبيقية لقطعان اللبن واللحم للوصول الي اقصي انتاج بأقل التكاليف. يدير قطعان الإنتاج الحيواني المختلفة تخأحت نظم الإنتاج الحيواني المكثف أو الانتشاري.			
3- المستهدف من تدريس المقرر:			
أ – المعلومات والمفاهيم :		2-1-2-9- يُعرف الاحتياجات الغذائية من مواد العلف الخاصة بالحيوانات المجتره 2-2-2- يحدد متطلبات ونظم تغذية الحيوانات المزرعيه 2.3. 3- يوضح المستويات الامنه لمواد العلف الخاصه بتغذية الحيوانات المزرعيه	
ب – المهارات الذهنية :		2-1-2- يختار علائق منخفضة التكاليف دون الاخلال بقيمتها الغذائية كما يقترح بدائل علفية جديدة للحيوانات المزرعيه. 2-1-3- يحلل النماذج المختلفه المستخدمه في تقييم مواد العلف 3-3-4- يحلل المركزات والعلائق المختلفه حسابيا وفقا للاحتياجات الغذائية للحيوانات الزراعيه.	
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:		2-1-2-3- يستخدم طرق التحليل الكيماوي الحديثة في تحليل الفيتامينات والمعادن في أعلاف الحيوانات المزرعيه 3-2-2- يطبق تكوين العلائق المختلفة على حسب الغرض من انتاج الحيوان باستخدام بدائل علفية بهدف تعظيم الإستفادة الإنتاجية. 3-3-2- يجهز مواد العلف التقليدية والغير تقليدية للتحليل الكيماوي. 4-4-2- يطبق برامج عمليه لتغذية لتكوين العلائق المختلفه للحيوانات الزراعيه حسب الغرض من انتاجها.	
د- المهارات العامة:		4-1-3- يستخدم وسائل الاتصال الحديثة المختلفه مثل شبكة الانترنت في البحث والتواصل مع الغير. 7-1-4- يستخدم برامج الكترونية في مجال تقييم علائق الحيوانات. 1-1-5- يستخدم قواعد البحث بكفاءة في مجال تقييم اعلاف الحيوان.	
4- محتوى المقرر:			
م	عدد الساعات	الدروس العملية	
		نظري	عملي
1	2	2	2
2	2	2	2
3	2	2	2
4	2	2	2
5	2	2	2
6	2	2	2

2	2	درس عملي عن مكملات الاعلاف (الاملاح والفيتامينات)	مكملات الاعلاف (الاملاح والفيتامينات)	7
2	2	درس عملي عن تقدير الاحتياجات الغذائية للحيوانات	تقدير الاحتياجات الغذائية للحيوانات	8
2	2	درس عملي عن عمليات الهضم والامتصاص- والاضطرابات الغذائية المتعلقة بعمليات الهضم والتمثيل الغذائي	عمليات الهضم والامتصاص- والاضطرابات الغذائية المتعلقة بعمليات الهضم والتمثيل الغذائي	9
2	2	درس عملي عن الاسس العامة لتكوين علائق الحيوانات	الاسس العامة لتكوين علائق الحيوانات	10
2	2	درس عملي عن استخدام برامج الحاسب الالى في تكوين علائق غذائية باقل تكلفة اقتصادية	استخدام برامج الحاسب الالى في تكوين علائق غذائية باقل تكلفة اقتصادية	11
2	2	درس عملي عن فكرة ذات الصلة بتكنولوجيا اعداد الاعلاف اهم القوانين المتعلقة باعداد وانشاء مصانع الاعلاف.	فكرة عن العلوم ذات الصلة بتكنولوجيا اعداد الاعلاف اهم القوانين المتعلقة باعداد وانشاء مصانع الاعلاف.	12
2	2	مراجعة	مراجعة	13
2	2	مراجعة	مراجعة	14

5- إستراتيجيات التدريس والتعلم:

✓	المحاضرة المطورة	✓	التعليم التعاوني	✓	التعليم الالكتروني	✓	التعليم الغير مباشر
✓	العصف الذهني	✓	المناقشات والحوار	✓	التعلم الذاتي	✓	التعلم التجريبي

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:

- ساعات مكتبية إضافية
- عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح
- اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات
- المداومة على توجيه الاسئلة لهم لجذب انتباههم

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	1. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية 2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية 3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة 4. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية
ب- التوقيت	- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر
ج- توزيع الدرجات:	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي 10% الامتحان العملي 20% الامتحان الشفوي 10% امتحان نهاية العام (التحريري) 60% المجموع الكلي 100% طبقا للاحقة الداخلية للكلية

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ - مذكرات	مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمي للمادة 2020/2019
ب : كتب مقترحة	1. أسامة محمد الحسيني يوسف، عبد الله على غزالة (1994) - مواد العلف - "الجزء الأول" مواد العلف الخشنة - الطبعة الأولى - الدار العربية للنشر والتوزيع - القاهرة - مصر. 4. 2. عبد الحميد محمد عبد الحميد (1996) - التحليل الحقل والمعمل في الإنتاج الحيواني - الطبعة الأولى - دار النشر للجامعات - القاهرة - مصر.
ج - دوريات علمية أو نشرات الخ	مجلات دورية ، مواقع إنترنت..... إلخ المجلة المصرية لعلوم الانتاج الحيواني مجلة التغذية والاعلاف مجلات تغذية الحيوان المحلية والدولية

أ.د./ محمد فريد

أستاذ المادة : أ.د./ السيد محم عبد الرؤف

رئيس مجلس القسم العلمي: أ.د/ عبدالسلام موسى متولى

توصيف مقرر دراسي (دراسات عليا) للعام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر			
الفرقة / المستوى : دراسات عليا		اسم المقرر:التناسل في الحيوانات الزراعيه	
الرمز الكودي : 105-209		عدد الوحدات الدراسية	
التخصص : انتاج حيواني		2	
2- هدف المقرر:		2 نظري	
		2 عملي	
يهدف المقرر لمعرفة الطالب تركيب الاجهزه التناسليه للحيوانات المزرعية وبيولوجيا الجنس، وايضاً دراسته كامله للدورات التناسليه وتكوين الجاميطات في الثدييات، بالاضافه لدراسة العوامل المناعية، الانغراس و الحمل.			
3- المستهدف من تدريس المقرر:			
أ - المعلومات والمفاهيم :			
أ-2-1-5- يعدد الاسس العلميه للتناسل في الحيوانات المزرعيه. أ-2-5-3 يتعرف علي الامراض التناسليه وتأثيرها علي خصوبة الحيوانات المزرعيه. أ-4-1-5 يتعرف علي الطرق الحديثه لجمع وتقييم السائل المنوي واستخدام التلقيح الصناعي في الحيوانات الزرعيه.			
ب - المهارات الذهنية :			
ب-2-2-6- يحلل أنماط النمو لأجهزة جسم الحيوان التناسلية المختلفة. ب-3-1-4 يقترح متطلبات التناسل و العمليات الفسيولوجية المتعلقة به في الحيوانات المزرعية. ب-8-1-3 يتعامل مع المشاكل التي قد تطرأ أثناء عمليتي الحمل والولادة.			
ج - المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:			
ج-2-3-4 يطبق برامج الحاسب الآلي في تقييم السائل المنوي. ج-2-3-5 يستخدم الاجهزة الحديثه لتشخيص الحمل في الحيوانات المزرعية المختلفة. ج-2-4-7 يستخدم التقنيات الحديثه للتناسل والتلقيح الصناعي وتشخيص الحمل في مجال الإنتاج الحيواني. ج-4-1-7- يجيز الادوات اللازمة لإجراء بعض المقاييس الفسيولوجية المتعلقة بالحمل والولادة في الحيوانات المزرعية.			
د- المهارات العامة:			
د-3-1-5- يكتب التقارير العلمية التي تصف حالة الحيوان التناسلية. د-4-1-5- يستخدم نظم وبرامج الكترونية في مجال فحص وتقييم السائل المنوي.			
4- محتوى المقرر:			
عدد الساعات		الدروس العملية	
عملي	نظري		
2	2	تدريب علي بيولوجيا الجنس	1 بيولوجيا الجنس
2	2	عرض عملي لتركيب الاجهزة التناسلية	2 تركيب الاجهزه التناسليه
2	2	درس عملي علي هرمونات التناسل	3 هرمونات التناسل
2	2	عرض شرائح علي السائل المنوي	4 فحص وتقييم السائل المنوي
2	2	تدريب علي الدروس السابقة	5 امتحان دوري اول
2	2	تدريب عملي علي فحص السائل المنوي	6 تابع فحص وتقييم السائل المنوي
2	2	شرح للدورات التناسلية في الثدييات	7 الدورات التناسليه في الثدييات
2	2	درس عملي علي تكوين الجاميطات	8 تكوين الجاميطات
2	2	تدريب علي الإخصاب في الحيوانات	9 الإخصاب
2	2	تدريب علي الدروس السابقة	10 امتحان دوري ثاني
2	2	شرح عملي للانغراس والحمل	11 الانغراس والحمل
2	2	تفسير عملي لعوامل المناعة والخصوبة	12 عوامل المناعة والخصوبه
2	2	تدريب عملي علي التلقيح الصناعي	13 التلقيح الصناعي
2	2	تدريب عملي علي نقل الاجنة وحفظها	14 نقل الاجنه وحفظها

5- إستراتيجيات التدريس والتعلم:																						
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																
المحاضرة المطورة	التعليم التعاوني	التعليم الإلكتروني	التعليم الغير مباشر	✓	✓	✓																
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																
العصف الذهني	المناقشات والحوار	التعلم الذاتي	التعلم التجريبي	✓	✓	✓																
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:																						
<ul style="list-style-type: none"> • ساعات مكتبية إضافية • عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح • اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات • المداومة على توجيه الاسئلة لهم لجذب انتباههم 																						
7- تقويم الطــــلاب:																						
أ- الأساليب المستخدمة		<ol style="list-style-type: none"> 1. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية 2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية 3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة 4. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية 																				
ب- التوقيت		<ul style="list-style-type: none"> - الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر 																				
ج- توزيع الدرجات:		<table border="1"> <tr> <td>أعمال السنة خلال الفصل الدراسي</td> <td>10%</td> <td>الامتحان العملي</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>الامتحان الشفوي</td> <td>10%</td> <td>امتحان نهاية العام (التحريري)</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">المجموع الكلي</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">طبقا للائحة الداخلية لكلية</td> </tr> </table>					أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%	الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%	المجموع الكلي				طبقا للائحة الداخلية لكلية			
أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%																			
الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%																			
المجموع الكلي																						
طبقا للائحة الداخلية لكلية																						
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:																						
أ- مذكرات		مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمى للمادة 2020/2019																				
ب: كتب مقترحة		<ol style="list-style-type: none"> 1- Beaden, H. J.; J. W. Fuqay and S. T. Willard (2004). Applied Animal Reproduction .6th ed., Pearson education, Inc. upper saddle River, New Jersey. 2- HafeZ, E.S.E. and B. Hafez (Eds.) (2000). Reproduction in Farm Animals. (7th ed.). Lippincott Williams -Wilikins. Philadelphia. 																				
ج - دوريات علمية أو نشرات..... الخ		<p>المجلة المصرية لعلوم الانتاج الحيوانى المجلة المصريه للتغذية والاعلاف Reproduction in Domestic Animal (https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14390531)</p>																				

أستاذ المقرر: أ.د/ مصطفى عبد الرحمن إبراهيم & أ.م.د/ محمد السيد الشعراوي

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د/ عبدالسلام موسى متولي

توصيف مقرر دراسي (دراسات عليا) للعام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر			
الفرقة / المستوى : دراسات عليا - ماجستير		اسم المقرر: فسيولوجيا الغدد الصماء	
الرمز الكودي : 105-210		عدد الوحدات الدراسية	
التخصص : انتاج حيواني		2	
نظري		2	
عملي		2	
2- هدف المقرر:			
التعريف بالغدد - شكل الغدد - أنواعها - وظائفها. التعريف بإفراز الغدد- نوعية الإفراز - كيفية الإفراز. الأمراض الناتجة عن نقص وزيادة إفراز الغدد.			
3- المستهدف من تدريس المقرر:			
أ- 1-2-13- يحدد الأسس العلمية لإفراز الهرمونات ودورها في الحيوانات المزرعية. أ-3-3-6 يتعرف على دور الغدد م في فسيولوجيا العمليات الحيوية في الحيوان تحت ظرف الأجهاد البيئي. أ-4-2-3 يعرف التطبيقات الهرمونية المختلفة داخل مزارع الانتاج الحيواني.			
ب- 1-3-2- يربط بين النقص في الهرمونات المفرزة من الغدد الصماء وعلاقتها بتنظيم النمو في الحيوانات المزرعية. ب-4-2-6- يحلل المشاكل المتعلقة بالغدد التناسلية وإفرازها للهرمونات وأثرها في إنتاج الحيوانات الزراعية.			
ج- 4-1-3- يتناول وظائف الغدد الصماء و يقدر هرموناتها. ج-4-2-6- يطبق الاساليب المختلفة للتخفيف من العبء الحرارى على الحيوانات المزرعية.			
د-4-1-8 يستخدم التكنولوجيا الحديثة لتوصيف دور الهرمونات في جسم الحيوانات المزرعية. د-5-1-6- يناقش تركيب الهرمونات وكيفية نفاذيتها في الخلية لأداء وظيفتها.			
4- محتوى المقرر:			
م	م	عدد الساعات	محتوى
1	مقدمة عامة	2	مقدمة عامة
2	تعريف وتركيب وتصنيف الغدد	2	عرض لمحتوي المقرر
3	الهرمونات وإفرازها وتأثيرها	2	درس عملي علي الغدد
4	زيادة ونقص الهرمونات وأمراضها	2	تدريب علي الهرمونات وافرازها وتأثيرها
5	امتحان دوري	2	درس عملي علي زيادة ونقص الهرمونات وأمراضها
6	ميتابوليزم الكربوهيدرات	2	امتحان ومراجعة علي ما سبق
7	تابع ميتابوليزم الكربوهيدرات	2	درس عملي علي ميتابوليزم الكربوهيدرات
8	ميتابوليزم البروتين	2	تابع درس عملي علي ميتابوليزم الكربوهيدرات
9	تابع ميتابوليزم البروتين	2	درس عملي علي ميتابوليزم البروتين
10	امتحان دوري	2	تابع درس عملي علي ميتابوليزم البروتين
11	الامراض الهرمونية وعلاجها	2	امتحان ومراجعة علي ما سبق
12	هرمونات الجهاز الهضمي	2	دري عملي علي الامراض الهرمونية وعلاجها
13	هرمونات الجهاز التناسلي	2	دري عملي علي هرمونات الجهاز العصبي
14	تقدير الهرمونات	2	دري عملي علي هرمونات الجهاز التناسلي
		2	دري عملي علي تقدير الهرمونات

5- إستراتيجيات التدريس والتعلم:																					
✓	المحاضرة المطورة		التعليم التعاوني	✓	التعليم الإلكتروني																
✓	العصف الذهني	✓	المناقشات والحوار	✓	التعلم الذاتي																
	التعليم الغير مباشر	✓		✓	التعلم التجريبي																
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:																					
<ul style="list-style-type: none"> • ساعات مكتبية إضافية • عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح • اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات • المداومة على توجية الأسئلة لهم لجذب انتباههم 																					
7- تقويم الطلاب:																					
أ- الأساليب المستخدمة			1. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية 2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية 3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة 4. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الأنشطة التعليمية والتكليفات المنزلية																		
ب- التوقيت			- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر																		
ج- توزيع الدرجات:			<table border="1"> <tr> <td>أعمال السنة خلال الفصل الدراسي</td> <td>10%</td> <td>الامتحان العملي</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>الامتحان الشفوي</td> <td>10%</td> <td>امتحان نهاية العام (التحريري)</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">المجموع الكلي</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">طبقا للائحة الداخلية للكلية</td> </tr> </table>			أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%	الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%	المجموع الكلي				طبقا للائحة الداخلية للكلية			
أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%																		
الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%																		
المجموع الكلي																					
طبقا للائحة الداخلية للكلية																					
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:																					
أ - مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمي للمادة			مذكرات 2020/2019																		
ب : كتب مقترحة			Mark Hedger (2011). Introduction to Reproductive endocrinology Manash Univ.																		
ج دوريات علمية أو نشراتالخ			- مجلات دورية ، مواقع إنترنت..... الخ - Journal of Endocrinology.																		

أستاذ المقرر: أ. د/ مصطفى عبد الرحمن ابراهيم & أ.د/ ابراهيم محمود عبدالرازق

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د/ عبدالسلام موسى متولي

توصيف مقرر دراسي

للعام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر				
الفرقة / المستوى: دراسات عليا (ماجستير)		اسم المقرر: فسيولوجيا النمو في الحيوانات المزرعية		الرقم الكودي: 105211
2	2	نظري	2	عدد الوحدات الدراسية
2		عملي		التخصص : انتاج حيواني
2- هدف المقرر:				
يعرف الطالب علم فسيولوجيا النمو .يلم الطالب بعمليات النمو في المراحل العمرية المختلفة. يتعرف الطالب على المطلحات العلمية الخاصة بالنمو والتطور. يتعرف الطالب على العوامل المؤثرة على النمو . يلم الطالب بتأثير الهرمونات والتغذية علي النمو والانتاج				
3- المستهدف من تدريس المقرر:				
أ – المعلومات والمفاهيم :		1- يعرف الطالب تعريف علم النمو ومراحل النمو قبل الولادة وبعد الولادة 2- يحدد الطالب العوامل التي تؤثر على النمو أثناء الحياة الجنينية 3- يعرف الطالب العلاقة بين النمو الجنيني قبل الولادة والنمو بعد الولادة 4- يتعرف على نمو الانسجة المكونة للجسم والعوامل المؤثرة عليها.		
ب – المهارات الذهنية :		1- يفسر الطالب التغير الحادث في مكونات الجسم مع النمو في حيوانات المزرعة. 2- يقيم الطالب تأثير عوامل البيئة على معدل النمو في حيوانات التسمين. 3- يستخلص علاقة التنظيم الهرموني لعملية النمو. 4- يستخلص العلاقة بين منحنى النمو وتحديد الوقت الامثل لانتاج اللحم (نهاية التسمين).		
ج – المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:		1- يطبق الطالب مهارات تقدير معدلات النمو. 2- يوضح الطالب كيفية تحديد وإقتراح العمر الامثل لتسمين عجول ماشية اللحم. 3- يبرهن على معرفته طرق تقدير إنتاج اللحوم من الذبائح.		
د- المهارات العامة:		1- يشرح الطالب المشاكل التي تواجه إنتاج اللحوم. 2- يعرض الطالب كيفية تفادي العوامل الوراثية التي تؤثر سلبيا على النمو. 3- يلخص الطالب كيفية التعامل مع عوامل البيئة التي تؤثر على النمو.		

عدد الساعات		م	محتوى المقرر:
عملي	نظري		
2	2	1	مقدمة عامة
2	2	2	الأسس العلمية الخاصة بنظريات النمو-
2	2	3	علاقة التغذية بالنمو
2	2	4	تأثير الهرمونات على نمو الحيوان
2	2	5	أمتحان و مناقشات
2	2	6	دور الحركة والرعى على معدلات النمو
2	2	7	الوراثة وسرعة النمو
2	2	8	أمتحان
2	2	9	طرق تقدير مكونات الحيوان
2	2	10	طرق زيادة كفاءة النمو
2	2	11	عوامل النمو- النمو وبيئة الخلية الخارجية
2	2	12	نمو العظام- نمو العضلات- النسيج الدهنى-
2	2	13	تحويل النمو
2	2	14	الأمراض وتأثيرها على النمو.

5- إستراتيجيات التدريس والتعلم:

التعليم الغير مباشر	✓	التعليم الالكتروني	✓	التعليم التعاوني		المحاضرة المطورة	✓
التعلم التجريبي	✓	التعلم الذاتي	✓	المناقشات والحوار	✓	العصف الذهني	✓

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:

- ساعات مكتبية إضافية
- عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح
- اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات
- المتابعة على توجيه الاسئلة لهم لجذب انتباههم

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة		1. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية 2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية 3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة 4. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية	
ب- التوقيت		- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر	
ج- توزيع الدرجات:		أعمال السنة خلال الفصل الدراسي 10% الامتحان العملي 20% الامتحان الشفوي 10% امتحان نهاية العام (التحريري) 60% المجموع الكلي 100%	
طبقا للائحة الداخلية للكلية			

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمى للمادة 2020/2019	أ - مذكرات
- Growth of Farm Animals .2002. 2 nd edition. by T. L. J. Lawrence, V. R. Fowler - Biology of Growth of Domestic Animals. 2003. by Colin G. Scanes, Wiley-Blackwell.	ب : كتب مقترحة
المجلة المصرية لعلوم الانتاج الحيواني	ج - دوريات علمية أو نشراتالخ

أستاذ المادة أ.د/عبدالسلام موسى متولى

رئيس القسم

أ.د/ عبدالسلام موسى متولى

توصيف مقرر دراسي (دراسات عليا) للعام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر		
الرقم الكودي: 105212	اسم المقرر: التناسل في الجمال والخيول Reproduction in Camel and Horse	الفرقة / المستوى: دراسات عليا (ماجستير)
التخصص : انتاج حيواني	عدد الوحدات الدراسية	2 نظري 2 عملي
2- هدف المقرر:		
يتعرف الطالب بأهمية الجمال والخيول كحيوانات زراعية اقتصادية ويلم بأنواع وسلالات الجمال والخيول وتصنيفها كما يتعرف على أسس رعاية الجمال والخيول وموسمية التناسل والتحكم في الولادات والمشاكل التناسلية والإنتاجية للجمال والخيول.		
3- المستهدف من تدريس المقرر:		
أ - المعلومات والمفاهيم :	أ-2-1-7 يعرف الاسس العلمية للتناسل في الجمال والخيول. أ-2-2-4 يشرح الاسس العلمية والنظريات الحديثة في مجال تناسل الجمال والخيول.	
ب - المهارات الذهنية :	ب-2-3-5 يقترح نظم مختلفة للتحكم في دورات الشبق والتبويض لتحسين الخصوبة في الجمال. ب-1-7-5 يبتكر طرق حديثة للتلقيح الصناعي وتشخيص الحمل في الجمال.	
ج - المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:	ج-2-6-7 يطبق برامج هرمونية حديثة لتنظيم الشبق و الدورات التناسلية في مجال إنتاج الإبل والخيول.	
د- المهارات العامة:	د-2-2-5 يقود عروض الكترونية مرئية عن منتجات الإبل والخيول. د-2-5-3 يستخدم الانترنت للحصول علي المعارف والمفاهيم المتعلقة بالتناسل في الجمال والخيول.	
4- محتوى المقرر:	م	عدد الساعات
	م	نظري 2 عملي 2
1	مقدمة عامة	2
2	أنواع الجمال والخيول وأهميتها الاقتصادية	2
3	أسس الرعاية في الجمال والخيول	2
4	مقدمه عن التناسل في الخيول والجمال	2
5	تركيب الاجهزه التناسليه في الجمال والخيول	2
6	إمتحان و مناقشات	2
7	موسمية التناسل وتنظيم الشبق في الجمال والخيول	2
8	تجميع - فحص - تجميد السائل المنوي للجمال والخيول	2
9	التلقيح الصناعي في الجمال والخيول	2
10	الحمل و الولادة والرضاعة و تنشأة الصغار في الجمال والخيول	2
11	المشاكل التناسلية والإنتاجية للجمال والخيول	2

2	2	تابع درس عملي علي المشاكل التناسلية والإنتاجية للجمال والخيول	امتحان ومناقشات	12	
2	2	مراجعة للدروس العملية	مراجعة	13	
2	2	امتحان تدريبي	مراجعة	14	
5- إستراتيجيات التدريس والتعلم:					
		التعليم الغير مباشر	✓	التعليم الالكتروني	✓
		التعلم التجريبي	✓	التعلم الذاتي	✓
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:					
<ul style="list-style-type: none"> • ساعات مكتبية إضافية • عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح • اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات • المداومة على توجية الاسئلة لهم لجذب انتباههم 					
7- تقويم الطــــلاب:					
1. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية 2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية 3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة 4. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية					أ- الأساليب المستخدمة
- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر					ب- التوقيت
	20%	الامتحان العملي	10%	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	ج - توزيع الدرجات:
	60%	امتحان نهاية العام (التحريري)	10%	الامتحان الشفوي	
المجموع الكلي					
طبقا للائحة الداخلية للكلية					
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:					
مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمي للمادة 2020/2019					أ - مذكرات
-Albrecht, C.E.A. (2006) The Old World Camel as Productive Farm Animal. Camel Milk Production, Processing, Marketing with Special Reference to Rajasthan (India) and Dubai (United Arab Emirates). Paperback: Publisher: Tectum Verlag. Kubitz, Heinz-ilk					ب : كتب مقترحة
المجلة المصريه لعلوم الانتاج الحيواني					ج - دوريات علمية أو نشرات الخ
• J. of camel practice and research					

إعداد المادة: أ.د. مصطفى عبدالرحمن ابراهيم & أ.د/ ابراهيم محمود عبد الرازق

رئيس القسم
أ.د/ عبد السلام موسي متولي

توصيف مقرر دراسي (دراسات عليا) للعام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر			
الرمز الكودي :		اسم المقرر: تربية وتحسين الجاموس المصري	
105-213			
التخصص :		عدد الوحدات الدراسية	
الإنتاج الحيواني		2	
		2	
		2	
		2	
		2	
2- هدف المقرر:			
دراسة الكفاءة الإنتاجية للجاموس المصري . العوامل المؤثرة على إنتاجية الجاموس المصري والوسائل اللازمة لتحسينه. استخدام الوسائل البيوتكنولوجية لتحسين الجاموس المصري.			
3- المستهدف من تدريس المقرر:			
أ -		المعلومات والمفاهيم :	
1. معرفة نشأة وأنواع الجاموس المصري		2. فهم مكانة والاعتماد على الجاموس المصري كحيوان اللبن واللحم الأول في مصر	
2. فهم مكانة والاعتماد على الجاموس المصري كحيوان اللبن واللحم الأول في مصر		3. معرفة طرق الرعاية التناسلية وتقييم الطلائق والإناث في الجاموس	
ب -		المهارات الذهنية :	
1. فهم كيفية الانتخاب في الجاموس		2. وسائل تحسين الجاموس المصري	
2. وسائل تحسين الجاموس المصري		3. كيفية تطوير الوسائل التكنولوجية الحديثة لتحسين الجاموس	
ج -		المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:	
1. استخدام المميزات الهائلة الموجودة في الجاموس المصري تحت ظروفنا		2. القدرة على عمل كشف للشياخ وتوقيت التلقيح لرفع الكفاءة التناسلية للجاموس	
2. القدرة على عمل كشف للشياخ وتوقيت التلقيح لرفع الكفاءة التناسلية للجاموس		3. كيفية اختيار الطلائق الجيدة وعمل قطعان أنوية لأنها وسيلة فعالة لتحسين الجاموس.	
د- المهارات العامة:		1. التفكير الجيد والقدرات الخلاقة	
1. التفكير الجيد والقدرات الخلاقة		2. الاشتراك في فريق عمل لجمع بيانات وعمل وتقديم عروض وتقارير	
2. الاشتراك في فريق عمل لجمع بيانات وعمل وتقديم عروض وتقارير		3. الزيارات المتتابة لمشاريع الإنتاج الحيواني	
3. الزيارات المتتابة لمشاريع الإنتاج الحيواني			
4- محتوى المقرر:			
عدد الساعات		م	
نظري			
عملي			
		1	
		2	
		3	
		4	
		1	
		2	
		3	
		4	

				5
				6
				7
				8
				9
				10
				11
				12
				13
				14

5- إستراتيجيات التدريس والتعلم:

✓	المحاضرة المطورة		التعليم التعاوني	✓	التعليم الإلكتروني	✓	التعليم الغير مباشر
✓	العصف الذهني	✓	المناقشات والحوار	✓	التعلم الذاتي	✓	التعلم التجريبي

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:

- ساعات مكتبية إضافية
- عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح
- اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات
- المداومة على توجية الاسئلة لهم لجذب انتباههم

7- تقويم الطــــــــــــلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	1. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية			
	2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية			
ب- التوقيت	3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة			
	4. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية			
ج- توزيع الدرجات:	- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر			
	- الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر			
ج- توزيع الدرجات:	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%
	الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%
	المجموع الكلي		100%	
طبقا للائحة الداخلية للكلية				

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ - مذكرات	مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمي للمادة 2020/2019
ب : كتب مقترحة	1- سيد أحمد إبراهيم عبد الرحمن ، عادل سيد أحمد البربري (2000) . إنتاج ماشية اللبن واللحم – منشأة المعارف – الإسكندرية. 2- حسن ، نبيل إبراهيم (2000). موسوعة الجاموس في جمهورية مصر العربية – المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة – دمشق.
ج – دوريات علمية أو نشراتالخ	المجلات الدورية والعلمية فى تخصص الإنتاج الحيوانى – تربية ووراثة الحيوان مواقع الإنترنت، الخ..... المجلة المصرية لعلوم الإنتاج الحيواني.

رئيس مجلس القسم العلمي:
أ.د/ عبدالسلام موسى متولى

أستاذ المادة:
أ.د/ حسن غازى العوضى

توصيف مقرر دراسي
العام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : دراسات عليا	اسم المقرر: تقييم حيوانات التربية	الرمز الكودي : 105-214
عدد الوحدات الدراسية	2	التخصص : الانتاج الحيواني
نظري	2	الحيواني
عملي	2	
2- هدف المقرر:		
دراسة أهمية تعريف الحيوان وطرق التعريف. دراسة السجلات والصفات المرغوبة في الحيوانات المزرعية وأحدث طرق التسجيل. دراسة مقاييس وحالات الجسم وعلاقتها بالأداء الانتاجي والتناسلي في الحيوان.		
3- المستهدف من تدريس المقرر:		
أ - المعلومات والمفاهيم : 2-1-7 يعرف الاسس العلمي للتناسل في الجمال والخيول 2-5-5 يصف نظم التعريف الحديثة للحيوانات المزرعية. 3-3-3 يصف الاجراءات الأمنه في تسجيل الحيوانات المزرعية واستخدام السجلات المختلفه والاستفاده منها.		
ب - المهارات الذهنية : 2-2-3 يصمم سجلات النمو والكفاءه الغذائيه للحيوانات المزرعيه 4-1-6 يربط بين مقاييس وحالة الجسم وعلاقتها بالاداء التناسلي و الانتاجي للحيوان		
ج - المهارات المهنية الخاصة بالمقرر: 2-3-6 يطبق نظم التعريف الحديثه للحيوانات المزرعيه 2-6-9 يطبق طرق التسجيل الحديثه لحيوانات المزرعه 2-6-9 يطبق طرق التسجيل الحديثه لحيوانات المزرعه 3-2-5 يضبط السجلات وبياناتها والصفات التي تسجل بها		
د- المهارات العامة: 3-4-3 يعد تقارير علمية تتعلق بإنتاج ورعاية الحيوان 5-2-4 يستخدم مهاراته في استخدام الحاسب الآلي في تحليل البيانات.		
4- محتوى المقرر:		
م	الدروس العمليه	عدد الساعات
		نظري
		عملي
1	مقدمة عامة	2
2	سياسة تعريف وتسجيل الحيوانات عالميا ومحليا	2
3	السجلات	2
4	البيانات والصفات التي تسجل في السجلات	2
5	امتحان ومناقشات	2
6	النظم المتطورة لتسجيل الإنتاج	2
7	تنمية نظم تسجيل الحيوان الناجحة للدول النامية والانتقالية	2
8	استخدام الـ BCS في مجال أبقار اللبن واللحم	2
9	امتحان ومناقشات	2
10	كيفية استخدام الـ BCS لتحسين وتطوير ابقار اللبن	2
11	استخدام الـ LBC في مجال مزارع	2

		فى مجال مزارع الحيوان المزرعى	الحيوان المزرعى	
2	2	درس عملي عن أهمية استخدام الـ LBC فى مجال لتقييم الحيوانات	أهمية استخدام الـ LBC فى مجال لتقييم الحيوانات	12
2	2	مراجعة	مراجعة	13
2	2	مراجعة	مراجعة	14

5- إستراتيجيات التدريس والتعلم:

✓	المحاضرة المطورة	✓	التعليم التعاوني	✓	التعليم الإلكتروني	✓	التعليم الغير مباشر
✓	العصف الذهني	✓	المناقشات والحوار	✓	التعلم الذاتي	✓	التعلم التجريبي

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة:

- ساعات مكتبية إضافية
- عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح
- اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات
- المداومة على توجية الاسئلة لهم لجذب انتباههم

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	1. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية 2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية 3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة 4. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية																
ب- التوقيت	- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر																
ج- توزيع الدرجات:	<table border="1"> <tr> <td>أعمال السنة خلال الفصل الدراسي</td> <td>10%</td> <td>الامتحان العملي</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>الامتحان الشفوي</td> <td>10%</td> <td>امتحان نهاية العام (التحريري)</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">المجموع الكلي</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">100%</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">طبقا للائحة الداخلية لكلية</p>	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%	الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%	المجموع الكلي				100%			
أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%														
الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%														
المجموع الكلي																	
100%																	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ - مذكرات	مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمى للمادة 2020/2019
ب : كتب مقترحة	1- عادل خطاب, محمد العريان و حسن العوضى (2016) تربية وتحسين الحيوان الزراعى – دار فرحة للنشر والتوزيع – المعادى – القاهرة.
ج – دوريات علمية أو نشرات الخ	المجلات الدورية والعلمية فى تخصص الإنتاج الحيوانى – تربية ووراثة الحيوان مواقع الإنترنت، الخ..... المجلة المصرية لعلوم الانتاج الحيواني

رئيس مجلس القسم العلمي:

أ.د/ عبدالسلام موسى متولى

أستاذ المادة:

أ.د/ حسن غازى العوضى

توصيف مقرر دراسي
العام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر			
الرمز الكودي	اسم المقرر: رعاية الأغنام والماعز	الفرقة / المستوى : دراسات عليا	
105-215:			
التخصص :	عدد الوحدات الدراسية	2	نظري
انتاج حيواني		2	عملي
2- هدف المقرر:			
الإلمام بسلالات الأغنام المحلية والأجنبية. معرفة أفضل الطرق لإنتاج الضأن واللبن والصوف في الأغنام . تحسين صفات الصوف الناتج من الأغنام المصرية . نظم إنتاج الأغنام			
3- المستهدف من تدريس المقرر:			
أ – المعلومات والمفاهيم :		2-2-5 يحدد مكونات علائق الاغنام والماعز 2-3-4 يصف نظم الرعاية لأنواع الأغنام والماعز المختلفة لإنتاج اللحم. 2-4-3-يشرح المعارف المتعلقة بمجال تغذية الحملان الصغيره. 3-4-1- يتفهم طرق الاستفادة من المخلفات الناتجة من الاغنام والماعز 4-1-3- يحدد سلالات الاغنام والماعز المختلفة والطرق الحديثة في الانتاج التجاري منها.	
ب – المهارات الذهنية :		2-2-4 يفرق بين التأثيرات السلبية والايجابية للمراعي المختلفة والعناصر الغذائية بها علي الاغنام والماعز و طرق التغذية المختلفة. 2-3-1 يربط بين بيانات مواد العلف وتحليلها والاحتياجات الغذائية لتكوين علائق متزنة 4-2-4 يقسم الاحتياجات الغذائية لقطعان الاغنام والماعز. 4-3-4 يختار مواد العلف المناسبة لتكوين علائق اقتصادية للاغنام والماعز.	
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:		2-3-4 ينظم برنامج وقائي اثناء رعي الأغنام والماعز وكذلك برنامج علاجي حال الإصابة بالامراض. 2-6-3 يتناول نظم غذائية ورعيه مناسبة لظروف الانتاج المختلفة من اللبن واللحم الاغنام والماعز 3-1-3 يجهز تقرير فني لزيارة مزرعية لأحد مزارع الانتاج الحيواني. 6-2-3 يستخدم التقنيات الحديثة و مستلزمات الانتاج للاستفادة من منتجاتها الثانوية كالصوف والسماذ العضوي.	
د- المهارات العامة:		2-4-7 يشارك في مشاريع بحثية تخصص في ايجاد حلول للمشاكل المختلفة في رعاية الاغنام والماعز. 2-1-5 يستخدم قواعد البحث في مشكلة تتعلق بمخلفات الحيوان وكيف يمكن الاستفادة منها للحفاظ علي البيئة.	
4- محتوى المقرر:			
م	الاسم	الدروس العملية	
م	الاسم	نظري	عملي
1	مقدمة	2	2
2	موقع الاغنام من حيوانات المزرعة	2	2
3	سلالات الاغنام الاجنبية والمحلية	2	2
4	تقسيم الاغنام حسب الانتاج	2	2
5	عيوب الصوف المصري وكيفية تحسينه	2	2
6	اساليب الانتاج في الاغنام وكيفية تكوين القطعان	2	2
7	انواع الالياف في الصوف	2	2
8	صفات الصوف الطبيعية – حوصلات الصوف – رتب الصوف	2	2

2	2	درس عملي عن التغذية و انتاج اللبن في الاغنام	التغذية و انتاج اللبن في الاغنام	9
2	2	درس عملي عن التغذية و انتاج اللحم في الاغنام	التغذية و انتاج اللحم في الاغنام	10
2	2	درس عملي عن القيود المفروضة على استهلاك المراعي للاغنام	القيود المفروضة على استهلاك المراعي للاغنام	11
2	2	درس عملي عن التغذية التكميلية في نظم الرعي المختلفة للاغنام	التغذية التكميلية في نظم الرعي المختلفة للاغنام	12
2	2	درس عملي عن تغذية الاغنام اثناء موسم التلقيح و الحمل	تغذية الاغنام اثناء موسم التلقيح و الحمل	13
2	2	مراجعة	مراجعة	14

5- إستراتيجيات التدريس و التعلم:

التعليم الغير مباشر	✓	التعليم الالكتروني	✓	التعليم التعاوني		المحاضرة المطورة	✓
التعلم التجريبي	✓	التعلم الذاتي	✓	المناقشات و الحوار	✓	العصف الذهني	✓

6- أساليب التعليم و التعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:

- ساعات مكتبية إضافية
- عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح و الايضاح
- اعطاء الطلاب واجبات منزلية و متابعة الحلول لرفع القدرات
- المداومة على توجيه الاسئلة لهم لجذب انتباههم

7- تقويم الطــــــــــــلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	1. الامتحان التحريري لقياس المعارف و المفاهيم و المهارات الذهنية 2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية و المهنية 3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف و المفاهيم و المهارات الذهنية و المهارات العامة 4. اعمال فصلية لتقييم و تقويم الانشطة التعليمية و التكاليف المنزلية																
ب- التوقيت	- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس و العاشر و السادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر																
ج- توزيع الدرجات:	<table border="1"> <tr> <td>أعمال السنة خلال الفصل الدراسي</td> <td>10%</td> <td>الامتحان العملي</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>الامتحان الشفوي</td> <td>10%</td> <td>امتحان نهاية العام (التحريري)</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">المجموع الكلي</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">طبقا للائحة الداخلية للكلية</td> </tr> </table>	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%	الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%	المجموع الكلي				طبقا للائحة الداخلية للكلية			
أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%														
الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%														
المجموع الكلي																	
طبقا للائحة الداخلية للكلية																	

8- قائمة الكتب الدراسية و المراجع:

أ - مذكرات	مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمي للمادة 2020/2019
ب : كتب مقترحة	Bohnert, D. and T. Delcurts (2003). Fundamentals of supplementing low-quality forage. Pulina, G. (2004). Dairy Sheep Nutrition.
ج - دوريات علمية أو نشرات الخ	المجلة المصرية لعلوم الانتاج الحيواني المجلة المصرية للتغذية و الاعلاف Reproduction in Domestic Animal (https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14390531)

أستاذ المادة : أ.د/ السيد محمد عبد الرؤف د / زاهية راشد غلاب

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د/ عبدالسلام موسى متولي

توصيف مقرر دراسي العام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر		
الرقم الكودي: 105216	اسم المقرر: فسيولوجي أسماك	الفرقة / المستوى: دراسات عليا (ماجستير)
التخصص : انتاج حيواني وأسماك	عدد الوحدات الدراسية	2
		نظري
2	2	عملي
2- هدف المقرر:		
يتعرف علي اسماك المياه البحرية و العذيه ويتعرف الطالب على الاجهزة المختلفة واهمية وظائف الاعضاء للأسماك. يلم الطالب بالهرمونات التي تفرزها الغدد وكيفية عملها في الاسماك. يتعرف الطالب على العمليات الفسيولوجيه والتوازن الاسموزي للأسماك. يتعرف الطالب على اهمية الدم وتركيبه في الاسماك.		
3- المستهدف من تدريس المقرر:		
أ - المعلومات والمفاهيم :	2-1-16- يعدد الاسس العلميه للتشريح و فسيولوجيا اجهزة الجسم في الاسماك 4-1-5- يصف التركيب التشريحي و الوظيفي لأجهزة الاسماك وعلاقتها بوظائف الجسم والبيئة الخارجية. 4-2-7- يصف الطرق والتقنيات العلمية الحديثة في إنتاج الاسماك من خلال دراسة البحوث والبرامج التطبيقية.	
ب - المهارات الذهنية :	6-2-3 يخطط حلولاً لمشاكل الانتاج في ضوء البيانات والمعلومات المتعلقة بوظائف الاعضاء ومكونات سوائل الجسم للأسماك 7-3-1- يربط بين المعلومات الخاصة بأجهزة الجسم ووظائف الاعضاء في الاسماك والبيئة المحيطة 8-6-1- يحلل المعلومات الخاصة بوظائف الاعضاء و انسجة وسوائل الجسم والمشكلات المتعلقة بانتاج الاسماك.	
ج - المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:	2-7-6- يستخدم التقنيات الحديثة للتفريخ ومستلزمات الإنتاج الغير تقليدية في مجال الانتاج السمكي 3-4-2- يتناول التقارير العملية عن النتائج المتحصل عليها من مفرخات الاسماك. 4-1-4- يستخدم الطرق الحديثة في القياسات الفسيولوجية والمباشره في الاسماك 4-3-2- يجهز العينات اللازمه للقياسات الفسيولوجية المتعلقة بالتفريخ والتطور الجنيني في الاسماك	
د- المهارات العامة:	4-3-2 يناقش التغيرات البيئية المتعلقة بانتاج وتفرخ الاسماك 5-1-5 يناقش الظواهر البيولوجية المتعلقة بالتفريخ في الاسماك. 5-2-2 يستخدم الانترنت للحصول علي المعارف والمفاهيم المتعلقة بالتفريخ في الاسماك	
4- محتوى المقرر:	٠١١ - - - - - ٠١٢	عدد الساعات نظري عملي
	1 - مقارنة بين الحياة الأرضية والمائية	2
	2- التوازن الاسموزي	2
	3- الجهاز الدوري وتركيب الدم	2
	4 - الجهاز التنفسي	2
	5- الطاقة الحيوية والتمثيل الغذائي	2
	6- امتحان ومناقشات	2
	7- الهضم	2
	8- التمثيل الغذائي العضلي ووظيفته	2
	درس عملي عن مقارنة بين الحياة الأرضية والمائية	2
	درس عملي عن التوازن الاسموزي	2
	درس عملي عن الجهاز الدوري وتركيب الدم	2
	درس عملي عن الجهاز التنفسي	2
	درس عملي عن الطاقة الحيوية والتمثيل الغذائي	2
	امتحان ومناقشات	2
	درس عملي عن الهضم	2
	درس عملي عن التمثيل الغذائي العضلي ووظيفته	2

2	2	درس عملي عن أعضاء الحس	9 - أعضاء الحس
2	2	درس عملي عن الجهاز العصبي المركزي	10- الجهاز العصبي المركزي
2	2	درس عملي عن جهاز الغدد الصماء	11- جهاز الغدد الصماء
2	2	امتحان	12 امتحان
2	2	درس عملي عن التكاثر	13- التكاثر
2	2	درس عملي عن المناعة	14- المناعة

5- إستراتيجيات التدريس والتعلم:

التعليم الغير مباشر	✓	التعليم الالكتروني	✓	التعليم التعاوني		✓	حاضرة المطورة
التعلم التجريبي	✓	التعلم الذاتي	✓	مناقشات والحوار	✓	✓	عصف ذهني

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:

- ساعات مكتبية إضافية
- عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح
- اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات
- المداومة على توجيه الاسئلة لهم لجذب انتباههم

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	1. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية 2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية 3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة 4. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية																
ب- التوقيت	- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر																
ج- توزيع الدرجات:	<table border="1"> <tr> <td>أعمال السنة خلال الفصل الدراسي</td> <td>10%</td> <td>الامتحان العملي</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>الامتحان الشفوي</td> <td>10%</td> <td>امتحان نهاية العام (التحريري)</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">المجموع الكلي</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">طبقا للائحة الداخلية للكلية</td> </tr> </table>	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%	الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%	المجموع الكلي				طبقا للائحة الداخلية للكلية			
أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	10%	الامتحان العملي	20%														
الامتحان الشفوي	10%	امتحان نهاية العام (التحريري)	60%														
المجموع الكلي																	
طبقا للائحة الداخلية للكلية																	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ - مذكرات	مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمي للمادة 2020/2019
ب : كتب مقترحة	Introduction to Fish Physiology By: Lynwood S. Smith (1982)
ج - دوريات علمية أو نشرات الخ	http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/start.aspx Sciencedirect, Springerlink and Wily InterScience

إعداد المادة: أ.د. /عبدالسلام موسى متولي
أستاذ فسيولوجي الحيوان بالقسم

رئيس القسم

أ.د/ عبدالسلام موسى متولي

توصيف مقرر دراسي العام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر			
المستوى : دراسات عليا		إسم المقرر: تربية أسماك	
الفصل الدراسي : الشتوى		المتطلب السابق: لا يوجد	
2	نظري	2	التخصص: انتاج حيواني واسماك / عدد الوحدات الدراسية
2	عملي		
2- هدف المقرر:			
إكساب الطالب المعارف والمفاهيم والمهارات التى يستطيع بها عمل برامج تربية لتحسين القيمة الوراثية لعشائر الأسماك المستزرعة باستخدام طرق الانتخاب والخلط وبعض التطبيقات الوراثية الحديثة.			
3- المستهدف من تدريس المقرر:			
أ – المعلومات والمفاهيم :		4-2-6 يعدد بالتقنيات الوراثية المتقدمة في الاسماك 4-3-4 يعرف الصفات الكمية والقياسيه للاسماك والاختلاف بينهما	
ب – المهارات الذهنية :		4-1-3- يقيم برامج الرعاية المناسبة لأنواع الاسماك المختلفة . 4-2-5 يصمم استراتيجيات لانتاج وتحسين الانتاج السمكي. 7-1-7 يوضح أحدث البرامج لتحسين وتطوير الانتاج السمكي 4-1-8 يقارن بين قيم ومتوسطات العشائر ويقيم اسس تربية الاسماك والصفات الإنتاجية	
ج - المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:		4-3-3 يتناول أساليب ومعايير مختلفة لجمع البيانات عن منتجات مزارع الاسماك.	
د- المهارات العامة:		4-3-2 يستخدم شبكة المعلومات الدولية في اعداد تقارير متعلقة بإنتاج ورعاية الاسماك	
4- محتوى المقرر:			
عدد الساعات	الدروس العملية	م	
نظري			
2	2	1	الطرز المظهرية والتراكيب الوراثية
2	2	2	وراثة الصفات الوصفية
2	2	3	وراثة الصفات الكمية
2	2	4	التباين المظهرى والتباين الوراثى
2	2	5	المكافئ الوراثى
2	2	6	الانتخاب للصفات الوصفية
2	2	7	الانتخاب للصفات الكمية
2	2	8	التربية الداخلية
2	2	9	القيمة التربوية للعشيرة
2	2	10	نظم الخلط وانتاج الهجن
2	2	11	برامج مبسطة للانتخاب الوراثى لتحسين معدل النمو

2	2	عزل ال DNA	نظم التفريخ	12																	
2	2	الطرق المبسطة لانتاج الاسماك فائقة الذكورة YY	نظم ادارة ورعاية الأمهات	13																	
2	2	طرق انتاج Diploid and Triploid	التقنيات الوراثية المتقدمة	14																	
5- إستراتيجيات التدريس والتعلم:																					
		التعليم الغير مباشر	✓	التعليم الالكتروني	✓																
		التعلم التجريبي	✓	التعلم الذاتي	✓																
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة:																					
<ul style="list-style-type: none"> • ساعات مكتبية إضافية • عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح • اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات • المداومة على توجيه الاسئلة لهم لجذب انتباههم 																					
7- تقويم الطلاب:																					
<ol style="list-style-type: none"> 1. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية 2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية 3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة 4. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية 					أ- الأساليب المستخدمة																
<ul style="list-style-type: none"> - الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر 					ب- التوقيت																
<table border="1"> <tr> <td>20%</td> <td>الامتحان العملي</td> <td>10%</td> <td>أعمال السنة خلال الفصل الدراسي</td> </tr> <tr> <td>60%</td> <td>امتحان نهاية العام (التحريري)</td> <td>10%</td> <td>الامتحان الشفوي</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">المجموع الكلي</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">طبقا للائحة الداخلية للكلية</td> </tr> </table>					20%	الامتحان العملي	10%	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	60%	امتحان نهاية العام (التحريري)	10%	الامتحان الشفوي	المجموع الكلي				طبقا للائحة الداخلية للكلية				ج- توزيع الدرجات:
20%	الامتحان العملي	10%	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي																		
60%	امتحان نهاية العام (التحريري)	10%	الامتحان الشفوي																		
المجموع الكلي																					
طبقا للائحة الداخلية للكلية																					
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:																					
مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمى للمادة 2020/2019					أ - مذكرات																
Selective Breeding in Aquaculture: An Introduction (2009)					ب : كتب مقترحة																
Kirpichnikov, V 5 1981. Genetic Bases of Fish Selection. Springer-Verlag, New York, New York					ج - دوريات علمية أو نشرات الخ																

استاذ المقرر /أ.د/ إيمان محمد ممدوح عباس

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د/ عبدالسلام موسى متولي

توصيف مقرر دراسي
العام الأكاديمي 2019/2020

1- بيانات المقرر		
المستوى : الدراسات العليا	إسم المقرر: تغذية الأسماك متقدم	كود المقرر: 105218
الفصل الدراسي : الشتوي	المتطلب السابق: لا يوجد	التخصص: انتاج حيواني وأسماك
عدد الوحدات الدراسية	2	2
عملية	2	2
2- هدف المقرر:		
إكساب الطالب المعارف والمفاهيم والمهارات التي يستطيع بها حساب وخط وتكوين علائق أسماك المستزرعة باستخدام الطرق التقليدية وبعض التطبيقات الحديثة.		
3- المستهدف من تدريس المقرر:		
أ – المعلومات والمفاهيم :		
2-1-4-1- يصف اسس تكوين علائق الاسماك المختلفة.		
2-2-6- يعدد مكونات ومصادر علائق الاسماك		
2-4-5- يصف الاحتياجات الغذائية وطرق تكوين وتصنيع أعلاف الاسماك		
2-5-4- يذكر الاسس العلمية و التطبيقية في مجال امراض التغذية في الاسماك		
2-3-5- يحدد طرق الاستخدام الامن للاضافات الغذائية مع الحفاظ على البيئه لعلائق الاسماك.		
ب – المهارات الذهنية :		
2-2-1- يختار علائق منخفضة التكاليف دون الاخلال بقيمتها الغذائية كما يقترح بدائل علفية جديدة للحيوانات المزرعية.		
2-3-3- يقيم طرق الوقاية من امراض التغذية في أنواع الاسماك المختلفة		
2-3-4- يبين المشاكل و المعوقات في مجال إنتاج الاسماك تحت ظروف الاجهاد البيئي		
4-1-5- يميز بين المركبات والاضافات الغذائية اللازمة للاسماك.		
2-4-3- يصمم العلائق المختلفة للاسماك حسابيا وفقا لاحتياجاتها الغذائية.		
ج-المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:		
2-4-1- يطبق طرق التحليل الكيماوي الحديثة فى تحليل الفيتامينات والمعادن فى أعلاف الاسماك		
2-4-2- يستخدم علائق مختلفة تبعاً للغرض من انتاج الاسماك باستخدام بدائل علفية وتعظيم الاستفادة الإنتاجية.		
2-5-3- يجهز مخلوط علفي للحصول على أفضل إنتاج كمي ونوعي من الاسماك.		
2-6-5- يطبق برنامج عملي حديث لتغذية انواع الاسماك المختلفة مع استخدام برامج الحاسب الالى في حساب وتكوين العلائق		
د-المهارات العامة:		
2-3-3- يشارك بكفاءة مع فريق عمل في حل مشكلة تتعلق بمجال تغذية الاسماك.		
4-1-6- يستخدم المعلومات من مصادر مختلفة ويحللها لعمل موضوع علمي في تغذية الاسماك.		
4- محتوى المقرر:		
م	الدروس العملية	عدد الساعات
		نظري
		عملية
1	مقارنة بين تغذية الأسماك وحيوانات المزرعة	2
2	الجهاز الهضمي وتركيبه فى أنواع الأسماك المختلفة	2
3	طرق تقدير معاملات الهضم	2
4	العوامل التي تؤثر على معاملات الهضم	2
5	هضم وتمثيل الدهون فى جسم الأسماك	2

2	2	التحليل الكيماوى لتقدير البروتين بالأعلاف ومكوناتها	مصادر الكربوهيدرات ودورها فى تغذية الأسماك	6
2	2	التحليل الكيماوى لتقدير الدهون بالأعلاف ومكوناتها	هضم وتمثيل الكربوهيدرات فى جسم الأسماك	7
2	2	التحليل الكيماوى لتقدير الألياف بالأعلاف ومكوناتها	التمثيل الغذائى للبروتينات	8
2	2	التحليل الكيماوى لتقدير المعادن (الرماد) بالأعلاف ومكوناتها	تمثيل الطاقة ومسارات الطاقة فى جسم الأسماك	9
2	2	التعرف على بعض الخامات المستخدمة فى تكوين العلاف	الإحتياجات الغذائية لأسماك المياه العذبة والمالحة	10
2	2	الرقابة على جودة الخامات وجودة الأعلاف المصنعة	النمو والعوامل التى تؤثر عليه	11
2	2	أساسيات رقابة الجودة	نظم وطرق تغذية الأسماك	12
2	2	خلط وتكوين العلاف	طرق تكوين علائق الأسماك	13
2	2	مراقبة كفاءة الخلط	تابع: طرق تكوين علائق الأسماك	14

5- إستراتيجيات التدريس والتعلم:

✓	المحاضرة المطورة	✓	التعليم التعاوني	✓	التعليم الإلكتروني	✓	التعليم الغير مباشر
✓	العصف الذهني	✓	المناقشات والحوار	✓	التعلم الذاتي	✓	التعلم التجريبي

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة:

- ساعات مكتبية إضافية
- عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح
- اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات
- المداومة على توجية الاسئلة لهم لجذب انتباههم

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	1. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية 2. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية 3. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة 4. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية
ب- التوقيت	- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر
ج - توزيع الدرجات:	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي %10 الامتحان الشفوي %10 امتحان نهاية العام (التحريري) %60 المجموع الكلي %100 طبقا للائحة الداخلية للكلية

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ - مذكرات	مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمى للمادة 2020/2019
ب : كتب مقترحة	عبد الحميد محمد عبد الحميد؛ تغذية الأسماك (2014).
ج - دوريات علمية أو نشرات الخ	• NRC (National Research Council). (2011) Nutrient Requirements of Fish. National Academies Press, Washington, DC.

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د/ عبدالسلام موسى متولي

منسق المقرر
أ.د/ فوزى ابراهيم معجوز