

شئون التخطيط والجودة

نموذج أ

توصيف مساق

أولاً: معلومات عامة

اسم المساق	تربية وتحسين حيوانات المزرعة
رقم المساق	AGAP4318
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	تخصص
المستوى الدراسي	4
الساعات المعتمدة نظري	3
الساعات المعتمدة عملي	0
المتطلبات	

ثانياً : أهداف المساق

1 -	يظهر قدراته المهنية بشكل جيد
2 -	يستخدم مفاهيم و أسس التحسين الوراثي والعلوم ذات الصلة في الحفاظ على الأصول الوراثية والتحسين الوراثي للقطعان
3 -	يطبق خطط التربية وحفظ الأصول الوراثية
4 -	يخطط بهدف التحسين الوراثي للحيوان واضعاً في الاعتبار الأولويات القومية
5 -	ينتج منتجات حيوانية عالية الجودة

ثالثا :المهارات المستهدفة من تدريس المساق

مهارات المعرفة والمفاهيم	* يلم بطرق التزاوج بالعشائر لإنشاء سلالات محلية متميزة، و عمل برامج التهجين المستدامة * يلم بالمعرفة الأساسية المتعلقة بأدلة الانتخاب وتعديلاتها في المعلومات المتاحة عن الجينات * يلم بالمصطلحات الوراثية المستخدمة في مجال تربية وتحسين الحيوان والدواجن * يلم بأساسيات طرق الانتخاب المختلفة واختيار أفضلها بناءا على المتوفر من المعلومات ورأس المال المستخدم
المهارات الذهنية	* يلم بالأساليب الرئيسية لتحسين الوراثي المتمثلة في طرق الانتخاب المختلفة أو برامج التهجين * يجمع الدلائل ويحلل البيانات لوضع خريطة لطرق التزاوج الممكن إستخدامها في التحسين * يقترح أفضل البدائل لمعظمة العائد من الانتخاب المتوقع المباشر والمرتبط * يوظف المعلومات للتنبؤ بالقيم التربوية للأفراد في الجيل الحالي ومتوسط الأبناء في الجيل القادم * يرتب خطة تربية أولية بهدف التحسين الوراثي من خلال القيم التربوية للحيوان ليكون أبا للجيل القادم وكحيوان استبدال
المهارات المهنية الخاصة بالمساق	* يطبق المعارف والمهارات لحل مشاكل التحسين الوراثي الحيوانات المزرعية والدواجن * يختار الحيوانات والدواجن الجيدة بناءا على السجلات ومظهرها العام وصحتها * يستخدم سجلات النسب والإنتاج لإستخلاص الأدلة وإتخاذ القرار الملائم في عمليات التحسين الوراثي للحيوانات والدواجن
المهارات العامة	* يطبق المعايير الدولية للرفق بالحيوان والدواجن * يعرض المعلومات ويفسر الظواهر شفاهة وكتابة * يتواصل بشكل مناسب باللغتين: العربية والإنجليزية * يعمل ضمن فريق، وتفهم سلوك المجموعات * يستخدم تطبيقات الحاسب الآلي المتخصصة في مجال تحسين الحيوان * يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل * يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية

رابعا : محتوى المساق

1 - مقدمة، تعريف وأهمية انجازات وتاريخ تربية الحيوان
2 - تطبيق المبادئ الوراثية في تربية وتحسين الحيوان
3 - أسس نظم التزاوج قواعد وطرق الانتخاب
4 - العائد الوراثي
5 - المكافئ الوراثي
6 - طرق الانتخاب لأكثر من صفة
7 - القيم التربوية
8 - الطرق الحديثة في الانتخاب وتربية الحيوان
9 - طرق التزاوج - برامج التهجين- إنشاء سلالات جديدة – قوة الهجين
10 - الانتخاب وطرق الانتخاب
11 - المعامل التكراري
12 - طرق تربية الاقارب

خامسا :اساليب التعليم وتعلم المساق

1 - محاضرات نظرية
2 - الشرح بإستخدام وسائل إيضاح متنوعة
3 - الدخول على مواقع علمية في شبكة المعلومات الدولية
4 - إثارة الأسئلة التي تجعل الطلبة في حالة حضور ذهني

توزيع الدرجات	التوقيت	الأساليب المستخدمة
20	الاسبوع الخامس	امتحان نصف الفصل الاول
20	الاسبوع التاسع	امتحان نصف الفصل الثاني
10	الاسبوع الرابع عشر	حضور ومناقشة ابحاث
50	الاسبوع السادس عشر	اختبارات نهاية الفصل

الكتب الدراسية والمراجع

مذكرات	محاضرات ومذكرات أستاذ المادة
كتب ملزمة	Galal, E. S. and Karam, H. (2001). Animal Breeding. 6th Edition , Egyptian Anglo Library, (Arabic article). Falconer, D.S. and Mackay, T. F. C. (1996). Introduction to Quantitative Genetics. 6th Edition , longman, London. Baker W.A. (1975). Manual of quantitative genetics (3rd ed) Student book corporation Pullman Washington USA.
كتب مقترحة	كتاب تربية الحيوان Lush, J. (1948). The genetics of Populations. Memograph notes. Iowa State University, Ames, Iowa, USA. Wright, S. (1969). Evaluation and the Genetics of Populations. Vol 2. The Theory of Gene Frequency. University of Chicago, Chicago, Il, USA. Lasely, J. F. (1963). Genetics of Livestock Improvement.

مصفوفة المعارف والمهارات للمساق

المحتويات الرئيسية للمساق	أسبوع الدراسة	المعارف	مهارات ذهنية	مهارات مهنية	مهارات عامة
أسس نظم التزاوج قواعد وطرق الانتخاب	الاول				
العائد الوراثي	الثاني				
الطرق الحديثة فى الانتخاب وتربية الحيوان	الثالث				
طرق التزاوج - برامج التهجين- إنشاء سلالات جديدة - قوة الهجين	الرابع				
اختبار نصف الفصل الاول	الخامس				
الانتخاب وطرق الانتخاب	السادس				
طرق تربية الاقارب	السابع				
مقدمة، تعريف وأهمية انجازات وتاريخ تربية الحيوان	الثامن				
اختبار نصف الفصل الاول	التاسع				
تطبيق المبادئ الوراثية فى تربية وتحسين الحيوان	العاشر				
المكافئ الوراثي	الحادي عشر				
طرق الانتخاب لأكثر من صفة	الثاني عشر				
القيم التربوية	الثالث عشر				
المعامل التكرارى	الرابع عشر				
اختبار شفهي	الخامس عشر				
اختبار نهاية الفصل الاول	السادس عشر				