

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الاهداف المعرفية
 1-المحاضرات العلمية
 2-حلقات نقاشية
 3- عروض تقديمية من قبل الطلاب
 4-
 5-
 6-أ

- ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
 ب 1 -زيارات ميدانية حقلية
 ب 2 -
 ب 3 -
 ب 4 -

طرائق التعليم والتعلم

1. الطريقة المباشرة داخل الصف.
 2. اعداد البحوث.
 3. حلقات نقاشية

طرائق التقييم

تقييمات الطلاب تتضمن العناصر التالية:

1. الامتحانات اليومية.
 2. الامتحانات الشهرية.
 3. الامتحانات النهائية.

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- طبيب بيطري يهتم بمعرفة تناسل الحيوان وتشخيص الامراض التناسلية فيه.
 ج2- المهارات التحليلية والتشخيصية:
 • القدرة على تحليل وتفسير البيانات الطبية والتشخيصية المتعلقة بخصوبة الذكور وأمراض الجهاز التناسلي.
 • استخدام الأدوات والتقنيات المخبرية والسرييرية لتشخيص المشكلات الصحية.
 ج3- المهارات العملية:
 • اكتساب الخبرة العملية في إجراء الفحوصات التناسلية والتلقيح الاصطناعي.

- تطوير مهارات الجراحة البيطرية المرتبطة بأمراض الجهاز التناسلي الذكري.
- ج4- حل المشكلات واتخاذ القرار:
- تحسين القدرة على تحديد مشكلات الخصوبة والتناسل واتخاذ القرارات العلاجية المناسبة.
- تطوير استراتيجيات فعالة لحل المشكلات الصحية المتعلقة بالتكاثر.
- ج5- مهارات الاتصال:
- تعزيز القدرة على التواصل بفعالية مع الزملاء، والمشرفين، وأصحاب الحيوانات.
- توضيح المعلومات الطبية والنصائح الصحية بشكل واضح ومفهوم.

طرائق التعليم والتعلم

1. الطريقة المباشرة داخل الصف.
2. اعداد البحوث.
3. حلقات نقاشية

طرائق التقييم

تقييمات الطلاب تتضمن العناصر التالية:

1. الامتحانات اليومية.
2. الامتحانات الشهرية.
3. الامتحانات النهائية.

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- قابلية الطبيب البيطري على القيام بتشخيص الحمل والتلقيح.
 - د2-تشخيص السائل المنوي الجيد لغرض تلقيح الحيوانات
 - د3-فحص الحيوانات قبل عملية التلقيح.
 - د4- معالجة الحيوانات المريضة.

10. بنية المقرر (النظري)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	مقدمة عن التلقيح الاصطناعي وموجبات التلقيح وسلبياته	Introduction Artificial Insemination (A.I) History: Advantages and disadvantages	نظري	امتحان يومي
الثاني	2	تشریح الجهاز التناسلي الذكري	Anatomy of the male reproductive system 1. Testes Functional morphology to testis 2. Scrotum and Spermatic Cord Temperature Control 3. Epididymis 4. Vas Deferens and Urethra 5. Accessory Glands 6. Penis Prepuce	نظري	امتحان يومي
الثالث	2	البلوغ والنضوج الجنسي	Puberty and maturity in male Factors affecting attainment of puberty	نظري	امتحان يومي
الرابع	2	معرفة الهرمونات الذكرية المسيطرة على التناسل	Hormonal control of male reproductive system	نظري	امتحان يومي
الخامس	2	معرفة تكوين الحيامن	Spermatogenesis	نظري	امتحان يومي + بحث
السادس	2	معرفة تركيب السائل المنوي	Composition of semen	نظري	امتحان يومي

		1. Spermatozo a Seminal plasma			
امتحان شهري	نظري	1 st midterm examination	امتحان شهري	1	السابع
امتحان يومي	نظري	Sperm metabolism Factors affecting rate of metabolism	معرفة العوامل المؤثرة على ايض الحيامن	2	الثامن
امتحان يومي + بحث	نظري	Method of semen collection • From Vagina. • Message method. • Artificial vagina. Electroejaculator.	معرفة طرق جمع السائل المنوي	2	التاسع
امتحان يومي + بحث	نظري	Semen evaluation (macroscopically: volume, color, microscopically: mass and individual motility, Live/dead and abnormality percentage)	معرفة تقييم السائل المنوي	2	العاشر
امتحان يومي + بحث	نظري	Method of semen dilution, Method of semen storage	معرفة طرق تخفيف وحفظ السائل المنوي	2	حادي عشر
امتحان يومي + بحث	نظري	Infertility in males	معرفة اهم الامراض التناسلية في الذكور	2	ثاني عشر
امتحان شهري		2 nd midterm examination	امتحان شهري	1	ثالث عشر
				30	المجموع

11. بنية المقرر (العملي)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	تشريح الجهاز التناسلي الذكري	تشريح الجهاز التناسلي الذكري	عملي	امتحان يومي
الثاني	2	الفحص السريري للخصوبة	الفحص السريري للخصوبة	عملي	امتحان يومي
الثالث والرابع	4	معرفة طرق جمع السائل المنوي ومحاسنها ومساؤها	جمع السائل المنوي	عملي	امتحان يومي
الخامس السادس	4	تقييم بالعين المجردة الحجم، اللون، بالمجهر: الحركة الجماعية والفردية	تقييم السائل المنوي	عملي	امتحان يومي
السابع	2	تقييم السائل المنوي (نسبة الحياة/الموت ونسبة التشوهات)	تقييم السائل المنوي (نسبة الحياة/الموت ونسبة التشوهات)	عملي	امتحان يومي + بحث
الثامن	2	طرق تخفيف السائل المنوي	تخفيف السائل المنوي	عملي	امتحان يومي
التاسع العاشر	4	تخزين السائل المنوي (سائل ومجمد)	تخزين السائل المنوي (سائل ومجمد)	عملي	امتحان شهري
الحادي عشر الثاني عشر	4	تقنيات التلقيح	تقنيات التلقيح	عملي	امتحان يومي
الثالث عشر الرابع عشر الخامس عشر	6	العقم والمشاكل التناسلية عند الذكور	العقم عند الذكور	عملي	امتحان يومي + بحث
المجموع	30				

12. البنية التحتية	
لا توجد	1- الكتب المقررة المطلوبة
Noakes, D. E., Parkinson, T. J. & England, G. C. W. (2019). Reproduction and Obstetrics. 10 th ed., Elsevier. Hafez, B. & Hafez, E. S. E. (2000). Reproduction in farm animals. 7 th ed., Lippincott Williams & Wilkins, U.S.A.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Theriogenology Animal Reproduction Sciences	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
لا توجد	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>1. تطوير الحقل الحيواني من خلال زيادة عدد الحيوانات. 2. تكثيف الزيارات الميدانية إلى حقول المربين.</p>	