



دمنهور
كلية الطب البيطرى

توصيف مقرر الجراحة

بيانات المقرر

OASUR-OBSUR

:

Special Surgery and Radiology –

:

الخامسه

: /

بكالوريوس العلوم الطبية البيطريه

:

عدد الوحدات الدراسية

2 : (ساعات أسبوعياً)

2 : (ساعات أسبوعياً)

(

1- هدف المقرر

By the end of this course, the student should:

- 1.1- Know basic principles of radiology and essential requirements for diagnostic imaging in different animals.
- 1.2- Acquire basic knowledge of surgical affections of different body regions and application of professional skills necessary to perform the suitable surgical operation.

2- المستهدف من تدريس المقرر

هيم

-1.2

By the end of this course, the student should be able to:

- 2.1.1- Explain the idea of different imaging techniques with special reference to the x-rays production and properties.
- 2.1.2- List the different sources of radiographic hazards and methods of protection.
- 2.1.3- Discuss the importance of contrast radiographic procedures for diagnosis.
- 2.1.4- Mention various causes and symptoms of limb disorders having effects on performance and production in variety of animals.
- 2.1.5- Mention ocular affections and their medically and surgically treatment according to the associated symptoms.
- 2.1.6- Identify various causes and symptoms of surgical affections of the digestive organs (from oral cavity to anal opening) and respiratory organs in variety of animals.
- 2.1.7- Record the surgical importance and economic losses of urolithiasis in



animals.

- 2.1.8- Recall indications and types of castration without complications.
- 2.1.9- Identify varieties of teat and udder lesions affecting milk production in farm animals.
- 2.1.10- Discuss the different causes and effects of ear and abdominal wall affections on animal performance and production.

2.2- المهارات الذهنية

By the end of this course, the student should be able to:

- 2.2.1- Choose the suitable radiographic procedure for diagnosis of special body region with minimal effort and cost.
- ٢,٢,٢- Correlate the surgical anatomy of certain limb structure with the possible surgical affections.
- ٢,٢,٣- Obtain differential diagnosis for cases of lameness easily and perfectly.
- ٢,٢,٤- Evaluate the variety of treatments of various cases of lameness to ensure sound limbs.
- ٢,٢,٥- Analyze the obtained data for ocular affection to reach accurate diagnosis and treatment.
- 2.2.6- Collect a good history for clinical differentiation between different affections of digestive organs (oral cavity to anal opening) and respiratory organs as quickly as possible with minimal facilities and requirements.
- 2.2.7- Select the suitable technique for treatment of foreign body in the G.I.T. with minimal complications.
- 2.2.8- Determine the suitable surgical interference for teeth, tongue, esophagus, stomach, intestine, teat, udder, urethra, bladder, eye, ear and abdominal wall in relation to animal condition.
- 2.2.9- Deal with the possible complications of major surgical operations like rumenotomy, castration, etc.

3.2- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر

By the end of this course, the student should be able to:

- ٢,٣,١- Handle special surgical instruments for using in their situation perfectly.
- 2.3.2- Use the x-ray machine, x-ray film and cassettes successfully.
- ٢,٣,٣- Diagnose cases of lameness accurately.
- ٢,٣,٤- Examine eye, mouth cavity, rumen and reticulum as well as hoof and claw to help in prognosis.
- 2.3.5- Conduct a surgical operation for entropion, ectropiom or eye extirpation in donkeys within an hour.
- 2.3.6- Operate surgical procedures for neurectomy, castration, tracheostomy and trephination in equine.
- 2.3.7- Operate surgical procedures for gastrotomy, enterotomy, splenectomy, eye affections, castration and cystotomy in dogs.



4.2- المهارات العامة

By the end of this course, the student should be able to:

- 2.4.1- Demonstrate personal skills such as communication and team work skills.
- 2.4.2- Use PC and internet.
- 2.4.3- Deal ethically with staff and owners.
- 2.4.4- Write professional clinical report.

-3

Topic	No. of hours	Lectures	Practical	ILO's
General Radiology and Lameness				
- Course specification				
- Introduction to imaging modalities	1	1	-	1.1
- X-ray machine	1	1	-	٢, ١, ١ - 2.3.2
- X-ray beam	2	2	-	2.1.1
- X-ray image	1	1	-	2.2.1
- Radiographic processing	2	2	-	٢, ٢, ١ - 2.3.2
- Radiographic hazards and protection	2	2	-	2.1.2
- Contrast radiography	2	2	-	2.1.3
- Shoulder lameness	2	2	-	٢, ١, ٤ - 2.2.2 - 2.3.3
- Humeral fracture	1	1	-	٢, ١, ٤ - ٢, ٢, ٢ - 2.2.4 - 2.3.3
- Supra scapular nerve and Radial paralysis	2	2	-	٢, ١, ٤ - ٢, ٢, ٢ - 2.2.4
- Elbow joint affections	2	2	-	٢, ١, ٤ - 2.2.2
- Bony exostosis (splints and ring bone)	2	2	-	٢, ١, ٤ - ٢, ٢, ٢ - 2.2.4
- Hip affections	2	2	-	2.1.4 - 2.2.2
- Patellar luxation	2	2	-	٢, ١, ٤ - ٢, ٢, ٢ - 2.2.4 - 2.3.3
- Spavin	2	2	-	٢, ١, ٤ - ٢, ٢, ٢ - 2.2.4 - 2.3.3
- Hoof affections	2	2	-	٢, ١, ٤ - 2.2.2
- Claw affections	2	2	-	٢, ١, ٤ - 2.2.2
- Identification and using of x-ray machine	2	-	2	2.3.2
- X-ray films and cassettes	2	-	2	2.3.2
- Application of radiographic processing	4	-	4	2.3.2
- Radiographic interpretation of x-ray film	2	-	2	2.3.3



- Identification and handling of special surgical instruments	4	-	4	2.3.1
- Diagnosis of lameness	2	-	2	2.3.3
- Examination of the hoof	2	-	2	2.3.1
- Neurectomy of the low palmar nerve	2	-	2	2.3.6
- Neurectomy of the high palmar nerve	2	-	2	2.3.6
- Neurectomy of the low plantar nerve	2	-	2	2.3.6
- Neurectomy of the high plantar nerve	2	-	2	2.3.6
- Neurectomy of the median nerve	2	-	2	2.3.6
- Neurectomy of the tibial nerve	2	-	2	2.3.6
- Student activities				٢,٤,١- ٢,٤,٢- ٢,٤,٣- 2.4.4
Special Surgery				
- Oral cavity affections	2	2	-	2.1.6 – 2.2.6 – 2.2.8
- Salivary gland and esophageal affections	2	2	-	2.1.6 – 2.2.6 – 2.2.8
- Foreign bodies in G.I.T of dogs	2	2	-	2.1.6 – ٢,٢,٦ – 2.2.7
- Traumatic Reticuloperitonitis (TRP) in ruminants	2	2	-	2.1.6 – ٢,٢,٦ – 2.2.7
- Rumenotomy	2	2	-	2.1.6 ٢,٢,٦ – ٢,٢,٧ – 2.2.9
- Abomasal affections	1	1	-	2.1.6 - 2.2.6 – 2.2.8
- Intestinal affections in ruminants	2	2	-	2.1.6 – 2.2.6 – 2.2.8
- Affections of the respiratory system	2	2	-	2.1.6 – 2.2.6
- Ocular examination and therapeutics	1	1	-	٢,٢,١ – 2.3.4
- Eye lid affections	2	2	-	٢,١,٥ – ٢,٢,٥ – 2.3.5 – 2.2.8
- Corneal and lens affections	2	2	-	٢,١,٥ – 2.2.5 - 2.2.8
- Urethral affections in farm animals	2	2	-	2.1.7 - 2.2.8
- Bladder affections in farm animals	2	2	-	2.1.7 - 2.2.8
- Udder and teat affections	2	2	-	2.1.9 – 2.2.8
- Ear affections	2	2	-	2.1.10 - 2.2.8
- Abdominal wounds (perforating)	2	2	-	2.1.10 – 2.2.8
- Identification and handling of surgical instruments	2	-	2	2.3.1
- Operation for entropion	2	-	2	2.3.5
- Operation for ectropion	2	-	2	2.3.5
- Extirpation of the eye ball	2	-	2	2.3.5



- Trephination of the frontal	2	-	2	2.2.9 – 2.3.6
- Trephination of the maxillary sinus	2	-	2	2.2.9 – 2.3.6
- Operation for tracheostomy	2	-	2	2.2.9 – 2.3.6
- Splenectomy in dogs	2	-	2	2.2.9
- Experimental gastrotomy in dogs	2	-	2	2.3.7
- Experimental enterotomy in dogs	2	-	2	2.3.7
- Experimental cystotomy in dogs	2	-	2	2.3.7
- Bloody castration in large animals	2	-	2	2.2.9 – 2.3.6
- Bloodless castration in large animals	2	-	2	2.2.9 – 2.3.6
- Practice of clinical cases	4	-	4	٢,٣,٥ – ٢,٣,٦ – 2.3.7
- Student activities				٢,٤,١ – ٢,٤,٢ – ٢,٤,٣ – 2.4.4
Total	120	60	60	

4- أساليب التعليم و التعلم

* محاضرات نظرية	المناقشه
- (Video CDs) المتاحه بالمركز التعليمى بالكلية	
- اشو والكامير الرقيه وشاشات العرض	
* الدروس العمليه تتم من خلال:	
- التدريب الاكلينيكى على الحالات الوارده للكلية	
- الكامير الرقيه وشاشات العرض	
- استخدام حيوانات التجارب لاجراء العمليات الجراحية التجريبيه	
- قوافل علاجيه	
* الأنشطة الطلابيه مثل:	
- أنشطة التعلم الذاتى عن طريق جمع ماده علميه فى بعض الموضوعات ذاتيا من الكتب الحديثه	
- المتاحة بالمكتبه وشبكة الإنترنت كذلك عمل بحوث قصيره وعرضها من خلال حلقات نقاش وعروض تقديميه	
- تصميم العلمية الارشاديه (Posters)	

5- أساليب التعليم و التعلم

- لبعض الدروس النظرية والعملية لهؤلاء الطلاب لتوضيح النقاط الصعبة وتذليلها
- لتغذية الراجعة سريعة
- تفعيل الرياده الطلابيه الإعلان عن الساعات المكتبية للساده أعضاء هيئة التدريس

6- تقويم الطلاب

1.6- الأساليب المستخدمة

ما تقيسه من المخرجات التعليمية المستهدفة			
المهارات العامة	المهارات العملية و المهنية	المهارات الذهنية	الفهم
			الأساليب



		2.2.1-2.2.3 2.2.8	2.1.2 - 2.1.3 2.1.4 - 2.1.6 2.1.7 - 2.1.8 2.1.10	- يه *
2.4.4	٢,٢,١- 2.3.2 2.3.3- 2.3.4 ٢,٢,٥- 2.3.6 2.3.7	2.2.6 - 2.2.7		- **
2.4.3		2.2.2 - 2.2.3 2.2.4 - 2.2.5 2.2.6 - ٢,٢,٧- 2.2.8 - 2.2.9	2.1.1 - 2.1.5 2.1.9	- ***
٢,٤,١- 2.4.2				- الأنشطة الطلابية ****

* الإمتحانات النظرية تتم من خلال أسئلة نظريه تتنوع فى عدد من الصور التاليه: مقالات قصيرة - إختيار -
- تكمله - توصيل.

**الإمتحانات العملية تتم من خلال التعرف على الأدوات الجراحية ووظائفها وكذلك أشكال لأفلام أشعه لاصابات جراحيه مختلفه من خلال عرض شرائح إلكترونية. أما الجزء الأساسى فيكون فى صورة اجراء الطالب لعمليه جراحيه تجريبية على حيوانات تمثل الحيوانات المصابه ويتم متابعة الطالب ومناقشته وتقييمه
*** الإمتحانات الشفوية بها أسئلة يختار منها الطالب بشكل عشوائى أمام لجان الممتحنين.
**** الأنشطة الطلابية تتم من خلال اجراء البحوث القصيره واللوحات الاسترشادية ومراجعة أنشطه التعلم الذاتى فى صورة عروض تقديميه و

2.6- التوقيت

-	-	ابيع	-
-	-	نهاية الفصل الدراسى ()	-
-	-	نهاية الفصل الدراسى ()	-
-	-	نهاية الفصل الدراسى ()	-
-	-		-
-	-		الأنشطة الطلابية

3.6 - توزيع الدرجات

(%)	واحد (درجه)	
12	6	- الدورية
8	4	- الأنشطة الطلابية
50	25	- إمتحان نظرى نهاية الفصل الدراسى
20	10	- إمتحان عملى نهاية الفصل الدراسى
10	5	- إمتحان شفوى نهاية الفصل الدراسى
100	50	



7- قائمة الكتب الدراسية و المراجع

-1.7

↳ Department Notes on Special Surgery and Lameness. By staff members of the department.

↳ Department Notes on Ophthalmology. By staff members of the department.

-2.7

- Fossum TL, Hedlund CS, Hulse DA, Johnson AI, Seim III HB, Willard MD and Carroll GL (٢٠٠٧): Small animal surgery. 3rd Ed., Mosby Elsevier, USA.

- Fubini, Susan (2004): Farm Animal Surgery. ١st Ed., Saunders Publ., USA.

-

-3.7

- Auer JA (١٩٩٢): Equine surgery. W.B. Saunders Co., Philadelphia.

- Warner DD and Schumacher J (١٩٩١): Equine medicine and surgery. ٤th Ed., Am Vet Publications, California.

4.7- دوريات علمية أو نشرات إلخ

- Journal of Veterinary Surgery.

- Veterinary surgical web site resources as:

- www.vetmedteam.com

- International Veterinary information Services (IVIS) www.ivis.org

- www.thehorse.com

- www.veterinarsurgery.Am.com

- www.syriavet.com

- <http://old.cum.edu/courses/um00V/surgery> (junior surgery videos)

- <http://compepid.yuskegee.edu/syllabi/syllabi.htm>

Course coordinator:

Prof. Dr. Ramadan Abdelwahed

Head of Department:

Prof. Dr. Usama Mahrous

Signature

Date