



دمنهور
كلية الطب البيطرى

توصيف مقرر الجراحة العامة و التخدير

بيانات المقرر

ΣASUR-ΣBSUR	:	
General Surgery and Anesthesia – الجراحة العامة و التخدير	:	
	:	/
بكالوريوس العلوم الطبية البيطرية	:	
	:	عدد الوحدات الدراسية
2 : (ساعات أسبوعياً)	:	2 : (ساعات أسبوعياً)
	:	(

1- هدف المقرر

By the end of this course, the student should:

- 1.1- Gain principles of general surgery and essential skills of operative surgical techniques suitable for different animals.
- 1.2- Know how to perform varieties of anesthetic methods and techniques for different body regions in all animals according to each surgical operation.

2- المستهدف من تدريس المقرر

هيم -1.2

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

- ٢, ١, ١- List different causes and types of inflammation of some body organs affecting animal performance and functions.
- 2.1.2- Identify the suitable methods for diagnosis and treatment of abscess, aseptic tendonitis, myositis, bursitis and sinus and fistula with minimal cost.
- ٢, ١, ٢- Explain various causes and types of wounds and fracture with special reference to their diagnosis.
- ٢, ١, ٤- Define different types of hemorrhage and what is meant by hemostasis.
- 2.1.5- Record the surgical importance of joint affections, cysts, tumors and burns and their treatment.
- ٢, ١, ٦- Recall different causes and types of hernia in each body region considering the suitable approach for treatment.
- 2.1.7- Identify varieties of pre-anesthetics and their uses.
- ٢, ١, ٨- Discuss indications and different types of local, regional and general anesthesia in animals.



٢,١,٩- Give examples for different drugs used as sedatives, narcotics, tranquilizers, local analgesics and general anesthetics.

2.2- المهارات الذهنية

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

- ٢,٢,١- Differentiate clinically between different types of inflammation to reach accurate diagnosis.
- ٢,٢,٢- Select the suitable methods of hemostasis according to each region and animal.
- ٢,٢,٣- Determine the suitable surgical treatment for abscess, hernia, wounds, joint, cyst, tumors, burns and fracture in relation to animal condition and environment.
- ٢,٢,٤- Arrange steps of a surgical operation to perform a good surgical approach.
- 2.2.5- Combine the anesthetic efficacy of pre anesthetics with animal species and general anesthetic to ensure smooth general anesthesia.
- 2.2.6- Specify the local, regional or general anesthetic technique for each operation in different animals to obtain good effects.
- ٢,٢,٧- Judge the degree of successfulness of an operation before, during and immediately after surgery.

3.2- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر

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

- ٢,٣,١- Handle different surgical instruments perfectly inside operating room.
- ٢,٣,٢- Manipulate tissues gently without damage.
- ٢,٣,٣- Employ hemostasis with suitable method as quickly as possible.
- ٢,٣,٤- Operate surgical procedures for recent and old wounds, hernias and fracture repair to ensure successful healing.
- ٢,٣,٥- Calculate the suitable dose of anesthetic agent for each operation.
- 2.3.6- Apply different types of local, epidural and perineural analgesia and general anesthesia in each animal species.
- 2.3.7- Examine animals before and after induction and recovery from anesthesia.
- ٢,٣,٨- Use suitable nerve blockage for different body regions.
- 2.3.9- Test the effects of anesthesia before conduction of operation.

4.2- المهارات العامة

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

- 2.4.1- Work in a team.
- 2.4.2- Search the web to retrieve information and build up a review.
- 2.4.3- Deal ethically with animal owners and stakeholders.
- 2.4.4- Communicate with professional groups.
- 2.4.5- Write professional drug prescription.



Topic	No. of hours	Lectures	Practical	ILO's
General Surgery				
- Course specification	1	1	-	
- Introduction to surgery	1	1	-	1.1
- Inflammation	2	2	-	2.1.1 – 2.2.1
- Abscess	2	2	-	2.1.2 – 2.2.3
- Aseptic myositis	1	1	-	2.1.2
- Aseptic tendonitis	1	1	-	2.1.2
- Hemorrhage and homeostasis	2	2	-	2.1.4 – 2.2.2 – 2.3.3
- Bursae and bursitis	1	1	-	2.1.2
- Sinus and fistula	1	1	-	2.1.2
- Wounds and its complications	5	5	-	2.1.3 – 2.2.3 – 2.3.4
- Fractures	4	4	-	2.1.3 – 2.2.3 – 2.3.4
- Joint affections	2	2	-	2.1.5- 2.2.3
- Cysts	1	1	-	2.1.5 – 2.2.3
- Tumors	1	1	-	2.1.5 – 2.2.3
- Burns	1	1	-	2.1.5 – 2.2.3
- Hernia	4	4	-	2.1.6 – 2.2.3 – 2.3.4
Surgical approach (aims and requirements)	2	-	2	2.2.7
Surgical approach (aims and requirements)				
-				
- Pre-operative techniques:				
- Preparation of animal and seat of operation	4	-	4	٢,٢,٢ – 2.3.7
- Preparation of operating room	2	-	2	2.3.1
- Sterilization and preparation of instruments	4	-	4	2.3.1
- Handling of surgical instruments	2	-	2	2.3.1
- Classification and uses of the instruments	2	-	2	2.3.1
- Preparation of the surgeons and assistants	2	-	2	2.3.4



- Tissue suturing:				
- Classifying suture materials	4	-	4	2.3.2
- Application of suture patterns	8	-	8	2.3.2
- Student activities				٢,٤,١ – ٢,٤,٢ – ٢٤,٣ – ٢,٤,٤ – 2.4.5
Anesthesia				
- Introduction and history of anesthesiology	2	2	-	1.2
- Pre-anesthetic medication (types and uses)	1	1	-	٢,١,٧ – 2.2.5
- Tranquilizers	2	2	-	2.1.9
- Narcotics and Barbiturates	2	2	-	2.1.9
- Sedatives and hypnotics	2	2	-	2.1.9
- Local analgesia	3	3	-	٢,١,٨ – ٢,١,٩ – 2.2.6 – 2.3.6
- Regional anesthesia (advantages and types)	2	2	-	2.1.8
- Epidural analgesia	4	4	-	2.2.6
- Paravertebral analgesia	2	2	-	٢,٢,٦ – 2.3.6
- Nerve block	4	4	-	2.3.6
- General anesthesia (history and types)	2	2	-	٢,٢,٤ – 2.2.5
- Intravenous general anesthesia	2	2	-	2.1.8 – ٢,٢,٦ – 2.3.9
- Inhalation general anesthesia and its Complications.	2	2	-	2.1.8 – ٢,٢,٦ – 2.3.9
- Types and seats of injections in different animals	4	-	4	2.3.8
- Application of local analgesia	6	-	6	2.3.6
- Application of posterior epidural analgesia	2	-	2	2.3.6
- Practice of dorsolumbar segmental epidural analgesia	2	-	2	2.3.6
- Practice of anterior epidural analgesia	2	-	2	2.3.6
- Practice of paravertebral analgesia	2	-	2	2.3.6
- Application of nerve blockage of the head	4	-	4	2.3.8
- Application of nerve blockage of the limbs	4	-	4	2.3.8



- Practice of general anesthesia in dogs	4	-	4	2.2.7
- Student activities				٢,٤,١ – ٢,٤,٢ – ٢٤,٣ – ٢,٤,٤ – 2.4.5
Total	120	60	60	

4- أساليب التعليم و التعلم

- * الجزء النظرى ويتم من خلال:
- محاضرات نظرية مطوره تعتمد على المناقشه لضمان التفاعل بين المعلم والمتعلم
 - (Video CDs) المتاحه بالمركز التعليمى بالكلية
 -
 - * العمليه وذلك من خلال:
 - استخدام حيوانات تجريبية لاجراء تجارب التخدير والأشعه
 - استخدام الوسائل المساعده مثل الكامير الرقيه وشاشات العرض
 - زيارات ميدانية لـ (تدريب ميدانى)
 - قوافل علاجيه
 - تدريب صيفى بالوحدات البيطريه
 - * نشطه الطلابيه:
 - التعلم الذاتى حيث يقوم الطلاب بجمع ماده علميه فى بعض الموضوعات ذاتيا من شبكة الإنترنت
 - وعمل بحوث قصيره وعرضها من خلال
 - تصميم اللوحات الارشاديه (Posters)

5- أساليب التعليم و التعلم

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

6- تقويم الطلاب

1.6- الأساليب

ما تقيسه من المخرجات التعليمية المستهدفة				الأساليب
المهارات العامة	المهارات العملية و المهنية	المهارات الذهنية	الفهم	
2.4.5		٢,٢,٤ – 2.2.5	2.1.1- 2.1.2 2.1.3 - 2.1.4 2.1.8 - 2.1.9	يه *
2.4.3	٢,٣,١ – 2.3.2 ٢,٣,٣ – 2.3.4 ٢,٣,٥ – 2.3.6 ٢,٣,٧ – 2.3.8 2.3.9	2.2.4 – 2.2.7		**



2.4.4		٢,٢,١- 2.2.2 2.2.3 - ٢,٢,٥ ٢,٢,٦- 2.2.7	2.1.2 - 2.1.5 2.1.6 - 2.1.7 2.1.8	*** -
٢,٤,١-2.4.2 2.4.3 - 2.4.4				- الأنشطة الطلابية ***

* - امتحانات النظرية تتم من خلال أسئلة نظريه فى صورة مقالات قصيرة – إختيار – تكملة- توصيل.

** الإمتحانات العملية تتم من خلال التعرف على الأدوات الجراحية ووظائفها وكذلك انواع الأدوية المخدره وطرق التخدير من خلال عرض شرائح إلكترونية.

*** تحانات 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

١- Department Notes on General surgery. By staff members of the department.

٢- Department Notes on Anesthesiology. By staff members of the department.

-2.7



-
- Thermoon JC, Tranquil WJ and Benson GT (١٩٩٧): Lumb and John Veterinary Anesthesia ٣rd Ed. Williams and Wilkins, Lea and Febiger.
 - Venugopalan, A. (2004): Essentials of Veterinary Surgery. ٨th Ed., Oxford and Ibh Publ., New Delhi.
-

-3.7

-
- Hall LW and Clarke KV (١٩٩١): Veterinary anesthesia ٩th Ed., Bailliere. Tindall, London.
 - Hedlund, C.S. (2007): Small Animal Surgery. ٣rd Ed., Mosby Elsevier, USA.
 - Fubini, Susan (2004): Farm Animal Surgery. ١st Ed., Saunders Publ., USA.
 - Short CE (١٩٨٧): Principles and practice of veterinary anesthesia. ١st Ed., Williams and Wilkins, Baltimore, London, Los Angeles, Sydney.
-

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.veterinarsurgery.Am.com
 - www.syriavet.com
 - <http://old.cum.edu/courses/um00V/surgery> (junior surgery videos)
 - www.vetgo.com
-

Course coordinator:

Prof. Dr. Ramadan Abdelwahed

Signature

Date

Head of Department:

Prof. Dr. Usama Mahrous