BỘ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP. HCM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨ VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

NGÀNH THÚ Y

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Mã số học phần: 203202

I. Thông tin về học phần

Tên học phần: Ngoại khoa thú y II

Tên Tiếng Anh: Veterinary Surgery II

Đơn vị phụ trách:

- *Bộ môn*: THÚ Y LÂM SÀNG
- *Khoa*: CHĂN NUÔI THÚ Y

Số tín chỉ: 2 tín chỉ (1 tín chỉ lý thuyết, 1 tín chỉ thực hành/ thí nghiệm)

Phân bố thời gian: 10 tuần (3 tiết lý thuyết + 10 tiết thực hành + 6 tiết tự học/ tuần)

Học kỳ: 9 (học kỳ 1 năm thứ 5)

Các giảng viên phụ trách học phần:

- *GV phụ trách chính*: PGS. TS. Lê Quang Thông (SĐT: 0919.625.645; Email: lqthong@hcmuaf.edu.vn)
- *Danh sách giảng viên cùng* BSTY. Võ Dương Minh (0916.950.725; minh.voduong@hcmuaf.edu.vn)

Điều kiện tham gia học tập học phần:

- *Môn học tiên quyết:* Dược lý cơ bản
- *Môn học trước:* Ngoại khoa 1
- *Môn học song song:* Chẩn đoán hình ảnh

Học phần thuộc khối kiến thức:

<table>
<tr><td colspan="2">Đại cương ☐</td><td colspan="6">Chuyên nghiệp ☐X</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Bắt buộc
☐</td><td rowspan="2">Tự chọn
☐</td><td colspan="2">Cơ sở ngành ☐</td><td colspan="2">Chuyên ngành X</td><td colspan="2">Chuyên sâu ☐</td></tr>
<tr><td>Bắt buộc
☐</td><td>Tự chọn
☐</td><td>Bắt buộc
☐ X</td><td>Tự chọn ☐</td><td>Bắt buộc
☐</td><td>Tự chọn ☐</td></tr>
</table>

Ngôn ngữ giảng dạy: tiếng Anh ☐ Tiếng Việt ☐ X

II. Mô tả học phần (Course description)

Học phần ngoại khoa thú y II cung cấp cho sinh viên ngành Bác sỹ thú y kiến thức về các nguyên lý, phương pháp và kỹ thuật can thiệp ngoại khoa trên thú nuôi. Nhấn mạnh vào khả năng quan sát, chẩn đoán lâm sàng, đánh giá, thăm khám, chẩn đoán hình ảnh và phân tích tình trạng của thú bệnh trước khi quyết định tiến hành phẫu thuật, cũng như việc chăm sóc hậu phẫu. Tiếp theo, học phần sẽ giới thiệu từng trường hợp phẫu thuật riêng biệt, hướng dẫn sử dụng các loại thuốc sử dụng trong phẫu thuật (thuốc tiền mê, thuốc tê, thuốc mê, thuốc kháng viêm, kháng sinh và giảm đau) và yêu cầu sinh viên thực hành. Học phần này liên quan chặt chẽ đến kiến thức về cơ thể học động vật, sinh lý động vật, dược lý và chẩn đoán hình ảnh, nhằm cung cấp kiến thức lẫn kỹ năng thiết yếu cho sinh viên trước khi trở thành một bác sỹ thú y thực hành.

III. Mục tiêu và kết quả học tập mong đợi

**** Mục tiêu (Learning Objectives)***:

Học phần nhằm trang bị cho sinh viên các kiến thức về các nguyên lý, phương pháp và kỹ thuật can thiệp ngoại khoa trên thú nuôi. Ngoài ra học phần còn nhằm trang bị cho sinh viên các kỹ năng về gây tê, gây mê, may phẫu thuật và một số kỹ thuật phẫu thuật triệt sản (đực, cái), phẫu thuật vùng bụng, phẫu thuật da và băng vết thương và băng cố định xương gãy cho vật nuôi.

**** Kết quả học tập mong đợi của học phần:***

Học phần đóng góp cho Chuẩn đầu ra sau đây của CTĐT theo mức độ sau: *(Bảng dưới đây là trích ngang của Matrix : Sự đóng góp của mỗi học phần cho ELOs của CTĐT).*

N : Không đóng góp/không liên quan

S : Có đóng góp/liên quan nhưng không nhiều

H : Đóng góp nhiều/liên quan nhiều

Mã HP	Tên HP	Mức độ đóng góp của học phần cho CĐR của CTĐT															
		ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7	ELO8	ELO9	ELO10	ELO11	ELO12	ELO13	ELO14	ELO15	ELO16
203202	Ngoại khoa 2	N	S	H	S	H	H	H	H	S	H	N	N	S	H	H	H

Mục tiêu học phần (Course Goals)

Ký hiệu	KQHTMĐ của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	CĐR của CTĐT
	Kiến thức	
LO1	Áp dụng và phân tích lựa chọn các loại thuốc sử dụng trong phẫu thuật, các phương pháp gây tê và gây mê trong các ca phẫu thuật	ELO3, ELO5
LO2	Phân tích nhằm chẩn đoán, đánh giá tình trạng của thú bệnh trước khi quyết định tiến hành phẫu thuật	ELO2, ELO3, ELO5, ELO8, ELO10, ELO13

LO3	Đánh giá, phân tích và lựa chọn các phương pháp phẫu thuật phù hợp với các trường hợp xử lý và băng vết thương, phẫu thuật triệt sản, phẫu thuật xoang bụng, phẫu thuật da và băng cố định xương gãy	ELO3, ELO4, ELO5, ELO8, ELO10, ELO13
LO4	Lập kế hoạch phẫu thuật và chăm sóc hậu phẫu	ELO3, ELO5, ELO7, ELO8, ELO10, ELO13
LO5	Biết phân tích các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả điều trị trong thực hành, tiên lượng	ELO3, ELO5, ELO7, ELO8, ELO13
Kỹ năng		
LO6	Kỹ năng làm việc nhóm, giao tiếp, thảo luận, đọc hiểu các tài liệu khoa học kỹ thuật thú y bằng tiếng Anh	ELO6, ELO7
LO7	Kỹ năng trình bày biên bản và báo cáo ca phẫu thuật	ELO9
LO8	Kỹ năng tư duy phân tích, đánh giá và ra quyết định các phương pháp phẫu thuật phù hợp	ELO8, ELO13
LO9	Kỹ năng thực hiện gây tê và gây mê	ELO7, ELO8, ELO10
LO10	Kỹ năng thực hiện băng vết thương, phẫu thuật triệt sản, phẫu thuật xoang bụng, phẫu thuật da và băng cố định xương gãy	ELO7, ELO8, ELO10
LO11	Kỹ năng chăm sóc sau phẫu thuật	ELO7, ELO8, ELO10, ELO13
Thái độ và phẩm chất đạo đức		
LO12	Tôn trọng đạo đức nghề nghiệp, thể hiện trách nhiệm đối với thú bệnh và chủ nuôi	ELO15, ELO16
LO13	Ý thức tự học hỏi nâng cao trình độ. Chủ động phát hiện vấn đề và nghiên cứu tài liệu để giải quyết vấn đề	ELO14, ELO15,
LO14	Thích ứng với điều kiện làm việc	ELO16

IV. Phương pháp giảng dạy và học tập

1. Phương pháp giảng dạy

- Thuyết giảng kết hợp trình chiếu video
- Thảo luận các ca bệnh điển hình
- Sử dụng các công trình nghiên cứu trong giảng dạy
- Thực hành

2. Phương pháp học tập

- Sinh viên tự đọc tài liệu, pháp triển giả thuyết và câu hỏi liên quan
- Sinh viên tham gia nghe giảng, thảo luận tại lớp lý thuyết và lớp thực hành
- Sinh viên xem video, nghe giảng viên hướng dẫn và tham gia thực hành
- Sinh viên được khích lệ sử dụng tổng hợp các kiến thức từ các học phần khác và những trải nghiệm trong cuộc sống để đề xuất giải pháp cho vấn đề (giả định nào đó) đặt ra.

V. Nhiệm vụ của sinh viên

- Chuyên cần: Sinh viên phải tham dự ít nhất 80% số lượng tiết giảng
- Chuẩn bị cho bài giảng: Sinh viên phải đọc trước các bài giảng và các tài liệu có liên quan do giảng viên cung cấp, phát triển các giả định và câu hỏi liên quan.
- Thái độ: tích cực tham gia thảo luận, đặt câu hỏi và cầu thị.

VI. Đánh giá và cho điểm

1. **Thang điểm**: 10
2. **Kế hoạch đánh giá và trọng số**

Bảng 1. Matrix đánh giá KQHTMĐ của học phần

Các KQHTMĐ của HP	Chuyên cần (10%)	Thi giữa kỳ (20%)	Thi thực hành (30%)	Thi cuối kỳ (40%)
LO1	X	X	X	X
LO2	X	X	X	X
LO3	X	X	X	X
LO4	X	X	X	X
LO5	X	X	X	X
LO6	X		X	
LO7	X		X	X
LO8	X	X	X	X
LO9	X		X	X
LO10	X	X	X	X
LO11	X	X	X	X

Bảng 2. Rubric đánh giá học phần

Tham dự lớp học:

Tiêu chí	Tỉ lệ	*Mức chất lượng*			
		Rất tốt	**Đạt yêu cầu**	**Dưới mức yêu cầu**	**Không chấp nhận**
		Từ 10-7	*Từ 7-5*	*từ 5-4*	*Dưới 4*
Hiện diện trên lớp	70	Tham gia >80% buổi học	Tham gia 70-80% buổi học	Tham gia 40-70% buổi học	Tham gia <40% buổi học
Tích cực	30	Tham gia nhiệt tình khi trao đổi trên lớp, phát biểu và trả lời nhiều câu hỏi	Có tham gia đặt/trả lời câu hỏi	Không tham gia thảo luận và có trả lời hay đóng góp nếu được chỉ định	Không tham gia và không trả lời ngay cả khi được chỉ định

Kiểm tra giữa kỳ:

Dạng câu hỏi	Rất tốt	Đạt yêu cầu	Dưới mức yêu cầu	Không chấp nhận
	Từ 10-7	*Từ 7-5*	*từ 5-4*	*Dưới 4*
Trắc nghiệm và các câu hỏi tự luận	Nhớ và hiểu được các kiến thức đã học, vận dụng kiến thức đó trong một số tình huống thực tế và giải thích các khả năng xảy ra. Đủ kiến thức cho nội dung tiếp theo của môn học	Nhớ và hiểu được các kiến thức đã học, nhận diện được các vấn đề/ kiến thức trong một tình huống cho trước. Đủ kiến thức cho nội dung tiếp theo của môn học	Nhớ và hiểu được các kiến thức đã học . Chưa đủ kiến thức cho nội dung tiếp theo của môn học, cần tập trung nỗ lực	Không nhớ các kiến thức đã học. Không đủ kiến thức, cần trao đổi với giáo viên để quyết định tiếp tục học phần còn lại hay không, hay ngưng tiến độ môn học, hủy môn

Thi thực hành:

Tiêu chí	Tỉ lệ	Rất tốt	Đạt yêu cầu	Không đạt
		Từ 10-7	*Từ 7-5*	
Tham dự	70	Tham gia đủ và nhiệt tình khi trao đổi trong buổi thực hành, phát biểu và trả lời nhiều câu hỏi. Thể hiện sự cộng tác giữa các thành viên trong nhóm rõ ràng	Tham gia đủ và nhiệt tình khi trao đổi trong buổi thực hành	Vắng ít nhất 1 buổi thực hành
Hiệu quả công việc	30	Kết quả thực hành tốt, bài thu hoạch đúng theo yêu cầu và giải thích được kết quả	Kết quả thực hành tốt, bài thu hoạch đúng theo yêu cầu	Kết quả thực hành hoàn toàn sai

Thi cuối kỳ:

Dạng câu hỏi	Rất tốt	Đạt yêu cầu	Dưới mức yêu cầu	Không chấp nhận
	Từ 10-7	*Từ 7-5*	*từ 5-4*	*Dưới 4*
Trắc nghiệm và các câu hỏi tự luận	Nhớ và hiểu được các kiến thức đã học, vận dụng kiến thức đó trong một số tình huống thực tế và giải thích các khả năng xảy ra. Đủ kiến thức cho nội dung tiếp theo của môn học	Nhớ và hiểu được các kiến thức đã học, nhận diện được các vấn đề/ kiến thức trong một tình huống cho trước. Đủ kiến thức cho nội dung tiếp theo của môn học	Nhớ và hiểu được các kiến thức đã học . Chưa đủ kiến thức cho nội dung tiếp theo của môn học, cần tập trung nỗ lực	Không nhớ các kiến thức đã học. Không đủ kiến thức, cần trao đổi với giáo viên để quyết định tiếp tục học phần còn lại hay không, hay ngưng tiến độ môn học, hủy môn

VII. Giáo trình/ tài liệu tham khảo

**** Sách giáo trình/Bài giảng:***

- Lê Văn Thọ, 1996. *Bệnh ngoại khoa gia súc*. Tủ sách Trường Đại Học Nông Lâm TP.HCM.
- Lê Quang Thông và Lê Văn Thọ, 2017. *Ngoại Khoa Thú Y*. Nhà xuất bản ĐH Quốc gia TP. HCM.
- Võ Thị Trà An, Trần Thị Dân, Lê Văn Thọ, Lê Quang Thông, Nguyễn Văn Nghĩa, Đặng Thị Xuân Thiệp, Vũ Kim Chiến, 2017. *Dược lý Thú y*. Nhà xuất bản Nông Nghiệp.

**** Tài liệu tham khảo khác:***

1. Douglas Slatter, 2003. *Textbook of Small animal surgery*. Third Edition. W.B.Saunder Company. Philadelphia
2. Theresa Weich Fossum, 2007. *Small animal surgery*. Third edition. Mosby, USA.
3. Karen M. Tobias, Spencer A. Johnston, 2012. *Veterinary surgery Small animal*. Elsevier Saunders, USA
4. Joseph M. Bojrab, Don Ray Waldron, James P. Toombs, 2014. *Current Techniques in Small Animal Surgery*. 5th edition. Teton NewMedia, USA.
5. Pavletic M.M, 2010. *Atlas of Small Animal Wound Management and Reconstructive Surgery.* 3rd edition. Wiley-Blackwell, USA
6. Piermattei D., Flo G. and DeCamp C., 2006. *Handbook of small animal orthpedics and Fracture repair*, 4th edition. W.B.Saunders, USA
7. Denny HR. and Butterworth SJ., 2000. *A guide to Canine and Feline Orthopaedic Surgery*. 4th Edition, Blackwell Science
8. Johnson AL., Houlton JEF. and Vannini R., 2005. *AO Principles of Fracture Management in the Dog and Cat.* AO Publishing, Switzerland
9. Susan L. Fubini & Norm G. Ducharme, 2004. *Farm animal surgery*. Saunders, USA
10. Adams H.R. 2001. *Veterinary Pharmacology and Therapeutics*. 8th Edition. Iowa State University Press
11. John C. Thurmon, William J. Tranquilli, G. John Benson, 1999. *Essentials of small animal anesthesia & analgesia*. Lippincott William & Wilkins, USA
12. Joseph Hickman, John E.F. Houlton & Barrie Edwards, 1995. *An Atlas of Veterinary Surgery*. Third Edition. Blackwell Science. Cambridge.
13. M. Micheal Swindle, 1998. *Surgery, anesthesia and experimental techniques in swine*. Wiley, USA.
14. Lumb, V.,E. Wynn Jones. 1996. *Veterinary Anesthesia*. Lea & Febiger. Philadelphia.
15. Maggs DJ, Miller PE, Ofri R Lippincott, 2012, *Slatter's Fundamentals of Veterinary ophthalmology 5th edition*, Williams & Wilkins, Philadelphia.
16. Martin CL, *Ophthalmic Disease in Veterinary Medicine*, 2005, Manson Publishing.
17. Gelatt KN, editor Lippincott, *Essentials of Veterinary Ophthalmology*, 2000, Williams & Wilkins, Philadelphia.
18. Turner S Saunders, *Small Animal Ophthalmology*, 2008, Elsevier.
19. Veterinary Surgery Journal: http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0161-3499

20. Veterinary and Comparative Orthopaedics and Traumatology Journal (VCOT): http://www.schattauer.de/en/magazine/subject-areas/journals-a-z/vcot.html
21. Pubmed: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez
22. Science Direct: http://www.sciencedirect.com/

VIII. Nội dung chi tiết của học phần

NỘI DUNG LÝ THUYẾT:

Tuần	Nội dung	Chuẩn đầu ra học phần
1	**GIỚI THIỆU MÔN HỌC (1 tiết)** **Nội dung GD lý thuyết** 1. Giới thiệu nội dung môn học 2. Giới thiệu phương pháp đánh giá **3.** Giới thiệu tài liệu tham khảo	
1&2	**Chương I. NHỮNG NGUYÊN TẮC CƠ BẢN KHI MAY DA VÀ ĐÓNG VẾT THƯƠNG (2 tiết)** **A/ Các nội dung và PPGD trên lớp** **Nội dung GD lý thuyết** 1. Đường căng da 2. Những nguyên tắc khi may da 3. Cách may kín vết thương trực tiếp 4. Các kỹ thuật giảm lực căng, xoay vạt và ghép da **PPGD chính**: + Thuyết giảng + Thảo luận và đặt câu hỏi tại lớp + Trình chiếu hình ảnh và video	LO1- LO14
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà (6) -Tham khảo chương VIII Giáo trình Ngoại khoa Thú y -Các phương pháp phẫu thuật da trên chó và mèo	
3&4	**Chương II. CÁC TRƯỜNG HỢP PHẪU THUẬT TRIỆT SẢN (4 tiết)** **A/ Các nội dung và PPGD trên lớp** **Nội dung GD lý thuyết** 1. Triệt sản thú đực	LO1- LO14

	1.1.Chỉ định 1.2.Cấu trúc cơ thể học 1.3.Nguyên tắc phẫu thuật 1.4.Phương pháp phẫu thuật 1.5.Chăm sóc hậu phẫu & xử lý biến chứng 2. Triệt sản thú cái 2.1.Chỉ định 2.2.Cấu trúc cơ thể học 2.3.Nguyên tắc phẫu thuật 2.4.Phương pháp phẫu thuật 2.5.Chăm sóc hậu phẫu & xử lý biến chứng **PPGD chính**: + Thuyết giảng + Thảo luận và đặt câu hỏi tại lớp + Trình chiếu hình ảnh và video	
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà (6) -Tham khảo chương VIII Giáo trình Ngoại khoa Thú y -Các phương pháp phẫu thuật triệt sản đực và cái trên chó, mèo và gia súc	
5	**Chương III. CÁC PHƯƠNG PHÁP BĂNG VẾT THƯƠNG (2 tiết)** **A/ Các nội dung và PPGD trên lớp** **Nội dung GD lý thuyết** 1. Các phương pháp băng vết thương hở 1.1. Chỉ định 1.2. Chức năng 1.3. Thành phần các lớp băng 1.4. Một số kỹ thuật băng vết thương hở 2. Các phương pháp băng vết thương chỉnh hình 2.1. Chỉ định và chống chỉ định 2.2. Dụng cụ và vật liệu 2.3. Những nguyên tắc cơ bản 2.4. Phương pháp băng Robert Jones 2.5. Kỹ thuật băng bằng thạch cao và sợi thủy tinh 2.6. Một số kỹ thuật khác 2.7. Các biến chứng và phương pháp xử lý **PPGD chính**:	LO1- LO14

	+ Thuyết giảng + Thảo luận và đặt câu hỏi tại lớp + Trình chiếu hình ảnh và video	
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà (6) -Tham khảo chương VIII Giáo trình Ngoại khoa Thú y -Các phương pháp băng vết thương và băng trong chỉnh hình	
5&6	**CHƯƠNG IV. PHẪU THUẬT LẤY NGOẠI VẬT TRONG DẠ DÀY VÀ RUỘT (2 tiết)** **A/ Các nội dung và PPGD trên lớp** **Nội dung GD lý thuyết** 1. Các chỉ định 2. Ôn lại cấu trúc cơ thể học 3. Chẩn đoán 4. Nguyên tắc phẫu thuật 5. Phương pháp phẫu thuật 5.1.Nguyên tắc phẫu thuật đường tiêu hóa (nguyên tắc Halstead) 5.2.Dị vật trong dạ dày 5.3.Dị vật trong ruột non 5.4.Dị vật trong ruột già 5.5.Chăm sóc hậu phẫu 5.6.Biến chứng và phương pháp xử lý **PPGD chính**: + Thuyết giảng + Thảo luận và đặt câu hỏi tại lớp + Trình chiếu hình ảnh và video	LO1- LO14
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà (6) -Tham khảo chương VIII Giáo trình Ngoại khoa Thú y -Các phương pháp phẫu thuật ngoại vật trong dạ dày, ruột non và ruột già	
6	**CHƯƠNG V. PHẪU THUẬT LẤY SỎI BÀNG QUANG (2 tiết)** **A/ Các nội dung và PPGD trên lớp** **Nội dung GD lý thuyết** 1. Các chỉ định	LO1- LO14

	2. Ôn lại cấu trúc cơ thể học 3. Chẩn đoán 4. Nguyên tắc phẫu thuật 5. Phương pháp phẫu thuật 6. Chăm sóc hậu phẫu 7. Biến chứng và xử lý biến chứng **PPGD chính**: + Thuyết giảng + Thảo luận và đặt câu hỏi tại lớp + Trình chiếu hình ảnh và video	
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà (6) -Tham khảo chương VIII Giáo trình Ngoại khoa Thú y -Các phương pháp phẫu thuật sỏi bàng quang	
7	**Chương VI. MỘT SỐ TRƯỜNG HỢP PHẪU THUẬT KHÁC (5 tiết)** **A/ Các nội dung và PPGD trên lớp** **Nội dung GD lý thuyết** 1. Dịch hoàn ẩn 2. Mổ lấy thai 3. Phẫu thuật bướu và áp-xe 4. Thoát vị ruột 5. Thú bị sa trực tràng, sa âm đạo 6. Phẫu thuật mắt 6.1 Cấu tạo mắt 6.2 Dụng cụ khám mắt 6.3 Các bệnh thường gặp **PPGD chính**: + Thuyết giảng + Thảo luận và đặt câu hỏi tại lớp + Trình chiếu video	LO1- LO14
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà (6) -Tham khảo chương VIII Giáo trình Ngoại khoa Thú y -Các phương pháp phẫu thuật dịch hoàn ẩn; mổ lấy thai; phẫu thuật bướu và áp-xe; thoát vị ruột; sa trực tràng, sa âm đạo; phẫu thuật mắt (sa mống mắt).	

NỘI DUNG THỰC HÀNH:

Tuần	Nội dung	Chuẩn đầu ra học phần
1	Các đường may thường dùng trong phẫu thuật	LO3, LO8, LO10
2	Triệt sản chó đực	LO1- LO14
3	Triệt sản chó cái	LO1- LO14
4	Băng vết thương và bó bột thạch cao	LO1- LO14
5	Phẫu thuật bàng quang	LO1- LO14
6	Phẫu thuật nối ruột	LO1- LO14
7	Phẫu thuật mắt	LO1- LO14

IX. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:

- Phòng học, thực hành: phòng học
- Phương tiện phục vụ giảng dạy: Máy chiếu, loa

ĐH Nông Lâm TP. HCM, ngày tháng năm 2023

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi rõ họ tên)

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
(Ký và ghi rõ họ tên)

TRƯỞNG KHOA
(Ký và ghi rõ họ tên)