

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Thâm Cứu Dược Lý Thú Y (Veterinary Pharmacological Research)

- Mã số học phần: NN965

- Số tín chỉ học phần: 02 tín chỉ

- Số tiết học phần: 30 tiết lý thuyết.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

Khoa/Viện/Trung tâm/Bộ môn: Khoa Nông Nghiệp

3. Điều kiện tiên quyết:

- Điều kiện tiên quyết: Không

- Điều kiện song hành: Không

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

4.1.1. Trình bày được sự liên quan cấu trúc phân tử thuốc và tác dụng dược lý.

4.1.2. Trình bày được các bước tính toán cỡ mẫu và các kỹ thuật chọn mẫu nghiên cứu dịch tễ dược học.

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Phân tích được cơ chế phân tử tác dụng của thuốc, phát hiện thuốc mới, đề xuất những hướng dẫn dùng thuốc an toàn, hiệu quả trong điều trị hoặc ngăn chặn những phản ứng có hại của thuốc khi sử dụng.

4.2.2. Phân tích được các yếu tố ảnh hưởng đến mẫu và cỡ mẫu nghiên cứu cũng như vận dụng lý thuyết để lựa chọn mẫu nghiên cứu.

4.2.3. Tự nghiên cứu và tổng hợp tài liệu chuyên ngành. Hợp tác, xây dựng kế hoạch và thuyết trình trong việc giải quyết các vấn đề nghiên cứu.

4.3. Thái độ/Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

4.3.1. Hình thành tính trách nhiệm và chuẩn xác trong công tác nghiên cứu và sử dụng thuốc điều trị bệnh cho vật nuôi.

4.3.2. Có tinh thần học tập suốt đời để cập nhật bổ sung kiến thức chuyên môn. Có năng lực phát triển tri thức, ý tưởng mới, quản lý các hoạt động nghiên cứu. Có khả năng thích nghi với môi trường làm việc hội nhập quốc tế.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần này là học phần nâng cao của học phần dược lý thú y mà nghiên cứu sinh đã được học ở bậc đại học và cao học. Học phần nhằm cung cấp những kiến thức về dược lý học phân tử và dịch tễ dược học, giúp cho nghiên cứu sinh hiểu sâu sắc cơ chế phân tử tác dụng của thuốc, phát hiện thuốc mới, đề xuất những hướng dẫn dùng thuốc an toàn, hiệu quả trong điều trị hoặc ngăn chặn những phản ứng có hại của thuốc khi

sử dụng, cũng như nghiên cứu về việc sử dụng thuốc và hiệu quả điều trị của thuốc ở vật nuôi.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1.	Giới thiệu về dược lý học phân tử	2	
1.1	Những định hướng nghiên cứu dược lý phân tử	1	4.1.1, 4.2.1, , 4.2.3, 4.3.1,
1.2	Dược lý phân tử trong điều trị	1	4.3.2
Chương 2.	Sự liên quan về cấu trúc phân tử thuốc và tác dụng dược lý	2	
2.1	Sự liên quan về cấu trúc và tác dụng dược lý	1	4.1.1, 4.2.1, , 4.2.3, 4.3.1,
2.2	Sự liên quan về cấu trúc và mùi vị của thuốc	1	4.3.2
Chương 3.	Tác động dược lý phân tử đối với cơ thể	2	
3.1	Những thông số cơ bản dược động học và mối quan hệ giữa các thông số	1	4.1.1, 4.2.1, , 4.2.3, 4.3.1,
3.2	Sự chuyển hóa thuốc trong cơ thể	1	4.3.2
Chương 4.	Dược lý phân tử về tác động gen	2	
4.1	Cơ sở hóa sinh phân tử gen	1	4.1.1, 4.2.1, , 4.2.3, 4.3.1,
4.2	Tác động thuốc lên gen gen tế bào	1	4.3.2
Chương 5.	Dược lý phân tử thuốc tác động màng tế bào	2	
5.1	Những đặc tính cơ bản của màng tế bào	1	4.1.1, 4.2.1, , 4.2.3, 4.3.1,
5.2	Tác dụng của thuốc lên màng tế bào	1	4.3.2
Chương 6.	Dược lý phân tử receptor tế bào	2	
6.1	Đặc tính và vai trò của receptor tế bào	1	4.1.1, 4.2.1, , 4.2.3, 4.3.1,
6.2	Sự liên quan về cấu trúc của receptor và tác dụng của thuốc	1	4.3.2
Chương 7.	Dược lý phân tử receptor nội bào	2	
7.1	Sinh học phân tử receptor nội bào	1	4.1.1, 4.2.1, , 4.2.3, 4.3.1,
7.2	Các loại receptor nội bào	1	4.3.2
Chương 8.	Phương pháp chọn mẫu trong nghiên cứu dịch tế dược học	2	
8.1	Phương pháp xác định cỡ mẫu nghiên cứu	1	4.1.2, 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1,
8.2	Kỹ thuật chọn mẫu nghiên cứu	1	4.3.2

7. Phương pháp giảng dạy:

- Giảng dạy lý thuyết các khái niệm và cơ chế phân tử của thuốc liên quan tới tác dụng của thuốc ở các chương bài học.
- Chia nhóm báo cáo chuyên đề về các nội dung từ chương 1 đến chương 8.
- Phối hợp lý thuyết, tình huống, báo cáo, thảo luận.

8. Nhiệm vụ của học viên:

Học viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Thực hiện và tham dự đầy đủ 100% các buổi báo cáo chuyên đề và được đánh giá kết quả thực hiện theo nhóm.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

9. Đánh giá kết quả học tập của học viên:

9.1. Cách đánh giá

Học viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm chuyên cần	- Tham dự ít nhất 24/30 tiết - Đi học đúng giờ và đủ tiết/buổi	10%	4.3.1, 4.3.2
2	Điểm bài báo cáo chuyên đề nhóm	- Tham dự đầy đủ các buổi báo cáo - Báo cáo đúng theo yêu cầu và đầy đủ nội dung - Được nhóm xác nhận có tham gia	30%	4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1, 4.3.2
3	Điểm kiểm tra cuối kỳ	- Thi trắc nghiệm 60 câu (60 phút)	60%	4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1, 4.3.2

9.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Giáo trình Dược lý thú y / Huỳnh Kim Diệu. - Cần Thơ : Nxb. Đại học Cần Thơ, 2012 Số thứ tự trên kệ sách: 636.08957/ D309	NN.016052 173123
[2] Giáo trình Dược lý học thú y / Phạm Khắc Hiếu. - Hà Nội : Giáo dục, 2009 Số thứ tự trên kệ sách: 636.08951/ H309	NN.015254 120323
[3] Dược lý học thú y / Phạm Khắc Hiếu, Lê Thị Ngọc Diệp. - Hà Nội : ĐH Nông nghiệp, Số thứ tự trên kệ sách: 636.08951/ H309	NN.004469 111044
[4] Dược lý học / Bộ môn Dược lý, Trường Đại học Y khoa Hà Nội. - Hà Nội : Y học, 2001 Số thứ tự trên kệ sách: 615.7/ B450	NN000493 48247
[5] Veterinary pharmacology and therapeutics / Edited by H. Richard Adams. - Ames : Iowa State University Press, 2001 Số thứ tự trên kệ sách: 636.08957/ V586	NN000493 48247 AV.001459 102653 TTHLTài liệu nghe nhìnTầng 3

[6] Plumb's veterinary drug handbook / Donald C. NN000493 48247 AV.001459 102653 TTHLTài liệu nghe nhìnTầng 3 Plumb. - Stockholm, Wis., Ames, Iowa : PharmaVet, Distributed by Blackwell Pub., 2008 Số thứ tự trên kệ sách: 636.089/ P734	MON.034508 151635 TTHLTài liệu đọcTầng 3
[7] Dịch tễ dược học / Nguyễn Thanh Bình / Bộ Y Tế. - Hà Nội : Y học, 2007	
[8] Dược lý phân tử: Từ phân tử đến lâm sàng / Nguyễn Xuân Thăng. - Hà Nội : Y học, 2011	

11. Hướng dẫn học viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1-10	Tất cả các chương lý thuyết từ chương 1 đến chương 8	30		Trước từng buổi học, nghiên cứu trước: + Tài liệu [7], [8] nội dung có liên quan từng chủ đề sắp học + Mở rộng kiến thức qua tài liệu [1], [2], [3], [4], [5], [6], thông tin tạp chí và internet nội dung có liên quan chủ đề sắp học + Làm việc nhóm

Cần Thơ, ngày 30 tháng 01 năm 2020

**TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA**

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

BÙI THỊ LÊ MINH