

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**1. Tên học phần: Dịch tễ học (Epidemiology)**

- Mã số học phần: NN303
- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ
- Số tiết học phần: 30 tiết lý thuyết.

2. Đơn vị phụ trách học phần

- Khoa/ Bộ môn: Khoa Thú y
- Trường/Khoa/Viện/Trung tâm: Trường Nông nghiệp

3. Điều kiện

- Điều kiện tiên quyết:
- Điều kiện song hành:

4. Mục tiêu của học phần

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Môn học cung cấp những kiến thức cơ bản về dịch tễ học, quá trình sinh dịch bệnh, các phương pháp đo lường, giám sát và điều tra ổ dịch	2.1.1a; 2.1.2d
4.2	Hướng dẫn cách giải quyết các vấn đề có liên quan đến sức khỏe và dịch bệnh của động vật, nghiên cứu xác định nguyên nhân gây bệnh cùng các yếu tố nguy cơ hình thành dịch bệnh, từ đó định hướng cho công tác phòng chống bệnh động vật.	2.2.1.a,c
4.3	Có được kiến thức cơ bản về mối liên hệ giữa sự phân bố của dịch bệnh, các yếu tố liên quan đến dịch bệnh trong một quần thể xác định. Ứng dụng trong việc xác định nguyên nhân gây bệnh và kiểm soát dịch bệnh của cơ thể động vật, vận dụng vào thực tế trong việc chẩn đoán, phòng trị bệnh trên động vật, đặc biệt.	2.2.2d
4.4	Nâng cao khả năng giao tiếp, cách ứng xử và cách giải quyết vấn đề về sức khỏe của gia súc-gia cầm khi có điều kiện tiếp xúc thực tế với người chăn nuôi, nhà nghiên cứu khác. Có ý thức trách nhiệm và đạo đức nghề nghiệp trong thực tế sản xuất.	2.3b

5. Chuẩn đầu ra của học phần

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Môn học cung cấp những kiến thức cơ bản về dịch tễ học, quá trình sinh dịch bệnh, các phương pháp đo lường, giám sát và điều tra ổ dịch	4.1	2.1.1a; 2.1.2d
CO2	Hướng dẫn cách giải quyết các vấn đề có liên quan đến sức khỏe và dịch bệnh của động vật, nghiên cứu xác định nguyên nhân gây bệnh cùng các yếu tố nguy cơ hình thành dịch bệnh, từ đó định hướng cho công tác phòng chống bệnh động vật.	4.1	2.2.1.a,c
	Kỹ năng		
CO3	Có được kiến thức cơ bản về mối liên hệ giữa sự phân bố của dịch bệnh, các yếu tố liên quan đến dịch bệnh trong một quần thể xác định.	4.2	2.2.1.a,c
CO4	Ứng dụng trong việc xác định nguyên nhân gây bệnh và kiểm soát dịch bệnh của cơ thể động vật, vận dụng vào thực tế trong việc chẩn đoán, phòng trị bệnh trên động vật, đặc biệt.	4.3	2.2.2d
	Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO5	Nâng cao khả năng giao tiếp, cách ứng xử và cách giải quyết vấn đề về sức khỏe của gia súc-gia cầm khi có điều kiện tiếp xúc thực tế với người chăn nuôi, nhà nghiên cứu khác.	4.4	2.3b
CO6	Có ý thức trách nhiệm và đạo đức nghề nghiệp trong thực tế sản xuất.	4.4	2.3b

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần

Dịch tễ học là môn học ứng dụng thống kê và nhiều ngành khoa học khác để nghiên cứu sự phân bố bệnh, các yếu tố liên quan đến bệnh trong một quần thể xác định. Ứng dụng trong việc xác định nguyên nhân gây bệnh và kiểm soát dịch bệnh.

Các kiến thức thu nhận được trong quá trình học tập môn học này sẽ giúp sinh viên giải quyết các vấn đề có liên quan đến sức khỏe và dịch bệnh của động vật, nghiên cứu xác định nguyên nhân gây bệnh cùng các yếu tố nguy cơ hình thành dịch bệnh, từ đó định hướng cho công tác phòng chống bệnh động vật.

7. Cấu trúc nội dung học phần

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 1.	Tổng quan dịch tễ học	4	CO1; CO2;CO3
1.1.	Khái niệm		

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
1.2.	Phương pháp tiếp cận của dịch tễ học		
1.3.	Dịch tễ học phân tử		
1.4.	Mục đích thực tiễn của dịch tễ học		
Chương 2.	Dịch bệnh trong quần thể và quá trình sinh bệnh		
2.1.	Quá trình tự nhiên của bệnh		
2.2.	Điều kiện để bệnh – dịch bệnh xuất hiện		
2.3.	Truyền lây dịch bệnh và chuỗi truyền nhiễm	5	CO1; CO2;CO3
2.4.	Các nhân tố nguy cơ tiềm tàng và quan hệ quan hệ nhân quả		
2.5.	Khái niệm và vai trò của miễn dịch quần thể		
Chương 3.	Đo lường tần suất của dịch bệnh		
3.1.	Tỷ số, tỷ lệ, tỷ suất	4	CO1; CO2;CO3
3.2.	Đo lường sự xuất hiện bệnh – dịch		
Chương 4.	Dịch tễ học mô tả và phân tích số liệu		
4.1.	Tổng quát	3	CO1; CO2;CO3
4.2.	Chuẩn bị dữ liệu để phân tích		
4.3.	Phân tích mô tả		
Chương 5.	Giám sát dịch tễ		
5.1.	Định nghĩa		
5.2.	Mục tiêu và chức năng giám sát dịch tễ		
5.3.	Nguồn gốc dữ liệu phục vụ giám sát dịch tễ	4	CO1; CO2;CO3
5.4.	Nhiệm vụ thường xuyên của hệ thống giám sát		
5.5.	Giám sát dịch tễ		
Chương 6.	Điều tra ổ dịch		
6.1.	Ổ dịch	3	CO1; CO2;CO3
6.2.	Điều tra xử lý một vụ dịch		
6.3.	Biện pháp thực hiện trong ổ dịch		
Chương 7.	Biện pháp phòng - chống dịch bệnh động vật		
7.1.	Nguyên tắc cơ bản	3	CO1; CO2;CO3
7.2.	Biện pháp đối với nguồn bệnh		

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
7.3.	Biện pháp đối với yếu tố truyền lây		
7.4.	Biện pháp bảo vệ động vật cảm thụ		
7.5.	Các biện pháp thực hiện trong ổ dịch động vật		
Chương 8.	Lấy mẫu trong điều tra dịch tễ học thú y		
8.1.	Quần thể và mẫu	4	CO1; CO2; CO3
8.2.	Phương pháp lấy mẫu		
8.3.	Ước lượng cỡ mẫu		
8.4.	Lấy mẫu, bảo quản, đóng gói và gửi mẫu		
8.5.	Yếu tố sai lệch khi lấy mẫu thực tế		

8. Phương pháp giảng dạy

- Kết hợp giữa thuyết trình, đặt câu hỏi và báo cáo chuyên đề.
- Trình chiếu hình ảnh và video clip liên quan.

9. Nhiệm vụ của sinh viên

Sinh viên thực hiện các nội dung tự học được ghi trong mục hướng dẫn sinh viên tự học:

- Tham dự tối thiểu 70% số tiết học lý thuyết.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm/bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự báo cáo chuyên đề nhóm.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

10.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
1	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Tham dự đầy đủ các buổi báo cáo - Được nhóm xác nhận có tham gia	50%	CO1; CO2; CO3, CO4, CO5
2	Điểm kiểm tra cuối kỳ	- Thi trắc nghiệm 50 câu (60 phút)	50%	CO1; CO2; CO3

10.2. 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..

11. Tài liệu giảng dạy

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Giáo trình dịch tễ học thú y nâng cao/Trần Ngọc Bích, Đỗ Trung Giã. 636.08944/ B302	MOL.071193; MOL.071194; MOL.071195; MOL.071196; MOL.071197; MOL.071198; MOL.071199
[2] Spatial analysis in epidemiology/Dirk U. Pfeiffer ... [et al.]. 636/ S738	MOL.073046
[3] Veterinary epidemiology/Michael Thrusfield., 9781405156271.- 636.08944/ T531	NN.012633
[4] Principles and practice of epidemiology: An engaged approach, 0071254358. 614.4/ R834	NN.011808
[5] Veterinary clinical epidemiology/Ronald D. Smith, 0849315662.- 636.08944/ S657	MON.021317
[6] Medical epidemiology/Raymond S. Greenberg ...[et al.], 0071117466.- 614.4/ M489	MON.013624; MON.013625

12. Hướng dẫn sinh viên tự học

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1-6	<p>Chương 1. Tổng quan dịch tễ học</p> <p>1.1. Khái niệm</p> <p>1.2. Phương pháp tiếp cận của dịch tễ học</p> <p>1.3. Dịch tễ học phân tử</p> <p>1.4. Mục đích thực tiễn của dịch tễ học</p> <p>Chương 2. Dịch bệnh trong quần thể và quá trình sinh bệnh</p> <p>2.1. Quá trình tự nhiên của bệnh</p> <p>2.2. Điều kiện để bệnh - dịch bệnh xuất hiện</p> <p>2.3. Truyền lây dịch bệnh và chuỗi truyền nhiễm</p>	30	0	<p>Trước từng buổi học, nghiên cứu trước:</p> <p>+ Tài liệu [1], [2], [3], [4], [5], [6], nội dung có liên quan từng chủ đề sắp học.</p> <p>+ Mở rộng kiến thức qua thông tin tạp chí và internet nội dung có liên quan chủ đề sắp học</p> <p>+ Làm việc nhóm.</p> <p>+ Sinh viên tự nghiên cứu trước 30 - 50% nội dung học phần.</p>

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
	<p>2.4. Các nhân tố nguy cơ tiềm tàng và quan hệ quan hệ nhân quả</p> <p>2.5. Khái niệm và vai trò của miễn dịch quần thể</p> <p>Chương 3. Đo lường tần suất của dịch bệnh</p> <p>3.1. Tỷ số, tỷ lệ, tỷ suất</p> <p>3.2. Đo lường sự xuất hiện bệnh - dịch</p> <p>Chương 4. Dịch tễ học mô tả và phân tích số liệu</p> <p>4.1. Tổng quát</p> <p>4.2. Chuẩn bị dữ liệu để phân tích</p> <p>4.3. Phân tích mô tả</p> <p>Chương 5. Giám sát dịch tễ</p> <p>5.1. Định nghĩa</p> <p>5.2. Mục tiêu và chức năng giám sát dịch tễ</p> <p>5.3. Nguồn gốc dữ liệu phục vụ giám sát dịch tễ</p> <p>5.4. Nhiệm vụ thường xuyên của hệ thống giám sát</p> <p>5.5. Giám sát dịch tễ</p> <p>Chương 6. Điều tra ổ dịch</p> <p>6.1. Ổ dịch</p> <p>6.2. Điều tra xử lý một vụ dịch</p> <p>6.3. Biện pháp thực hiện trong ổ dịch</p> <p>Chương 7. Biện pháp phòng - chống dịch bệnh động vật</p> <p>7.1. Nguyên tắc cơ bản</p> <p>7.2. Biện pháp đối với nguồn bệnh</p>			

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
	7.3. Biện pháp đối với yếu tố truyền lây 7.4. Biện pháp bảo vệ động vật cảm thụ 7.5. Các biện pháp thực hiện trong ổ dịch động vật Chương 8. Lấy mẫu trong điều tra dịch tễ học thú y 8.1. Quân thể và mẫu 8.2. Phương pháp lấy mẫu 8.3. Ước lượng cỡ mẫu 8.4. Lấy mẫu, bảo quản, đóng gói và gửi mẫu 8.5. Yếu tố sai lệch khi lấy mẫu thực tế			

Cần Thơ, ngày 1. tháng 2 năm 2025

TL. HIỆU TRƯỞNG
HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG NÔNG NGHIỆP

TRƯỞNG KHOA THÚ Y



PGS.TS. Lê Văn Vàng

PGS.TS. Trần Ngọc Bích