

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Bệnh Truyền Nhiễm Gia Cầm (Infectious diseases of poultry)

- Mã số học phần: NNY 619
- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ
- Số tiết học phần: 45 tiết.

Bao gồm : 15 tiết lý thuyết, 15 tiết thực hành, 15 tiết Seminar.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

Khoa, Bộ môn: Bộ Môn Thú Y, Khoa Nông Nghiệp

3. Điều kiện tiên quyết:

- **Điều kiện tiên quyết:** Học phần này được giảng dạy, sau khi học viên đã học xong các môn học xong các môn học Vi sinh thú y (NN744), Sinh lý bệnh học (NN741), Dược lý (NNY614), Miễn dịch học nâng cao (NNY616)
- **Điều kiện song hành:** Học phần này được giảng dạy song hành với môn bệnh truyền nhiễm Gia súc (NNY620)

4. Mục tiêu của học phần:

Học phần bệnh truyền nhiễm gia cầm giúp học viên bổ sung kiến thức về bệnh truyền nhiễm gia cầm mà chưa được học ở bậc đại học và một vài bệnh đã được học ở đại học với tính chuyên sâu hơn, đặc biệt là những bệnh truyền nhiễm nguy hiểm có khả năng lây lan sang người và ứng dụng những thành tựu mới, tiên tiến trong phòng và trị các bệnh truyền nhiễm cho gia cầm. Sau khi học học viên nắm vững kiến thức chuyên môn và áp dụng trong công tác phòng và chống bệnh trong tình hình thực tế.

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	<ul style="list-style-type: none">- Kiến thức về tác nhân gây bệnh, đặc điểm bệnh lý, quá trình lây nhiễm và các đường truyền lây của bệnh, các biện pháp chẩn đoán và phòng chống bệnh truyền nhiễm cụ thể đối với từng bệnh trên gia cầm- Ứng dụng các tiến bộ khoa học kỹ thuật trong chẩn đoán, điều trị và phòng chống dịch bệnh cho đàn Gia cầm và Thủy cầm, Chim hoang dã.	6.1.1; 6.1.2, 6.1.3
4.2	<ul style="list-style-type: none">- Kỹ năng cần thiết trong chẩn đoán bệnh dựa trên cơ sở lịch sử bệnh, tình hình dịch tễ bệnh tại địa phương và các biểu hiện bệnh lý đặc trưng của bệnh,- Kỹ năng về các phương pháp lấy mẫu bệnh phẩm phù hợp với từng phương pháp chẩn đoán bệnh trong phòng thí nghiệm và một số phương pháp chẩn đoán cận lâm sàng trong phòng thí nghiệm.	6.2.1
4.3	<ul style="list-style-type: none">- Cung cấp cho học viên các kỹ năng giao tiếp, trao đổi và thu thập	6.2.2

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
	thông tin và xử lý phân tích thông tin từ các cơ sở chăn nuôi, tra cứu tài liệu và các thông tin cần thiết từ các báo cáo của cơ quan Thú Y, bài báo khoa học, internet.	
4.4	- Tích cực học tập trên lớp và chủ động tìm các nguồn tài liệu trên sách vở, internet để nâng cao kiến thức chuyên môn. - Năng động tham gia các buổi thực hành, rèn luyện những kỹ năng trong chẩn đoán, lấy mẫu xét nghiệm, phòng và trị bệnh gia cầm	6.3

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	- Nắm bắt được các vấn đề chính yếu của môn học	4.1	6.1.1
CO2	- Áp dụng vào trong thực tế để hành nghề: chẩn đoán bệnh và giải quyết vấn đề dịch bệnh cũng như đưa ra các giải pháp phòng bệnh trong chăn nuôi gia cầm....	4.1	6.1.2
CO3	- Tư duy phân tích ca bệnh cơ bản từ thực tiễn và đưa ra hướng giải quyết theo từng ca bệnh	4.1	6.1.3
	Kỹ năng		
CO4	- Thực hiện về chẩn đoán phân biệt các bệnh truyền nhiễm trên gia cầm...	4.2	6.2.1
CO5	- Sử dụng các kiến thức này để xây dựng chương trình phòng bệnh cho các hộ chăn nuôi hay trại chăn nuôi...	4.2; 4.3	6.2.1; 6.2.2
CO6	- Thực hiện điều trị các bệnh quan trọng trên gia cầm	4.2; 4.3	6.2.1
CO7	- Thành thạo phương pháp lấy mẫu bệnh phẩm phù hợp với từng phương pháp chẩn đoán bệnh trong phòng thí nghiệm. - Nắm được các nguyên lý và thực hiện việc chẩn đoán cận lâm sàng trong phòng thí nghiệm	4.2	6.2.2a, b
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO8	- Tích cực học tập với vai trò là một thực sỹ thú y tương lai có trách nhiệm với nghề...	4.4	6.3a
CO9	- Chuyên cần và chăm chỉ cũng như sáng tạo trong học tập...	4.4	6.3b

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

- Học phần này giúp học viên nâng cao kiến thức về bệnh truyền nhiễm gia cầm đã được học ở đại học với tính chuyên sâu hơn. Và học viên có thêm những kiến thức về các bệnh mới chưa được học ở bậc đại học. Học viên sẽ được cung cấp các kiến thức về đặc điểm của tác nhân gây bệnh, đặc điểm và qui luật phát sinh của dịch bệnh, các yếu tố nguy cơ có liên quan đến bệnh, khả năng đề kháng và khả năng sinh đáp

ứng miễn dịch với từng loại tác nhân gây bệnh, tình hình kháng kháng sinh của các tác nhân gây bệnh trên cơ sở đó xây dựng các biện pháp phòng chống bệnh, đặc biệt là những bệnh truyền nhiễm nguy hiểm mới nổi, những bệnh có khả năng lây lan sang người và những bệnh mà học viên chưa được học ở bậc đại học.

- Ở học phần này, học viên cũng sẽ được bổ sung các kinh nghiệm trong chẩn đoán phân biệt các bệnh có đặc điểm bệnh lý tương tự nhau để có quyết định phù hợp trong chẩn đoán phòng thí nghiệm và phòng chống dịch.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 1.	Một số bệnh truyền nhiễm trên Gia cầm	10,5	
1.1.	Bệnh Cúm gia cầm (Avian Influenza)	1,5	CO1; CO2; CO3
1.2.	Bệnh sốt vẹt (Avian Chlamydiosis)	1	CO1; CO2; CO3
1.3.	Bệnh Lao trên gia cầm (Avian Tuberculosis)	1,5	CO1; CO2; CO3
1.4.	Bệnh Nhiễm khuẩn <i>Campylobacter</i> (<i>Campylobacter Infection</i>)	1,5	CO1; CO2; CO3
1.5.	Bệnh do <i>Clostridium</i> gây nhiễm trên gia cầm	1,5	CO1; CO2; CO3
1.6.	Bệnh <i>E.coli</i> trên gia cầm (Colisepticema)	1	CO1; CO2; CO3
1.7.	Bệnh do nhiễm khuẩn <i>Salmonella</i> (<i>Salmonella Infections</i>)	1,5	CO1; CO2; CO3
1.8.	Bệnh ORT (Ornithobacteriosis)		
Chương 2.	Bệnh truyền nhiễm trên thủy cầm	6	
2.1.	Bệnh <i>Parvovirus</i> trên thủy cầm...	1,5	CO1; CO2; CO3
2.2.	Bệnh Dịch tả vịt (Duck virus enteritis)...	1,5	CO1; CO2; CO3
2.3.	Bệnh viêm gan vịt (Duck hepatitis virus)	1,5	CO1; CO2; CO3
2.4.	Hội chứng giảm đẻ trên thủy cầm (Duck Egg Drop Syndrome)	1,5	CO1; CO2; CO3
Chương 3.	Chẩn đoán phân biệt các bệnh truyền nhiễm trên gia cầm	6	
3.1.	Phân biệt các bệnh truyền nhiễm trên gia cầm do tác nhân gây bệnh là vi khuẩn	3	CO4, CO5, CO6
3.2.	Phân biệt các bệnh truyền nhiễm trên gia cầm do tác nhân gây bệnh là virus	3	CO4, CO5, CO6

7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Bài 1.	Phương pháp Nuôi cấy phân lập vi khuẩn và làm kháng sinh đồ	5	
1.1.	Phương pháp phân lập vi khuẩn	3	CO7
1.2.	Phương pháp làm kháng sinh đồ	2	CO7
Bài 2.	Chẩn đoán tác nhân gây bệnh bằng phương pháp Real time PCR	5	
2.1.	Phương pháp tách chiết ADN/ARN	2,5	CO7
2.2.	Phương pháp Real time PCR	2,5	CO7
Bài 3.	Chẩn đoán tác nhân gây bệnh và khảo sát hàm lượng kháng thể bằng phương pháp ELISA	5	
3.1.	Phương pháp ELISA xác định kháng nguyên	2,5	CO7

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
3.2.	Phương pháp xác định hàm lượng kháng thể trong huyết thanh, huyết tương	2,5	CO7

8. Phương pháp giảng dạy:

- Kết hợp giữa giảng dạy lý thuyết, báo cáo và thảo luận chuyên đề, trình chiếu hình ảnh về tác nhân gây bệnh, các biểu hiện bệnh lý, các hình ảnh về dịch bệnh ở các trang trại và các video clip liên quan.
- Đưa ra giả thuyết về tình hình dịch bệnh và hướng giải quyết.
- Thực hành các thao tác lấy mẫu chẩn đoán xét nghiệm và thực hiện các xét nghiệm trong phòng thí nghiệm...

9. Nhiệm vụ của học viên:

Đây là các bệnh truyền nhiễm mới trên đàn Gia cầm. Học viên chưa được học ở bậc Đại học. Cho nên :

Học viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Chủ động tìm tài liệu theo gợi ý của giảng viên
- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành/thí nghiệm/ thực tập và có báo cáo kết quả.
- Thực hiện đầy đủ các chuyên đề và tham dự đầy đủ các buổi báo cáo chuyên đề, có đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học

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

10.1. Cách đánh giá

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

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
1	Điểm chuyên cần	Trên 80% số tiết tham dự học/tổng số tiết	10%	CO1; CO2; CO3
2	Điểm bài tập nhóm	- Báo cáo seminar - Tham gia thực hiện và báo cáo chuyên đề	10%	CO8; CO9
3	Điểm thực hành/ thí nghiệm/ thực tập	- Báo cáo/kỹ năng, kỹ xảo thực hành/.... - Tham gia 100% số giờ	10%	CO7; CO9
4	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Thi viết/trắc nghiệm (30 phút)	10%	CO1; CO2; CO3
5	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi trắc nghiệm (60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	60%	CO1; CO2; CO3; CO4, CO5, CO6

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 học tập:

Thông tin về tài liệu

Số đăng ký
cá biệt

- [1] Nguyễn Đức Hiền, 2017. Bệnh truyền nhiễm Gia cầm, NXB Trường Đại học Cần Thơ ...
- [2] Nguyễn Đức Hiền, Hồ Thị Việt Thu, 2017. Giáo trình Bệnh truyền nhiễm Gia súc, gia cầm, NXB Trường Đại học Cần Thơ
- [3] Saif YM, Fadly AM *et al.*, 2008. Diseases of poultry 12th Ed, The American Association of Avian Pathologists, USA.
- [4] Hilton, A.C., D. Mortiboy, J.G. Banks, and C.W Penn. 1977. *RAPD analysis of environment, food, and clinical isolates of Campylobacter spp.* FEMS Immunology Med Microbiology 18.
- [5] Paul van Empel, Han van den Bosch, Peter Loeffen and Paul Storm, 1996. *Identification and serotyping of Ornithobacterium rhinotracheale.* Journal of Clinical Microbiology, 35.
- [6] Wobeser, G.A., 1997, *Duck plague.* Diseases of wild waterfowl (2nd ed): New York, N.Y.
- [7] Hồ thị Việt Thu, Nguyễn Đức Hiền và Huỳnh Ngọc Trang. 2017.

Tài liệu học tập thực tập Bệnh Truyền Nhiễm gia súc gia cầm

12. Hướng dẫn học viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của học viên
1	Chương 1: Một số bệnh truyền nhiễm trên Gia cầm 1.1 Bệnh Cúm gia cầm 1.2 Bệnh sốt vệt 1.3 Bệnh Lao 1.4 Bệnh Nhiễm khuẩn <i>Campylobacter</i> 1.5 Bệnh do <i>Clostridium</i> 1.6 Bệnh <i>E.coli</i> 1.7 Bệnh do <i>Salmonella</i> 1.8 Bệnh ORT	10.5 1.5 1 1.5 1.5 1.5 1 1.5 1	0 0 0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 2,3,16,18,20,21, Chương 5. + Tài liệu [2]: nội dung 2,3 8 - 14 phần 1; 2,11 phần 2 + Tài liệu [3]
2	Chương 2: Bệnh truyền nhiễm trên thủy cầm 2.1 Bệnh <i>Parvovirus</i> 2.2 Bệnh Dịch tả vịt 2.3 Bệnh viêm gan vit 2.4 Hội chứng giảm đẻ trên thủy cầm	6 1.5 1.5 1.5 1.5	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 8,12,13, Chương 5. + Tài liệu [2]: nội dung 1,5,6,10 phần 2 + Tài liệu [3]

3	<p>Chương 3: Chẩn đoán phân biệt các bệnh truyền nhiễm trên gia cầm</p> <p>3.1. Phân biệt các bệnh truyền nhiễm trên gia cầm do tác nhân gây bệnh là vi khuẩn</p> <p>3.2. Phân biệt các bệnh truyền nhiễm trên gia cầm do tác nhân gây bệnh là virus</p>	3	3	<p>Làm việc nhóm: tài liệu [1], [2], [3], [4], [5], [6]</p> <p>Viết báo cáo, trình bày semina, thảo luận nhóm</p>
4	<p>Thực hành:</p> <p>4.1. Phương pháp Nuôi cấy phân lập vi khuẩn và làm kháng sinh đồ</p> <p>4.1.1. Phương pháp phân lập vi khuẩn</p> <p>4.1.2. Phương pháp làm kháng sinh đồ</p> <p>4.2. Chẩn đoán tác nhân gây bệnh bằng phương pháp Real time PCR</p> <p>4.2.1. Phương pháp tách chiết ADN/ARN</p> <p>4.2.2. Phương pháp Real time PCR</p> <p>4.3. Chẩn đoán tác nhân gây bệnh và khảo sát hàm lượng kháng thể bằng phương pháp ELISA</p> <p>4.3.1. Phương pháp ELISA xác định kháng nguyên</p> <p>4.3.2. Phương pháp xác định hàm lượng kháng thể trong huyết thanh, huyết tương</p>	15	5	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>Tìm hiểu phương pháp thực hiện được hướng dẫn trong tài liệu [1], [2], [4] và một số tài liệu về vi sinh</p> <p>Tìm hiểu phương pháp thí nghiệm và phân tích số liệu trong các hướng dẫn của bộ kit xét nghiệm</p> <p>Tìm hiểu phương pháp thí nghiệm và phân tích số liệu trong các hướng dẫn của bộ kit xét nghiệm</p>

Cần Thơ, ngày 06 tháng 10 năm 2020

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN



Nguyễn Đức Hiền

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA/VIỆN TRƯỞNG



Lê Văn Vàng