

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Thâm cứu sản khoa và Công nghệ sinh sản (Advanced Veterinary Obstetrics and Reproductive Technologies)

- Mã số học phần: NN970

- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ

- Số tiết học phần: 20 tiết lý thuyết, 20 tiết thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

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

3. Điều kiện tiên quyết:

- Điều kiện tiên quyết:

- Điều kiện song hành:

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Kiến thức chuyên sâu về sản khoa, bệnh sản khoa và công nghệ sinh sản ứng dụng trong nâng cao năng suất sinh sản ở gia súc. Phân tích, nhận định và đánh giá hiệu quả trong điều trị, ứng dụng công nghệ trong nâng cao năng suất sinh sản ở gia súc.	6.1.a
4.2	Có khả năng vận dụng những kiến thức sản khoa, bệnh sản khoa, công nghệ sinh sản trong thực tế chăn nuôi gia súc hiệu quả. Có khả năng đưa ra đề xuất, phương pháp hoặc quy trình mới ứng dụng trong nâng cao năng suất sinh sản ở gia súc	6.2.a,b
4.3	Có kỹ năng lập kế hoạch, tổ chức công việc, làm việc nhóm và thuyết trình.	6.2.d,e
4.4	Thái độ tích cực trong học tập, nghiên cứu; ý thức, trách nhiệm, đạo đức nghề nghiệp; trách nhiệm công dân, thái độ phục vụ xã hội.	6.3

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Vận dụng những kiến thức chuyên sâu về sản khoa, bệnh sản khoa và công nghệ sinh sản ứng dụng trong nâng cao năng suất sinh sản ở gia súc.	4.1	6.1.a

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
CO2	Phân tích và đánh giá được hiệu quả trong điều trị, ứng dụng công nghệ trong nâng cao năng suất sinh sản ở gia súc.	4.1	6.1.3
	Kỹ năng		
CO3	Vận dụng hiệu quả những kiến thức sản khoa, bệnh sản khoa, công nghệ sinh sản trong thực tế chăn nuôi gia súc.	4.2	6.2.a,b
CO4	Phát triển những phương pháp hoặc quy trình mới ứng dụng trong nâng cao năng suất sinh sản ở gia súc	4.2	6.2.a,b
CO5	Kỹ năng lập kế hoạch, tổ chức công việc, làm việc nhóm và thuyết trình hiệu quả, khoa học	4.3	6.2.d,e
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO6	Tự học và tự nghiên cứu	4.4	6.3
CO7	Tích cực trong học tập, nghiên cứu; ý thức, trách nhiệm, đạo đức nghề nghiệp; trách nhiệm công dân, thái độ phục vụ xã hội.	4.4	6.3

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Nghiên cứu sinh tham gia học phần sẽ được cung cấp những kiến thức chuyên sâu về sản khoa, bệnh sản khoa và những công nghệ sinh sản gia súc (thụ tinh nhân tạo, cây truyền hợp tử, điều khiển giới tính) nhằm nâng cao năng suất trong thực tế chăn nuôi.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 1.	Bệnh sản khoa ở gia súc	5	CO1-7
1.1.	Bệnh sản khoa do cấu tạo cơ thể		
1.2.	Bệnh sản khoa do di truyền		
1.3.	U nang		
1.4.	Không động dục, chu kỳ động dục bất thường		
1.5.	Bệnh sản khoa do vi khuẩn, nấm		
1.6.	Bệnh sản khoa do virus		
1.7.	Bệnh sản khoa do ký sinh trùng		
Chương 2.	Bệnh sản khoa trước, trong và sau khi đẻ ở gia súc	5	CO1-7
2.1.	Sảy thai		
2.2.	Sa âm đạo, tử cung		
2.3.	Dè khó		
2.4.	Viêm tử cung, âm đạo		
2.5.	Viêm vú		
Chương 3.	Thụ tinh nhân tạo	4	CO1-7
3.1.	Thụ tinh nhân tạo heo		

3.2.	Thụ tinh nhân tạo bò		
3.3.	Thụ tinh nhân tạo chó mèo		
Chương 4.	Công nghệ cây truyền hợp tử	3	CO1-7
4.1.	Cơ sở khoa học kỹ thuật cây truyền hợp tử		
4.2.	Nội dung chủ yếu của cây truyền hợp tử		
Chương 5.	Điều khiển giới tính trong sinh sản	3	CO1-7
5.1.	Biện pháp điều khiển giới tính		
5.2.	Ứng dụng điều khiển giới tính trong sinh sản		

7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Bài 1.	Chẩn đoán và điều trị bệnh sản khoa gia súc	5	CO1-7
Bài 2.	Thụ tinh nhân tạo gia súc	5	CO1-7
Bài 3.	Cây truyền hợp tử	5	CO1-7
Bài 4.	Điều khiển giới tính trong sinh sản	5	CO1-7

8. Phương pháp giảng dạy:

- Kết hợp giữa thuyết trình, xử lý tình huống, báo cáo chuyên đề.

9. 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.
- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành và có báo cáo kết quả.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm/bài tập và được 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	Số tiết tham dự học/tổng số tiết	10%	CO1-7
2	Điểm bài tập nhóm	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo/thuyết minh/... - Được nhóm xác nhận có tham gia 	10%	CO1-7
3	Điểm thực hành/ thí nghiệm/ thực tập	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo/kỹ năng, kỹ xảo thực hành - Tham gia 100% số giờ 	20%	CO1-7
5	Điểm thi kết thúc học phần	<ul style="list-style-type: none"> - Thi trắc nghiệm (45 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi 	60%	CO1-7

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] Giáo trình bệnh sản khoa / Hồ Thị Việt Thu – Cần Thơ: NXB Đại học Cần Thơ,	
[2] Sinh sản gia súc / Trần Tiến Dũng – Hà Nội: NXB Nông nghiệp, 2002	MOL.042411, MOL.042412 MOL.076125
[3] Bệnh sản khoa gia súc / Nguyễn Văn Thành, Đại học Bình Dương, 2012.	
[4] Applied animal reproduction/Bearden H.J., Fuquay J.W/Pearson Prentice Hall-New Jersey-2004	

12. Hướng dẫn học viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của học viên
	Bệnh sản khoa ở gia súc	5	5	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]-[4] + Tài liệu chuyên ngành khác lĩnh vực sản khoa và công nghệ sinh sản
	Bệnh sản khoa do cấu tạo cơ thể			
	Bệnh sản khoa do di truyền			
	U nang			
	Không động dục, chu kỳ động dục bất thường			
	Bệnh sản khoa do vi khuẩn, nấm			
	Bệnh sản khoa do virus			
	Bệnh sản khoa do ký sinh trùng			
	Bệnh sản khoa trước, trong và sau khi đẻ ở gia súc	5		- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]-[4] + Tài liệu chuyên ngành khác lĩnh vực sản khoa và công nghệ sinh sản
	Sẩy thai			
	Sa âm đạo, tử cung			
	Đẻ khó			
	Viêm tử cung, âm đạo			
	Viêm vú			
	Thụ tinh nhân tạo	4	5	- Nghiên cứu trước:

	Thụ tinh nhân tạo heo			+ Tài liệu [1]-[4] + Tài liệu chuyên ngành khác lĩnh vực sản khoa và công nghệ sinh sản
	Thụ tinh nhân tạo bò			
	Thụ tinh nhân tạo chó mèo			
	Công nghệ cấy truyền hợp tử	3	5	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]-[4] + Tài liệu chuyên ngành khác lĩnh vực sản khoa và công nghệ sinh sản
	Cơ sở khoa học kỹ thuật cấy truyền hợp tử			
	Nội dung chủ yếu của cấy truyền hợp tử			
	Điều khiển giới tính trong sinh sản	3	5	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]-[4] + Tài liệu chuyên ngành khác lĩnh vực sản khoa và công nghệ sinh sản
	Biện pháp điều khiển giới tính			
	Ứng dụng điều khiển giới tính trong sinh sản			

Cần Thơ, ngày 12 tháng 10 năm 2020

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

Khánh

Nguyễn Phúc Khánh

Lê Văn Vàng

