BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh Phúc

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Sản khoa và Gieo tinh nhân tạo (Obstetrics and Artificial Insemination)

- **Mã số học phần: NN346**
- **Số tín chỉ học phần:** 3 tín chỉ
- **Số tiết học phần:** 30 tiết lý thuyết, 30 tiết thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- **Bộ môn:** Thú Y
- **Khoa:** Nông nghiệp

3. Điều kiện:

- **Điều kiện tiên quyết:**
- **Điều kiện song hành: NN183**

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Kiến thức sản khoa và gieo tinh nhân tạo như: sinh lý sinh sản gia súc đực cái, quá trình thụ tinh, mang thai và đẻ; kiến thức về kỹ thuật lấy tinh, đánh giá chất lượng tinh, pha loãng và tạo liều gieo; kiến thức bệnh sản khoa	2.1.3
4.2	Khả năng phát hiện heo nái lên giống, gieo tinh nhân tạo, chẩn đoán gia súc mang thai và đở đẻ heo; khả năng huấn luyện đực lấy tinh, lấy tinh, kiểm tra chất lượng tinh, pha loãng và tạo liều gieo; khả năng chẩn đoán, điều trị hoặc xử lý bệnh sản khoa	2.2.1
4.3	Khả năng nghiên cứu chuyên môn, làm việc nhóm, lập kế hoạch, báo cáo thuyết trình trước tập thể.	2.2.2
4.4	Trách nhiệm trong học tập, nghiên cứu lĩnh vực sản khoa và gieo tinh nhân tạo; trách nhiệm, đạo đức nghề nghiệp sau khi tốt nghiệp; hoàn thành công việc được giao đúng hạn.	2.3

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Mô tả đặc điểm tinh dịch và tinh trùng; phân tích, đánh giá các chỉ tiêu sinh lý của tinh trùng; áp dụng các kỹ thuật tồn trữ và bảo quản tinh được lâu dài.	4.1	2.1.3

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO2	Mô tả sinh lý sinh sản gia súc đực và gia súc cái	4.1	2.1.3
CO3	Trình bày, mô tả công việc trong lĩnh vực sản khoa và gieo tinh nhân tạo. Giải thích được những thắc mắc trong thực tế gieo tinh nhân tạo thường gặp.	4.1	2.1.3
CO4	Nhận thức và đánh giá được những ưu, khuyết điểm của công tác gieo tinh nhân tạo; Từ đó có những cải tiến khắc phục nhằm đạt hiệu quả cao hơn.	4.1	2.1.3
CO5	Mô tả kỹ thuật huấn luyện và khai thác đực giống; kỹ thuật thụ tinh nhân tạo trên gia súc	4.1	2.1.3
CO6	Trình bày kỹ thuật chẩn đoán, điều trị bệnh sản khoa	4.1	2.1.3
	Kỹ năng		
CO7	Áp dụng các phương pháp kỹ thuật trong việc lấy tinh, pha loãng tinh, kiểm tra tinh và thụ tinh nhân tạo trên gia súc.	4.2	2.2.1
CO8	Áp dụng các phương pháp kỹ thuật trong phát hiện heo cái lên giống, gieo tinh nhân tạo, chẩn đoán có thai, đở để gia súc, chẩn đoán, điều trị bệnh sản khoa	4.2	2.2.1
CO9	Tự nghiên cứu và tổng hợp tài liệu chuyên ngành	4.3	2.2.2
CO10	Hợp tác, thuyết trình trong việc giải quyết các vấn đề nghiên cứu.	4.3	2.2.2
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO11	Hình thành tính trách nhiệm và chuẩn xác trong học tập, nghiên cứu lĩnh vực sản khoa và gieo tinh nhân tạo	4.4	2.3
CO12	Hình thành ý thức trách nhiệm, đạo đức nghề nghiệp sau khi tốt nghiệp, hoàn thành công việc được giao đúng hạn	4.4	2.3

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Sinh viên tham gia học phần sẽ được cung cấp những nội dung cơ bản và chuyên sâu về sản khoa và gieo tinh nhân tạo gia súc như sau:

Phần sản khoa: Sinh lý sinh sản gia súc đực và cái, kỹ thuật xác định gia súc lên giống, kỹ thuật chẩn đoán gia súc có thai, kỹ thuật đỡ đẻ, chẩn đoán và điều trị bệnh sản khoa.

Phần gieo tinh nhân tạo: Phương pháp huấn luyện gia súc đực, khai thác tinh, đánh giá được phẩm chất tinh, pha chế thành liều tinh; và kỹ thuật gieo tinh nhân tạo trên gia súc.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 1.	**Sinh lý sinh sản gia súc đực và cái**	**3**	
1.1.	Sinh lý sinh sản gia súc đực		CO1-2 CO9-12
1.2	Sinh lý sinh sản gia súc cái		CO1-2 CO9-12
Chương 2.	**Phương pháp lấy tinh và huấn luyện gia súc đực nhảy giá**	**3**	
2.1.	Phương pháp lấy tinh		CO3,4,7 CO9-12
2.2.	Phương pháp huấn luyện gia súc đực nhảy giá		CO3,4,7 CO9-12
Chương 3.	**Kiểm tra phẩm chất tinh**	**3**	
3.1	Các chỉ tiêu đánh giá bằng mắt thường		CO1,3,4,7 CO9-12
3.2	Các chỉ tiêu đánh giá bằng kính hiển vi		CO1,3,4,7 CO9-12
Chương 4.	**Môi trường pha loãng tinh**	**3**	
4.1	Mục đích, yêu cầu		CO3,4,7 CO9-12
4.2	Các chất liệu tạo môi trường		CO3,4,7 CO9-12
4.3	Bội số pha loãng		CO3,4,7 CO9-12
Chương 5.	**Bảo tồn và vận chuyển tinh**	**3**	
5.1	Mục đich, Nguyên tắc và kỹ thuật bảo tồn tinh		CO3,4,7 CO9-12
5.2	Các chỉ tiêu đánh giá chất lượng tinh trong quá trình bảo tồn và vận chuyển		CO3,4,7 CO9-12
Chương 6.	**Kỹ thuật gieo tinh cho gia súc cái**	**3**	
6.1.	Các phương pháp xác định thời điểm gieo tinh		CO4,5,8 CO9-12
6.2.	Kỹ thuật gieo tinh cho gia súc		CO4,5,8 CO9-12
Chương 7.	**Quá trình thụ tinh và mang thai**	**3**	
	Quá trình thụ tinh		CO3,8 CO9-12
	Quá trình mang thai		CO3,8 CO9-12
Chương 8.	**Quá trình đẻ**	**3**	
	Quá trình đẻ ở heo		CO3,8 CO9-12
	Quá trình đẻ ở bò		CO3,8 CO9-12

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 9.	**Bệnh sản khoa**	**6**	
	Bệnh sản khoa do rối loạn hormone sinh sản		CO6,8 CO9-12
	Bệnh sản khoa trong quá trình mang thai		CO6,8 CO9-12
	Bệnh sản khoa trong quá trình đẻ		CO6,8 CO9-12
	Bệnh sản khoa sau khi đẻ		CO6,8 CO9-12

7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Bài 1.	**Lấy tinh trên gia súc**	**5**	
1.1.	Lấy tinh trên heo		CO3,4,7 CO9-12
1.2.	Lấy tinh trên bò		CO3,4,7 CO9-12
Bài 2.	**Kiểm tra phẩm chất tinh, pha loãng tinh**	**5**	
2.1.	Các chỉ tiêu đánh giá bằng mắt thường		CO1,3,4,7 CO9-12
2.2.	Các chỉ tiêu đánh giá bằng kính hiển vi		CO1,3,4,7 CO9-12
2.3.	Pha loãng tinh dịch		CO1,3,4,7 CO9-12
Bài 3.	**Phát hiện gia súc cái lên giống**	**5**	
3.1.	Quan sát		CO4,5,8 CO9-12
3.2.	Cận lâm sàng		CO4,5,8 CO9-12
Bài 4.	**Thụ tinh nhân tạo trên gia súc**	**5**	
5.1.	Thụ tinh nhân tạo trên heo		CO4,5,8 CO9-12
5.2.	Thụ tinh nhân tạo trên bò		CO4,5,8 CO9-12
Bài 5.	**Chẩn đoán gia súc có thai**	**5**	
	Khám thai qua trực tràng		CO3,8 CO9-12
	Siêu âm		CO3,8 CO9-12
Bài 5.	**Đẻ khó và phương pháp can thiệp đẻ khó**	**5**	
	Dụng cụ sản khoa trong can thiệp đẻ khó		CO6,8 CO9-12
	Can thiệp đẻ khó		CO6,8

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
			CO9-12

8. Phương pháp giảng dạy:

- Kết hợp giữa thuyết trình, xử lý tình huống, báo cáo chuyên đề.
- Ôn tập, thảo luận online (Sử dụng phần mềm Kahoot)

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham khảo những tài liệu đã được giới thiệu; làm và báo cáo chuyên đề đã được phân công; thảo luận nhóm.
- 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 bài tập nhóm/bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- 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 chuyên cần	- Tham dự ít nhất 80%/tổng số tiết - Đi học đúng giờ và đủ tiết/buổi	10%	CO1-12
2	Điểm báo cáo chuyên đề	- Tham dự đầy đủ các buổi báo cáo - Báo cáo đúng theo yêu cầu và đầy đủ nội dung. - Tham gia đặt câu hỏi và thảo luận	20%	CO1-12
3	Điểm thực hành	- Làm bài thu hoạch sau mỗi buổi thực tập. - Tham gia 100% số giờ	10%	CO1-12
4	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Thi trắc nghiệm (20 phút)	10%	CO1-12
5	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi trắc nghiệm (45 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	50%	CO1-12

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 sản khoa gia súc / Trần Ngọc Bích, Nguyễn Phúc Khánh, Phạm Hoàng Dũng – Cần Thơ: NXB Đại học Cần Thơ,	MOL.073755 MOL.073756 MOL.073757
[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.	

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	**Sinh lý sinh sản gia súc đực và cái**	**3**		-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Sinh lý sinh sản gia súc đực			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Sinh lý sinh sản gia súc cái			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
2	**Phương pháp lấy tinh và huấn luyện gia súc đực nhảy giá**	**3**	5	-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Phương pháp lấy tinh			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Phương pháp huấn luyện gia súc đực nhảy giá			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
3	**Kiểm tra phẩm chất tinh**	**3**	5	-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Các chỉ tiêu đánh giá bằng mắt thường			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Các chỉ tiêu đánh giá bằng kính hiển vi			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
4	**Môi trường pha loãng tinh**	**3**		-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Mục đích, yêu cầu			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Các chất liệu tạo môi trường			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Bội số pha loãng			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
5	**Bảo tồn và vận chuyển tinh**	**3**		-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Mục đich, Nguyên tắc và kỹ thuật bảo tồn tinh			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
	Các chỉ tiêu đánh giá chất lượng tinh trong quá trình bảo tồn và vận chuyển			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
6	**Kỹ thuật gieo tinh cho gia súc cái**	**3**		-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Các phương pháp xác định thời điểm gieo tinh		5	-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Kỹ thuật gieo tinh cho gia súc		5	-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
7	**Quá trình thụ tinh và mang thai**	**3**		-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Quá trình thụ tinh			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Quá trình mang thai			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
8	**Quá trình đẻ**	**3**		-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Quá trình đẻ ở heo			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Quá trình đẻ ở bò			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
9,10	**Bệnh sản khoa**	**6**		-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Bệnh sản khoa do rối loạn hormone sinh sản			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Bệnh sản khoa trong quá trình mang thai			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Bệnh sản khoa trong quá trình đẻ			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11
	Bệnh sản khoa sau khi đẻ			-Nghiên cứu trước: Tài liệu 1 – 3 ở mục 11

Cần Thơ, ngày … tháng … năm 201…

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA

TRƯỞNG BỘ MÔN