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: Sinh lý sinh sản vật nuôi (Reproductive physiology of domestic animals)

- **Mã số học phần:** NNN624
- **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:

- **Bộ môn:** Chăn nuôi
- **Khoa:** Nông nghiệp

3. Điều kiện:

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

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

4.1.1. Kiến thức về đặc điểm và chức năng sinh lý sinh sản ở gia súc, mối quan hệ giữa chúng trong một cơ thể thống nhất và sự tác động của điều kiện ngoại cảnh môi trường.

4.1.2. Kiến thức về cơ chế tác động và biện pháp để giải quyết các vấn đề liên quan đến những bất thường trong hoạt động sinh sản ở gia súc.

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Có khả năng chuyên môn để nhận xét, phân tích, đánh giá tình trạng tăng trưởng và sinh sản của các đối tượng vật nuôi liên quan đến hoạt động sinh lý.

4.2.2. Kỹ năng làm việc nhóm, khả năng giải quyết vấn đề, có quyết định đúng đắn, khám phá và sáng tạo trong công việc, ứng dụng hiệu quả trong công tác chuyên môn.

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

Trách nhiệm và chuẩn xác với công việc chuyên môn, thái độ ứng xử đúng đắn đối với ngành nghề.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần bao gồm các kiến thức liên quan đến chức năng sinh lý sinh sản ở gia súc - gia cầm; kiểm soát sự rụng trứng và hoạt động của hoàng thể, sinh lý sự mang thai và đẻ, sinh lý sự tiết sữa, sinh lý sự sản xuất trứng ở gia cầm. Những kỹ thuật hỗ trợ trong sinh sản như kỹ thuật thụ tinh nhân tạo, kỹ thuật chẩn đoán mang thai, gây siêu bài noãn và động dục đồng loạt, sản xuất phôi, thụ tinh trong ống nghiệm và truyền cấy phôi.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1.	**Chức năng sinh lý sinh sản ở gia súc**		
1.1.	Sự điều khiển của hormone tuyến não thùy lên sản xuất hormone của tinh hoàn. Sự sản xuất tinh trùng, tinh dịch và hoạt động sinh sản ở gia súc đực	2	4.1 đến 4.3
1.2	Sự điều khiển của hormone tuyến não thùy lên sản xuất hormone của noãn sào. Chu kỳ sinh sản ở gia súc cái	2	4.1 đến 4.3
1.3.	Sự phát triển, thành thục của noãn, kiểm soát sự rụng trứng và hoạt động của hoàng thể. Sự phát triển, duy trì chức năng sinh sản	1	4.1 đến 4.3
Chương 2.	**Đặc điểm sinh lý sinh sản ở vật nuôi**		
2.1.	Sinh lý sinh sản ở heo, chó, mèo	2	4.1 đến 4.3
2.2.	Sinh lý sinh sản ở trâu, bò, dê, cừu, ngựa và thỏ	2	4.1 đến 4.3
2.3.	Sinh lý sinh sản ở gia cầm	1	4.1 đến 4.3
Chương 3.	**Sinh lý mang thai và sinh đẻ ở gia súc cái**		
3.1.	Sự mang thai: Sự thụ tinh của noãn, sự vận chuyển của hợp tử, sự định vị và phân cắt của noãn thụ tinh, chức năng nội tiết của nhau thai	2	4.1 đến 4.3
3.2.	Sự điều khiển của hormone trong quá trình mang thai	2	4.1 đến 4.3
3.3.	Sự sinh đẻ: Cơ chế gây đẻ, sự điều khiển của hormone trong quá trình đẻ	1	4.1 đến 4.3
Chương 4.	**Sinh lý tiết sữa ở gia súc**		
4.1.	Sự điều khiển của hormone lên sự phát triển và chức năng của tuyến vú	2	4.1 đến 4.3
4.2.	Sự điều khiển của thần kinh và nội tiết lên sự cho sữa	2	4.1 đến 4.3
4.3.	Ảnh hưởng của sự cho sữa lên sự thụ tinh	1	4.1 đến 4.3

6.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1.	Những bất thường liên quan đến sinh sản ở gia súc và biện pháp tác động		
1.1.	Ở bò	4	4.1 đến 4.3
1.2.	Ở dê, cừu	3	4.1 đến 4.3
1.3.	Ở heo	3	4.1 đến 4.3
Bài 2.	Những bất thường liên quan đến sinh sản ở chó, mèo và biện pháp tác động	5	4.1 đến 4.3
Bài 3.	Những bất thường liên quan đến sinh sản ở gia cầm và biện pháp tác động	5	4.1 đến 4.3

7. Phương pháp giảng dạy:

Học phần được giảng dạy bằng phương pháp thuyết trình lý thuyết trên lớp. Tương ứng với từng chủ đề, học học viên sẽ thực hiện chuyên đề và thuyết trình theo nhóm hay cá nhân trước lớp.

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 đầy đủ các chuyên đề 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.

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 bài tập nhóm	- Báo cáo trước lớp - Được nhóm xác nhận có tham gia	30%	4.3
2	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Thi viết (60 phút)	20%	4.2.1; 4.2.4; 4.3
3	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết (60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết - Bắt buộc dự thi	50%	4.2.2; 4.2.5; 4.2.6; 4.3

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] Reproduction in Farm Animals/Edited by E. S. E. Hafez, B. Hafez.- Philadelphia, Pa: Lea & Febiger, 2000.- xiii, 509 p.: ill.; 29 cm, 978068330577.- 636.08926/ R425	MON.051360
[2] Anatomy and physiology of domestic animals/R. Michael Akers and D. Michael Denbow- Ames, Iowa: Blackwell Publishing, 2008- vii, 612 p.; ill. (some col.), 29 cm, 978813803296- 636.089/A535	NN.013493

[3] Animal physiology: From genes to organisms/Lauralee Sherwood, Hillar Klandorf, Paul H. Yancey, 0534554040.- 571.1/ S554 — MON.013658, MON.021076, NN.011803

[4] Clinical anatomy and physiology for veterinary technicians/Thomas Colville, Joanna M. Bassert, 9780323227933.- 636.0891/C727 — NN.017486

11. Hướng dẫn học viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của học viên
1	Chương 1: Chức năng sinh lý sinh sản ở gia súc	5	0	- Nghiên cứu trước: Tài liệu [1], [2] và [3]
2	Chương 2: Đặc điểm sinh lý sinh sản ở vật nuôi	3	5	- Nghiên cứu trước: Tài liệu [1], [2] và [3] - Ôn lại nội dung Chương 1 - Làm việc nhóm: làm bài tập số 1
3	Chương 3: Sinh lý mang thai và sinh đẻ ở gia súc cái	5	5	- Nghiên cứu trước: Tài liệu [1], [2], [3] và [4] - Ôn lại nội dung Chương 2 - Làm việc nhóm: làm bài tập số 2
4	Chương 4: Sinh lý tiết sữa ở gia súc	3	5	- Nghiên cứu trước: Tài liệu [2] và [4] - Ôn lại nội dung Chương 3 - Làm việc nhóm: làm bài tập số 3

Cần Thơ, ngày tháng năm 2020

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

Hồ Thanh Thâm và Hồ Quảng Đồ