

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. **Tên học phần:** Thâm cứu sinh lý vật nuôi (Advanced Animal Physiology)

- **Mã số học phần:** NNN621
- **Số tín chỉ học phần:** 2 tín chỉ
- **Số tiết học phần:** 30 tiết lý thuyết

2. **Đơn vị phụ trách học phần:**

Khoa/Viện/Trung tâm/Bộ môn: Khoa Nông nghiệp, Bộ môn Chăn nuôi.

3. **Điều kiện tiên quyết:**

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

4. **Mục tiêu của học phần:**

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	<p>Nắm được những đặc trưng sinh lý của từng loài gia súc, gia cầm và các quy luật hoạt động sống của chúng để cải thiện chế độ nuôi dưỡng chăm sóc, phòng trị bệnh, cải tạo con giống theo hướng năng suất cao, đáp ứng với mục tiêu kinh tế chăn nuôi.</p> <p>Kiến thức hoạt động tiêu hóa, tuần hoàn, hô hấp, trao đổi chất, tiết niệu, nội tiết, sinh dục, thần kinh, tăng trưởng và sinh sản.</p>	6.1.2.a;b; 6.1.3.a
4.2	<p>Có khả năng chuyên môn sâu 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.</p> <p>Vận dụng thành thục những tiến bộ khoa học về sinh lý để áp dụng vào thực tiễn phát triển ngành chăn nuôi phù hợp với điều kiện của Việt Nam.</p>	6.2.1.a,b; 6.2.2.b,c
4.3	<p>Xây dựng thái độ học tập tích cực, chủ động, sáng tạo; thái độ hợp tác và làm việc theo nhóm.</p> <p>Chuẩn xác với công việc chuyên môn và hoàn thành các công việc được phân giao đúng thời hạn.</p>	6.3.b,c

5. **Chuẩn đầu ra của học phần:**

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Nắm được những đặc trưng sinh lý của từng loài gia súc, gia cầm và các quy luật hoạt động sống của chúng để cải	4.1	6.1.2.a;b

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	thiện chế độ nuôi dưỡng chăm sóc, phòng trị bệnh, cải tạo con giống theo hướng năng suất cao, đáp ứng với mục tiêu kinh tế chăn nuôi.		
CO2	Kiến thức hoạt động tiêu hóa, tuần hoàn, hô hấp, trao đổi chất, tiết niệu, nội tiết, sinh dục, thần kinh, tăng trưởng và sinh sản.	4.1	6.1.3.a
	Kỹ năng		
CO3	Có khả năng chuyên môn sâu 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	6.2.1.a,b
CO4	Vận dụng thành thục những tiến bộ khoa học về sinh lý để áp dụng vào thực tiễn phát triển ngành chăn nuôi phù hợp với điều kiện của Việt Nam.	4.2	6.2.2.b,c
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO5	Xây dựng thái độ học tập tích cực, chủ động, sáng tạo; thái độ hợp tác và làm việc theo nhóm. Chuẩn xác với công việc chuyên môn và hoàn thành các công việc được phân giao đúng thời hạn.	4.3	6.3.b,c

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần cung cấp cho người học các nội dung nâng cao về chức năng sinh lý máu, tuần hoàn, đặc điểm sinh lý tiêu hóa của vật nuôi, chức năng nội tiết, sự điều hòa thần kinh - thể dịch trong hoạt động cơ bản, tăng trưởng, sinh sản ở vật nuôi; mối quan hệ giữa chúng trong một cơ thể thống nhất và sự tác động của điều kiện môi trường; những nghiên cứu ứng dụng sinh lý học vào thực tiễn xuất trong chăn nuôi và thú y tiên tiến phù hợp với điều kiện Việt Nam.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 1.	Sinh lý máu và tuần hoàn	6	
1.1.	Sinh lý máu và sinh lý tuần hoàn		CO1; CO2
1.2.	Ứng dụng việc xác định các thông số sinh lý máu, các dưỡng chất, lượng hormones trong huyết tương để đánh giá năng suất cũng như chất lượng sản phẩm chăn nuôi và tác động trong hoạt động sinh sản gia súc.		CO1; CO2
1.3.	Thực hiện chuyên đề, báo cáo thảo luận cá nhân, nhóm.		CO3; CO4; CO5

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 2.	Sinh lý tiêu hoá và hấp thu ở gia súc - gia cầm	8	
2.1.	Tiêu hóa - hấp thu ở gia súc độc vị (heo, gia cầm, thỏ)		CO1; CO2
2.2.	Tiêu hóa - hấp thu ở gia súc đa vị (trâu, bò, dê, cừu)		CO1; CO2
2.3.	Nghiên cứu những kỹ thuật mới để nâng cao khả năng tiêu hóa và hấp thu nhằm tăng năng suất thịt, sữa, trứng ở gia súc, gia cầm.		CO1; CO2
2.4.	Thực hiện chuyên đề, báo cáo thảo luận cá nhân, nhóm.		CO3; CO4; CO5
Chương 3.	Sinh lý nội tiết và ứng dụng trong chăn nuôi		
3.1.	Chức năng sinh lý của các tuyến nội tiết gồm tuyến não thùy, giáp trạng, phó giáp trạng, thượng thận, tụy tạng, sinh dục.		CO1; CO2
3.2.	Sự điều khiển các tuyến nội tiết trong tăng trưởng, phát triển, tích lũy ở vật nuôi giai đoạn sản xuất thịt.		CO1; CO2
3.2.	Ứng dụng hormones của các tuyến nội tiết để tăng năng suất sản xuất thịt ở vật nuôi.		CO1; CO2
3.4.	Thực hiện chuyên đề, báo cáo thảo luận cá nhân, nhóm.		CO3; CO4; CO5
Chương 4.	Sinh lý sinh sản ở gia súc gia cầm		
4.1.	Nghiên cứu sự điều hòa các tuyến nội tiết lên hoạt động sinh sản bao gồm sự thành thục, động dục, mang thai, đẻ, tiết sữa ở gia súc cái và sinh sản ở gia súc đực (heo, trâu, bò, dê, cừu, thỏ, ngựa, chó, mèo); sản xuất trứng ở các loài gia cầm.		CO1; CO2
4.2.	Ứng dụng những kỹ thuật nghiên cứu tiến tiến về nội tiết trong sinh sản để nâng cao năng suất sinh sản trong chăn nuôi.		CO1; CO2
4.3.	Chuẩn đoán sự thất bại trong sinh sản ở vật nuôi và ứng dụng kỹ thuật để cải thiện.		CO1; CO2
4.4.	Thực hiện chuyên đề, báo cáo thảo luận cá nhân, nhóm.		CO3; CO4; CO5

7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP

8. Phương pháp giảng dạy:

Giảng dạy lý thuyết ở lớp học sử dụng phương pháp trực quan, trình bày seminar, nêu tình huống, gợi ý trao đổi, trả lời thắc mắc thực tế, thảo luận trực tiếp, nhận xét và đánh giá các vấn đề nêu ra với học viên.

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/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 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%	CO5
2	Điểm bài tập nhóm	- Báo cáo - Được nhóm xác nhận có tham gia	20%	CO5
3	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Thi viết (30 phút)	20%	CO1; CO2; CO3; CO4
4	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết (90 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết - Bắt buộc dự thi	50%	CO1; CO2; CO3; CO4

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] Animal physiology: From genes to organisms/Lauralee Sherwood, Hillar Klandorf, Paul H. Yancey, 0534554040.- 571.1/S554	MON.013658, MON.021076, NN.011803
[2] Hole's human anatomy & physiology/David Shier, Jackie Butler, Ricki Lewis.- New York, NY: McGraw-Hill, 2019.- xxviii, 994 p.: ill.; 27 cm, 9781260092820.- 612/S55	MON.061160
[3] Clinical anatomy and physiology for veterinary technicians/Thomas Colville, Joanna M. Bassett, 9780323227933.- 636.0891/C727	NN.017486
[4] Ruminant physiology: digestion, metabolism, growth and reproduction/W. V. Engelhardt... [et all.].- 571.1963/R936	NN.008114
[5] Reproduction in Farm Animals/Edited by E. S. E. Hafez, B. Hafez, 978068330577.- 636.08926/R425	MON.051360
[6] Hormonal regulation of farm animal growth/K.L. Hossner.- Wallingford, Oxfordshire, UK: CABI Publ., 2005.- viii, 223 p.: ill.; 25 cm, 9780851990804.- 636.0852/H829	NN.013369

12. Hướng dẫn học viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của học viên
1	Chương 1: Sinh lý máu và tuần hoàn 1.1. Sinh lý máu và sinh lý tuần hoàn 1.2. Ứng dụng việc xác định các thông số sinh lý máu, các dưỡng chất, lượng hormones trong huyết tương để đánh giá năng suất cũng như chất lượng sản phẩm chăn nuôi và tác động trong hoạt động sinh sản gia súc.	3	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1], [2] và [3]
2	Chương 2: Sinh lý tiêu hóa và hấp thu ở gia súc - gia cầm 2.1. Tiêu hóa - hấp thu ở gia súc độc vị 2.2. Tiêu hóa - hấp thu ở gia súc đa vị 2.3. Nghiên cứu những kỹ thuật mới để nâng cao khả năng tiêu hóa và hấp thu nhằm tăng năng suất thịt, sữa, trứng ở gia súc, gia cầm.	3	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1], [2], [3] và [4] + Ôn lại nội dung đã học ở chương 1
3	Chương 3: Sinh lý nội tiết và ứng dụng trong chăn nuôi 3.1. Chức năng sinh lý của các tuyến nội tiết 3.2. Sự điều khiển các tuyến nội tiết trong tăng trưởng, phát triển, tích lũy ở vật nuôi giai đoạn sản xuất thịt. 3.3. Ứng dụng hormones để tăng năng suất sản xuất thịt ở vật nuôi.	3	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [5] và [6] + Ôn lại nội dung đã học ở chương 1 và 2
4	Chương 4: Sinh lý sinh sản ở gia súc gia cầm 4.1. Nghiên cứu sự điều hòa các tuyến nội tiết lên hoạt động sinh sản bao gồm sự thành thục, động dục, mang thai, đẻ, tiết sữa ở gia súc cái và sinh sản ở gia súc đực và sản xuất trứng ở các loài gia cầm. 4.2. Ứng dụng những kỹ thuật nghiên cứu tiên tiến về nội tiết trong sinh sản để nâng cao năng suất sinh sản trong chăn nuôi. 4.3. Chuẩn đoán sự thất bại trong sinh sản ở vật nuôi và ứng dụng kỹ thuật để cải thiện.	3	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [5] và [6] + Ôn lại nội dung đã học ở chương 1, 2 và 3

Cần Thơ, ngày 4. tháng 14 năm 2020

TL. HIỆU TRƯỞNG *ad*
TRƯỜNG KHOA/VIỆN TRƯỞNG



Lê Văn Vàng

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

Thах

ad

Hồ Thành Thành

Hồ Thành Thành