TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP. HỒ CHÍ MINH

KHOA CHĂN NUÔI THÚ Y

Bộ môn: Khoa học Sinh học Thú y

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Học phần: Sinh lý 2 (203106)

(Tiếng Anh: Animal physiology 2*)*

Chương trình đào tạo: Kỹ sư Chăn nuôi và Bác sĩ Thú y

Người biên soạn: TS. Nguyễn Kiên Cường

Email: cuong.nguyenkien@hcmuaf.edu.vn

TP. Hồ Chí Minh, tháng 04 năm 2023

I. Thông tin về học phần

- Tên học phần
  + Tiếng Việt: Sinh lý 2
  + Tiếng Anh: Animal physiology 2
- Mã số học phần: 203106
- Đơn vị phụ trách:
  + *Bộ môn*: Khoa Học Sinh Học Thú Y
  + *Khoa*: CHĂN NUÔI THÚ Y
- Số tín chỉ: 3 tín chỉ
  + Lý thuyết: 3 tín chỉ (15 tuần lý thuyết - 3 tiết lý thuyết/tuần)
  + Thực hành: không có
- Học kỳ: học kỳ 2 năm thứ 2 sinh viên ngành Chăn nuôi và học kỳ 1 năm thứ 3 sinh viên ngành Thú y
- Giảng viên phụ trách học phần:
  + *Giảng viên phụ trách chính*: TS. Nguyễn Kiên Cường, SĐT: 0918572114; Email: cuong.nguyenkien@hcmuaf.edu.vn.
  + *Danh sách giảng viên cùng giảng dạy*: PGS. TS. Dương Nguyên Khang, SĐT: 098939017; Email: khang.duongnguyen@hcmuaf.edu.vn;
- Môn học trước: Sinh lý 1, Mô học, Cơ thể, Sinh hóa
- Học phần thuộc khối kiến thức/kỹ năng:

Đại cương ☐		Chuyên nghiệp ☐					
Bắt buộc ☐	Tự chọn ☐	Cơ sở ngành		Chuyên ngành		Chuyên sâu	
		Bắt buộc	Tự chọn	Bắt buộc	Tự chọn	Bắt buộc	Tự chọn
		X	☐	☐	☐	☐	☐

- Ngôn ngữ giảng dạy: tiếng Anh ☐ Tiếng Việt X

II. Mô tả học phần (Course Description)

Học phần trang bị cho sinh viên các chuyên ngành Chăn nuôi, Công nghệ Sản xuất Thức ăn, Thú y và Dược thú y những kiến thức cơ bản về chức năng, cơ chế và yếu tố điều hòa hoạt động của các cơ quan sinh dục, tuyến nội tiết, tuyến vú, thận và hệ thần kinh. Ngoài ra, môn học cũng cung cấp các kiến thức về cơ chế điều hòa và kiểm soát thân nhiệt của cơ thể động vật. Học phần cũng giúp sinh viên hiểu được sự liên quan của các cơ quan trong cơ thể thú (hệ thần kinh, hệ nội tiết, thận, cơ quan sinh dục …) và đặc biệt vai trò của hệ nội tiết trong việc điều hòa sinh sản, tiết sữa, tuần hoàn và thân nhiệt của thú.

III. Mục tiêu và chuẩn đầu ra của học phần (kết quả học tập mong đợi)

- **Mục tiêu**

Mục tiêu ***(Goals)***	**Mô tả** ***(Goal description)*** *(Học phần này trang bị cho sinh viên:)*	**Chuẩn đầu ra CTĐT**
G1	Nắm vững chức năng, cơ chế và các yếu tố điều hoà hoạt động của hệ sinh dục, hệ nội tiết, tuyến vú, thận và hệ thần kinh.	ELO2
G2	Có khả năng chẩn đoán và điều trị các rối loạn sinh sản, thận; nâng cao năng suất sinh sản và sản xuất sữa.	ELO3, ELO11

Mã HP	Tên HP	Mức độ đóng góp của học phần cho CĐR của CTĐT															
		ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7	ELO8	ELO9	ELO10	ELO11	ELO12	ELO13	ELO14	ELO15	ELO16
203106	Sinh Lý 2	N	H	S	N	N	S	S	H	S	N	S	N	S	N	S	S

- **Chuẩn đầu ra (CĐR) của học phần (CLOs)**

Ký hiệu	**Mô tả CĐR của học phần** *(Hoàn thành học phần này, sinh viên có thể)*	**CĐR của CTĐT**
	Kiến thức	
CLO1	- Giải thích được nguồn gốc, vai trò và điều hòa các hormon trong cơ thể.	ELO2
CLO2	- Nắm vững chức năng và sinh lý hoạt động của các cơ quan sinh dục, thận, thần kinh, tuyến vú, hệ điều hòa nhiệt của gia súc và gia cầm.	ELO2
CLO3	- Chẩn đoán các nguyên nhân gây rối loạn sinh sản, hệ tiết niệu và thần kinh. - Sử dụng thành thạo hormon trong chăn nuôi để điều trị.	ELO3
	Kỹ năng	
CLO4	- Lấy mẫu xét nghiệm và đọc kết quả xét nghiệm nội tiết tố và xét nghiệm thận.	ELO11
CLO5	- Tìm kiếm và tổng hợp nhiều nguồn tài liệu cho bài báo cáo.	ELO14
	Thái độ	
CLO6	- Trung thực với các kết quả xét nghiệm - Ý thức nâng cao kiến thức chuyên môn	ELO14, ELO15

IV. Tài liệu học tập

Giáo trình:

[1] Trần Thị Dân và Dương Nguyên Khang, 2010. Sinh lý vật nuôi. Nhà xuất bản Nông Nghiệp.

[2] Hoàng Toàn Thắng và Cao Văn, 2006. Sinh lý học vật nuôi. NXB Nông Nghiệp HN.

Tài liệu khác:

[1] Trần Thị Dân, 2005. Công nghệ sinh học trong chăn nuôi gia súc. NXB Nông Nghiệp TPHCM.

[2] Frandson R.D., Wilke W.L. and Fails A.D., 2003. Anatomy and physiology of farm animals. Lippincott Williams and Wilkins, USA.

[3] Reece O.W., 2004. Dukes' physiology of domestic animals. Cornell University Press, USA, có ở bộ môn SLSH và thư viện ĐHNL TPHCM.

[4] Sjaastad V.O., Hove K. and Sand O., 2003. Physiology of domestic animals. Scandinavian Veterinary Press, Oslo.

V. Đánh giá học phần:

- Thang điểm: **10 (có tổng số 3 cột điểm)**
- Kế hoạch kiểm tra như sau:

Thành phần đánh giá	Thời điểm kiểm tra	Hình thức KTĐG	Công cụ KTĐG	CĐR môn học	Tỷ lệ %
A1	A1.1. Suốt quá trình	Điểm danh, cá nhân	- Danh sách ký tên - Câu hỏi	CLO6	25
	A1.2. Kiểm tra	Tập trung, làm bài cá nhân	15 câu trắc nghiệm	CLO1	
A2	Tuần thứ 14 và 15	Thuyết trình nhóm	Nội dung, hình thức báo cáo, trả lời	CLO1, 2, 3, 4, 5	25
A3	Kết thúc học kỳ	Tập trung, làm bài cá nhân	60 câu hỏi trắc nghiệm	CLO2, 3, 4, 5	50

<u>Bản rubric đánh giá sinh viên</u>

a) Đánh giá quá trình (A1)

Sinh viên đi học đầy đủ và tích cực tham gia thảo luận, trả lời câu hỏi sẽ được tối đa 2,5 điểm (trong tổng số 10 điểm của môn học).

Tiêu chí	Tỷ lệ %	Mức chất lượng			
		Rất tốt	Đạt yêu cầu	Dưới mức yêu cầu	Không chấp nhận

		Từ 2,5-2,0 đ	*Từ 1,9-1,5 điểm*	*từ 1,4- 1,0 điểm*	*Dưới 1,0 điểm*
Hiện diện trên lớp	25	*Có mặt đầy đủ và có tham gia thảo luận ít nhất 3 lần*	*Có mặt đầy đủ và tham gia thảo luận ít nhất 1lần* ***hoặc*** *vắng1 buổi và tham gia thảo luận ít nhất 2 lần*	*Vắng 2 buổi và không thảo luận hoặc có thảo luận 1 lần*	*Vắng 2 buổi và không thảo luận hoặc có thảo luận 1 lần*
Làm bài kiểm tra	75	*Trả lời đúng và đầy đủ nội dung yêu cầu của bài kiểm tra*	*Trả lời đúng* ***KHÁ*** *đầy đủ nội dung yêu cầu của bài kiểm tra*	*Trả lời đúng không đủ nội dung theo yêu cầu bài kiểm tra*	*Trả lời sai nội dung hay không cung cấp được thông tin cần thiết.*

b) Đánh giá thuyết trình nhóm (A2)

Trong quá trình học sẽ có khoảng 12 chuyên đề được báo cáo, mỗi chuyên đề có khoảng 3 - 4 SV thực hiện. Sinh viên báo cáo chuyên đề sẽ được tối đa 2,5 điểm (trong tổng số 10 điểm của môn học).

Tiêu chí	**Tỷ lệ (%)**	**Mức chất lượng**			
		Rất tốt	**Đạt yêu cầu**	**Dưới mức yêu cầu**	**Không chấp nhận**
		2,5-2 điểm	*1,9 - 1,5điểm*	*1,4 -1,0 điểm*	*<1,0 điểm*
Nội dung	50	*Trình bày đầy đủ nội dung yêu cầu về chủ đề*	*Trình bày* ***KHÁ*** *đầy đủ nội dung yêu cầu về chủ đề*	*Trình bày không đủ nội dung theo yêu cầu về chủ đề*	*Trình bày nội dung không liên quan hay không cung cấp được thông tin cần thiết.*
Hình thức, báo cáo	20	*Cách trình bày rõ ràng, dễ hiểu, có sáng tạo.*	*Cách trình bày rõ ràng, dễ hiểu.*	*Trình bày dạng đọc, không tạo được sự quan tâm từ người nghe*	*Trình bày quá sơ sài, người nghe không thể hiểu được nội dung*
Trả lời câu hỏi	30	*Các câu hỏi được trả lời đầy đủ, rõ ràng, và thỏa đáng*	*Trả lời được 70% câu hỏi.*	*Trả lời được 25%- 50% câu hỏi*	*Không trả lời được câu nào*

c) Đánh giá kết thúc môn học (A3)

Cuối học kỳ sinh viên sẽ làm bài thi kết thúc học phần với 60 câu hỏi trắc nghiệm (1 điểm/câu), thời gian làm bài 60 phút. Kết cấu đề thi 60 câu trắc nghiệm như sau:

- *Kiến thức căn bản chiếm 55% = 33 câu*
- *Kiến thức phân tích chiếm 30% = 18 câu*
- *Kiến thức ứng dụng chiếm 15% = 9 câu*

*Sinh viên thi cuối kỳ sẽ được tối đa **6 điểm** (trong tổng số 10 điểm của môn học).*

d) Đánh giá chung

Điểm	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
Đánh giá chung	Hoàn thành xuất sắc	Hoàn thành loại giỏi	Hoàn thành loại khá giỏi	Hoàn thành loại khá	Hoàn thành loại trung bình khá	Hoàn thành loại trung bình	Hoàn thành môn học	Không đạt			

VI. Nội dung chi tiết học phần: lý thuyết (15 tuần)

Tuần	Nội dung	CĐR học phần
1-3	**Nội tiết học** Mỗi phần đều trình bày vai trò và yếu tố điều hoà phân tiết mỗi loại kích thích tố. 1. Đại cương về kích thích tố 2. Tuyến não thùy 3. Tuyến giáp trạng 4. Tuyến phó giáp trạng 5. Tuyến tụy 6. Tuyến thượng thận 7. Tuyến sinh dục	CLO1, CLO 3, CLO 4
4 - 9	**Sinh lý sinh sản** 1. Tuổi thành thục 2. Sinh sản trên gia súc đực và gia cầm trống 2.1. Chức năng các cơ quan và tuyến sinh dục phụ 2.2. Quá trình sinh tinh 2.3. Điều hòa hormone quá trình sinh tinh 2.4. Đánh giá khả năng sinh sản gia súc đực 2.5. Sinh sản gia cầm trống 3. Sinh sản ở thú cái và gà mái 3.1. Đặc điểm cơ thể học và sinh lý cơ quan sinh dục gia súc cái 3.2. Chu kỳ động dục của các loại gia súc 3.3. Sự phát triển nang noãn 3.4. Rụng trứng và hình thành thể vàng 3.5. Phát hiện động dục và thời điểm gieo tinh 3.6. Quá trình mang thai	CLO1, CLO2, CLO3

	3.7. Cơ chế và quá trình đẻ 3.8. Sinh sản gia cầm mái	
10 - 11	**Sinh lý tiết sữa** 1. Phát triển của tuyến vú 2. Tạo sữa và thải sữa 3. Chất lượng sữa và các yếu tố ảnh hưởng chất lượng sữa 4. Chu kỳ vắt sữa của bò và quá trình cạn sữa	CLO2, CLO3
11 - 12	**Sinh lý điều hoà thân nhiệt** 1. Thân nhiệt 2. Phản ứng đối với nóng 3. Phản ứng đối với lạnh 4. Hiện tượng sốt 5. Ảnh hưởng của stress nhiệt lên năng suất chăn nuôi	CLO2
13	**Sinh lý thận** 1. Đặc điểm hình thái và cơ thể học của thận trên từng loài 2. Chức năng của thận 3. Các qui trình cơ bản của thận 4. Các hormon điều hòa hoạt động của thận	CLO2, CLO3, CLO4
14	**Sinh lý thần kinh** 1. Dẫn truyền xung động thần kinh 2. Hệ thần kinh trung ương 3. Tủy sống 4. Hành tủy 5. Tiểu não 6. Não giữa 7. Não trung gian 8. Hệ thần kinh thực vật 9. Hệ thần kinh động vật	CLO2, CLO3
15	Báo cáo chuyên đề	CLO1, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6

VII. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:

- Phòng học, thực hành: phòng học
- Phương tiện phục vụ giảng dạy: projector, loa, micro, phấn viết bảng

VIII. Cấp phê duyệt:

ĐH Nông Lâm TP. HCM, ngày 27 tháng 04 năm 2023

TRƯỞNG KHOA	TRƯỞNG BỘ MÔN	GIẢNG VIÊN
(Ký, ghi rõ họ tên)	*(Ký, ghi rõ họ tên)*	*(Ký, ghi rõ họ tên)*
PGS. TS. Lê Quang Thông	**TS. Trần Thị Quỳnh Lan**	**TS. Nguyễn Kiên Cường**