

### ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

#### 1. Tên học phần: Cơ thể học gia súc (Anatomy of Domestic Animals)

- Mã số học phần: NN102
- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ
- Số tiết học phần: 20 tiết lý thuyết và 20 tiết thực hành

#### 2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn: Chăn nuôi
- Khoa: Nông nghiệp

#### 3. Điều kiện:

- Điều kiện song hành: không

#### 4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Trang bị kiến thức về vị trí, cấu tạo bình thường của từng cơ quan, hệ thống và từng vùng trên cơ thể vật nuôi như trâu, bò, dê, cừu, heo, chó, mèo, gà, vịt,...	3.1.2a
4.2	Phân tích và đánh giá nhằm so sánh sự khác biệt giữa các loài, giống vật nuôi về mặt cơ thể học.	3.2.1a
4.3	Vận dụng kiến thức cơ thể học vật nuôi để hỗ trợ giải thích các vấn đề liên quan đến lĩnh vực chuyên môn khác.	3.2.2a
4.4	Có thái độ nghiêm túc trong làm việc nhóm, cũng như thực hiện việc khảo sát, thực hành trực tiếp trên cơ thể vật nuôi.	3.3

#### 5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	<b>Kiến thức</b>		
CO1	Trình bày và xác định được vị trí, cấu tạo của từng cơ quan, hệ thống và từng vùng trên cơ thể vật nuôi và trạng thái bình thường của các tổ chức, cơ quan.	4.1	3.1.2a
CO2	Phân tích và đánh giá được sự khác biệt giữa các loài, giống vật nuôi về mặt cơ thể học.	4.2	3.1.2a
	<b>Kỹ năng</b>		
CO3	Vận dụng được các kiến thức cơ thể học vật nuôi một cách hiệu quả để ứng dụng vào các lĩnh vực có liên quan.	4.3	3.2.1a
CO4	Vận hành được các ứng dụng có liên quan đến lĩnh vực cơ thể học vật nuôi, khai thác nguồn tài nguyên học tập một cách hiệu quả phục vụ mục đích chuyên môn.	4.3	3.2.1a
	<b>Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm</b>		
CO5	Hình thành được thái độ tích cực trong việc tham gia các	4.4	3.3

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
<b>Kiến thức</b>			
	hoạt động thực tập nhóm; cập nhật thông tin và kiến thức trong lĩnh vực chuyên môn có liên quan.		

## 6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần bao gồm các nội dung chính sau: Giới thiệu tổng quan về cơ thể học vật nuôi; Đặc điểm cấu tạo của bộ xương gia súc, gia cầm, các loại khớp trong một cơ thể; Đặc điểm cấu tạo, vị trí, chức năng của hệ cơ, hệ thần kinh, mạch máu, hệ hô hấp, hệ tiêu hóa, hệ tiết niệu - sinh dục, chức năng hoạt động của hệ nội tiết, cơ quan cảm giác trong cơ thể và đặc điểm, cấu tạo cơ thể học của gia cầm.

## 7. Cấu trúc nội dung học phần:

### 7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
<b>Chương 1.</b>	<b>Giới thiệu</b>	1	
1.1.	Giới thiệu học phần Cơ thể học gia súc		CO1; CO2
1.2.	Sơ lược về các đơn vị tổ chức cơ thể		CO3; CO4
1.3.	Các quy ước để mô tả		
1.4.	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học		C05
<b>Chương 2.</b>	<b>Hệ xương</b>	2	
2.1.	Nhiệm vụ của xương		CO1; CO2
2.2.	Phân loại xương		CO3; CO4
2.3.	Cấu tạo xương		
2.4.	Bộ xương gia súc		
2.5.	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học		C05
<b>Chương 3.</b>	<b>Khớp xương</b>	1	
3.1.	Đại cương về khớp		CO1; CO2
3.2.	Khớp bất động		CO3; CO4
3.3.	Khớp bán động		
3.4.	Khớp di động		
3.5.	Quan sát một vài loại khớp		
3.6.	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học		C05
<b>Chương 4.</b>	<b>Hệ cơ</b>	2	
A.	<b>Đại cương</b>		
4.1.	Một số định nghĩa		CO1; CO2
4.2.	Cấu tạo của cơ		CO3; CO4
4.3.	Những phần khảo sát của một bắp cơ		
4.4.	Những cấu tạo hỗ trợ cho cơ		
4.5.	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học		C05
B.	<b>Cơ vùng đầu</b>		
C.	<b>Cơ chân trước</b>		
D.	<b>Cơ vùng thân</b>		
E.	<b>Cơ chân sau</b>		
<b>Chương 5.</b>	<b>Hệ thần kinh</b>	1	
5.1.	Đại cương		CO1; CO2
5.2.	Thần kinh trung ương		CO3; CO4

	<b>Nội dung</b>	<b>Số tiết</b>	<b>CĐR HP</b>
5.3.	Thần kinh ngoại biên		
5.4.	Thần kinh thực vật (thần kinh dinh dưỡng)		
5.5	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học	C05	
<b>Chương 6.</b>	<b>Hệ tim mạch</b>	1	
A.	<b>Đại cương</b>		
6.1.	Chức năng chung của máu		CO1; CO2
6.2.	Tim		CO3; CO4
6.3.	Động mạch		
6.4.	Tĩnh mạch		
6.5.	Vòng tuần hoàn bào thai		
6.6	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học	C05	
B.	<b>Hệ bạch huyết</b>		
C.	<b>Cơ quan tạo máu</b>		
<b>Chương 7.</b>	<b>Hệ hô hấp</b>	2	
7.1.	Hốc mũi và xoang đầu mặt		CO1; CO2
7.2.	Thanh quản		CO3; CO4
7.3.	Khí quản		
7.4.	Phế quản		
7.5.	Phổi		
7.6.	Xoang ngực và màng phổi		
7.7	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học	C05	
<b>Chương 8.</b>	<b>Hệ tiêu hóa</b>	3	
8.1.	Miệng		CO1; CO2
8.2.	Yết hầu		CO3; CO4
8.3.	Thực quản		
8.4.	Xoang bụng và màng bụng		
8.5.	Dạ dày		
8.6.	Ruột		
8.7.	Tuyến tiêu hóa		
8.8	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học	C05	
<b>Chương 9.</b>	<b>Hệ tiết niệu - sinh dục</b>	3	
A.	<b>Cơ quan bài tiết nước tiểu</b>		
9.1.	Thận		CO1; CO2
9.2.	Ông dẫn tiểu		CO3; CO4
9.3.	Bóng đái (bàng quang)		
9.4.	Ông thoát tiểu		
B.	<b>Cơ quan sinh dục ở gia súc cái</b>		
9.1.	Noãn sào		CO1; CO2
9.2.	Ông dẫn noãn		CO3; CO4
9.3.	Tử cung		
9.4.	Âm đạo		
9.5.	Tiền đình		
9.6.	Âm hộ và tuyến vú		
C.	<b>Cơ quan sinh dục ở gia súc đực</b>		
9.1.	Tinh hoàn		CO1; CO2
9.2.	Mào tinh		CO3; CO4

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
9.3.	Ông dẫn tinh		
9.4.	Các tuyến sinh dục phụ		
9.5.	Dương vật		
9.6	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học		C05
<b>Chương 10.</b>	<b>Hệ nội tiết</b>	1	
10.1.	Đại cương		
10.2.	Quy luật tác động của hormone		CO1; CO2
10.3.	Các tuyến nội tiết		CO3; CO4
10.4	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học		C05
<b>Chương 11.</b>	<b>Cơ quan cảm giác</b>	1	
A.	<b>Cơ quan xúc giác</b>		
11.1.	Hình thái ngoài của da		CO1; CO2
11.2.	Cấu tạo bên trong		CO3; CO4
11.3.	Các sản phẩm phụ của da		
B.	<b>Cơ quan thính giác (tai)</b>		
11.1.	Tai ngoài		CO1; CO2
11.2.	Tai giữa		CO3; CO4
11.3.	Tai trong		
C.	<b>Cơ quan thị giác (mắt)</b>		
11.1.	Nhân cầu		CO1; CO2
11.2.	Cơ vận động cầu mắt		CO3; CO4
11.3.	Mí mắt		
11.4.	Tuyến lệ		
<b>Chương 12.</b>	<b>Cơ thể học giả cầm</b>	2	
A.	<b>Da và lông</b>		
12.1.	Da		CO1; CO2
12.2.	Lông		CO3; CO4
B.	<b>Bộ xương</b>		
12.1.	Xương đầu		CO1; CO2
12.2.	Cột sống và lồng ngực		CO3; CO4
12.3.	Xương cánh		
12.4.	Xương chân		
C.	<b>Hệ cơ</b>		
D.	<b>Hệ hô hấp</b>		
E.	<b>Hệ tiêu hóa</b>		
F.	<b>Hệ tiết niệu - sinh dục</b>		
	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học		C05

## 7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
<b>Bài 1.</b>	Xương cột sống	3	CO1; CO2; CO3; CO4
<b>Bài 2.</b>	Xương đầu	3	CO1; CO2; CO3; CO4
<b>Bài 3.</b>	Xương chi	3	CO1; CO2; CO3; CO4
<b>Bài 4.</b>	Hệ hô hấp, tim mạch	2	CO1; CO2; CO3; CO4
<b>Bài 5.</b>	Hệ tiêu hóa	3	CO1; CO2; CO3; CO4

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Bài 6.	Hệ tiết niệu - sinh dục	3	CO1; CO2; CO3; CO4
Bài 7.	Cơ thể học gia cầm	4	CO1; CO2; CO3; CO4
Bài 8.	Ôn tập	2	CO1; CO2; CO3; CO4

### 8. Phương pháp giảng dạy:

- Việc sử dụng các bài báo cáo được trình chiếu kết hợp với hình ảnh và video clip minh họa được sử dụng trong giảng dạy lý thuyết. Các tình huống cũng được nêu lên để gợi ý trao đổi và thảo luận; nhận xét và đánh giá các vấn đề sinh viên nêu ra.
- Đối với bài thực hành, phương pháp trực quan sinh động được sử dụng khi sinh viên được tiếp xúc trực tiếp với mẫu vật tươi sống và tiêu bản được chuẩn bị trước.

### 9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh 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 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	Số tiết tham dự học/tổng số tiết	10%	CO1; CO2
2	Điểm thi thực hành	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thi viết (10 phút)</li> <li>- Tham gia 100% số giờ</li> </ul>	30%	CO1; CO2
3	Điểm thi kết thúc học phần	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thi trắc nghiệm (60 phút)</li> <li>- Bắt buộc dự thi</li> </ul>	60%	CO1; CO2; CO3; CO4

#### 10.2. Cách tính điểm

- Điểm chuyên cần, điểm thi thực hành 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] Bài giảng cơ thể học gia súc/Lăng Ngọc Huỳnh (Biên soạn)- Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2000- 128 tr., 27 cm- 636.0891/H531	NN.010443, MOL.001938, MON.032926, DIG.002552
[2] Giáo trình giải phẫu gia súc/Phạm Thị Xuân Vân - Hà Nội: Nông Nghiệp, 1982- 290 tr.- 636.0891/V121	NN.003929, MOL.001985, MON.112318, DIG.002397
[3] Giáo trình giải phẫu sinh lý vật nuôi/Nguyễn Đình Nhung, Nguyễn Minh Tâm- 1st ed.- Hà Nội: Nhà	NN.012049, MOL.045567, DIG.001727

xuất bản Hà Nội, 2005- 214 tr.; minh họa, 24 cm- 571.63/Nh513	
[4] Anatomy of domestic animals: Systemic and regional approach/Chris Pasquini, Tom Spurgeon, Susan Pasquini- 7 th ed.- Dallas: Sudz publishing, 1989- 651 p.; ill., 28 cm- 591.4/P284	NN.008065
[5] Textbook of veterinary physiology/James G. Cunningham.- 2nd ed.- Philadelphia: W. B. Saunders, 1997- xvi, 683 p.; ill., 27 cm- 636.0892/C973	NN.007979
[6] 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

## 12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	<b>Chương 1: Giới thiệu</b>	1	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 1.1 đến 1.3, trang 1-3.
2	<b>Chương 2: Hệ xương</b> 2.1. Nhiệm vụ của xương 2.2. Phân loại xương 2.3. Cấu tạo xương 2.4. Bộ xương gia súc	2	2	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 2.1 đến 2.2, Chương 2 trang 4 + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 2.4, Chương 2 trang 7-30.
3	<b>Chương 3: Khớp xương</b> 3.1. Đại cương về khớp 3.2. Khớp bất động 3.3. Khớp bán động 3.4. Khớp di động 3.5. Quan sát một vài loại khớp.	3	5	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 3.1 đến 3.4 của Chương 3, trang 31-34. + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 3.5, Chương 3, trang 35-36.
4	<b>Chương 4: Hệ cơ</b> <b>A. Đại cương</b> 4.1. Một số định nghĩa 4.2. Cấu tạo của cơ 4.3. Những phần khảo sát của một bắp cơ 4.4. Những cấu tạo hỗ trợ cho cơ. <b>B. Cơ vùng đầu</b> 4.1. Cơ vùng sọ 4.2. Cơ vùng mặt 4.3. Cơ nhai <b>C. Cơ chân trước</b> 4.1. Cơ vùng đai vai 4.2. Cơ vùng vai 4.3. Cơ vùng cánh tay 4.4. Cơ vùng cẳng tay và bàn tay. <b>D. Cơ vùng thân</b> 4.1. Các cơ chi phối cột			+ Tài liệu [1]: nội dung từ mục 4.1 đến 4.3, Chương 4, trang 37. + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 4.4, Chương 4, trang 39-40.  + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 4.1. - 4.3, Chương 4, trang 41-43.  + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 4.1. - 4.3, Chương 4, trang 44-49.  + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 4.1. - 4.4, Chương 4, trang 50-54.

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
	sống 4.2.Cơ thành lồng ngực 4.3. Cơ vùng dưới và bên của bụng 4.4. Các cơ vùng đuôi <b>E. Cơ châu sau</b> 4.1. Cơ vùng hông 4.2. Cơ vùng chậu 4.3. Cơ vùng đùi và háng 4.4. Cơ vùng cẳng chân và bàn chân			+ Tài liệu [1]: nội dung từ mục 4.1- 4.3, Chương 4, trang 55-60.
5	<b>Chương 5: Hệ thần kinh</b> 5.1. Đại cương 5.2. Thần kinh trung ương 5.3. Thần kinh ngoại biên 5.4. Thần kinh thực vật			+ Tài liệu [1]: nội dung từ mục 51. - 4.3, Chương 5, trang 137-146.
6	<b>Hệ tim mạch</b>			
	A. Hệ mạch máu B. Hệ bạch huyết C. Cơ quan tạo máu			+ Tài liệu [1]: nội dung từ mục A, Chương 6, trang 114-126. + Tài liệu [1]: nội dung B, trang 127-130. + Tài liệu [1]: nội dung từ mục C, Chương 5, trang 131-132.
7	<b>Hệ hô hấp</b>			Tài liệu [1]: trang 61-71
8	<b>Hệ tiêu hóa</b>			Tài liệu [1]: trang 72-95
9	<b>Hệ tiết niệu - Sinh dục</b>			Tài liệu [1]: trang 96-113
10	<b>Hệ nội tiết</b>			Tài liệu [1]: trang 133-136
11	<b>Cơ quan cảm giác</b>			Tài liệu [1]: trang 147-154
12	<b>Cơ thể học giả cảm</b>			Tài liệu [1]: trang 155-163

TL. HIỆU TRƯỞNG  
TRƯỜNG KHOA



Lê Văn Vàng

Cần Thơ, ngày 29 tháng 8 năm 2022  
TRƯỞNG BỘ MÔN

Nguyễn Thị Kim Khang