

### ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

#### 1. Tên học phần: Chăn nuôi heo A (Swine Production A)

- Mã số học phần: NN307
- 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: Chăn nuôi
- Khoa: Nông nghiệp

#### 3. Điều kiện:

- Điều kiện tiên quyết: NN101, NN102, NN105, NN107, NN547
- 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 chuyên ngành về đặc điểm sinh học, ngành và thị trường chăn nuôi heo, chuồng trại và quản lý môi trường, giống và sinh sản, nhu cầu dinh dưỡng và phối hợp khẩu phần thức ăn chăn nuôi heo, quản lý sức khỏe và quyền lợi vật nuôi.	3.1.3ab
4.2	Xây dựng quy trình kỹ thuật chăm sóc nuôi dưỡng heo ở các giai đoạn, quy trình vệ sinh phòng bệnh và ứng dụng vào quá trình sản xuất để tạo ra sản phẩm trong chăn nuôi heo đáp ứng được các tiêu chuẩn vệ sinh an toàn thực phẩm và sinh học, chăn nuôi hữu cơ và theo tiêu chuẩn chất lượng như Viet GAP, Asean Gap, Global Gap,...	3.2.1ab
4.3	Vận dụng kỹ năng đánh giá, quan sát, phân tích... người học sẽ đưa ra các giải pháp phù hợp nhằm đạt hiệu quả kinh tế cao nhất trong việc quản lý sản xuất chăn nuôi heo. Phân tích được các yếu tố ảnh hưởng đến năng suất, giá thành và hiệu quả chăn nuôi để điều chỉnh theo tình huống thay đổi của thị trường.	3.2.2.b
4.4	Có thái độ tích cực trong sự phát triển nghề nghiệp, đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, có ý thức kỷ luật và cầu tiến nâng cao trình độ chuyên môn về chăn nuôi heo.	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	Xác định được đặc điểm sinh học, sinh trưởng, sinh sản, khả năng sản xuất và nhu cầu dinh dưỡng của từng loại heo ở các giai đoạn khác nhau	4.1	3.1.3ab

<b>CDR HP</b>	<b>Nội dung chuẩn đầu ra</b>	<b>Mục tiêu</b>	<b>CDR CTĐT</b>
	<b>Kiến thức</b>		
CO2	Vận dụng kiến thức chuyên ngành về con giống, nhu cầu dinh dưỡng, thức ăn và các mô hình chuồng trại để xây dựng quy trình chăm sóc nuôi dưỡng, quản lý dịch bệnh, đảm bảo quyền lợi vật nuôi và quản lý đàn đạt hiệu quả cao trong chăn nuôi heo.	4.1	3.1.3ab
	<b>Kỹ năng</b>		
CO3	Đánh giá và có khả năng lập kế hoạch, quản lý trang trại nuôi heo theo hệ thống công nghiệp hiện đại với các kiểu chuồng, mô hình chăn nuôi tiên tiến. Đánh giá và xử lý tình huống về an toàn phòng bệnh trên heo, và hệ thống xử lý chất thải trang trại chăn nuôi không gây ô nhiễm môi trường.	4.2	3.2.1ab
CO4	Lập kế hoạch phát triển trang trại quy mô lớn, dự đoán được thị trường tiêu thụ thịt heo. Từ đó có kiến thức và tư duy tốt để phát triển kỹ thuật và phát triển nghề nuôi heo thích hợp với điều kiện thực tế thị trường.	4.3	3.2.2.b
	<b>Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm</b>		
CO5	Hình thành thái độ cầu tiến và vượt khó để phát triển tốt nghề nghiệp, yêu thích và muốn nâng cao kiến thức chuyên sâu về chăn nuôi heo, từ đó muốn khám phá và học tập tất cả các gói công việc của hệ thống chăn nuôi heo theo chuỗi giá trị. Cập nhật thông tin và kiến thức trong lĩnh vực chuyên môn và các lĩnh vực có liên quan để có thái độ ứng xử một cách phù hợp.	4.4	3.3

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

Để hiểu và nắm vững học phần này, người học cần hiểu và nắm bắt được thị trường tiêu thụ các sản phẩm chăn nuôi (con giống, thịt,...), từ đó có kế hoạch tổ chức sản xuất phù hợp với thị trường tiêu thụ trên cơ sở các kiến thức cơ bản đã được trang bị và các kiến thức mới được cập nhật thường xuyên.

## 7. Cấu trúc nội dung học phần:

### 7.1. Lý thuyết

	<b>Nội dung</b>	<b>Số tiết</b>	<b>CDR HP</b>
<b>Chương 1.</b>	<b>Vị trí của ngành chăn nuôi heo trong hệ thống sản xuất nông nghiệp</b>	3	CO1, CO4
1.1.	Vị trí của ngành chăn nuôi heo		
1.2.	Tình hình thị trường tiêu thụ sản phẩm		
1.3.	Mô hình liên kết chuỗi giá trị ngành heo		
<b>Chương 2.</b>	<b>Đặc điểm sinh học và sức sản xuất của heo</b>	3	CO1, CO4
2.1.	Đặc điểm sinh học của heo		
2.2.	Các yếu tố ảnh hưởng đến năng suất sinh trưởng của heo		
2.3.	Các yếu tố ảnh hưởng đến năng suất sinh sản của heo		

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
<b>Chương 3</b>	<b>Giống và đặc điểm sinh sản trên heo</b>	5	CO1, CO2, CO3, CO4
3.1.	Giống heo		
3.2.	Công tác giống heo		
3.3.	Đặc điểm sinh sản trên heo đực		
3.4.	Đặc điểm sinh sản trên heo cái		
3.5.	Công nghệ hỗ trợ sinh sản trên heo		
<b>Chương 4.</b>	<b>Chuồng trại và môi trường</b>	4	CO1, CO2, CO3, CO4
4.1.	Yếu tố cần thiết và thành phần của chuồng trại		
4.2.	Các mô hình chuồng trại chăn nuôi heo		
4.3.	Xử lý chất thải trại heo và vệ sinh môi trường		
<b>Chương 5.</b>	<b>Nhu cầu dinh dưỡng và phối hợp khẩu phần</b>	4	CO1, CO2, CO4
5.1.	Nhu cầu đạm và năng lượng		
5.2.	Nhu cầu nước, khoáng và vitamins		
5.3.	Thức ăn		
5.4.	Phối hợp khẩu phần		
<b>Chương 6.</b>	<b>Quy trình chăm sóc và nuôi dưỡng các loại heo</b>	6	CO1, CO2, CO3, CO4
6.1.	Kỹ thuật nuôi heo nái hậu bị và gieo tinh nhân tạo		
6.2.	Kỹ thuật nuôi heo nái mang thai		
6.3.	Kỹ thuật nuôi heo nái đẻ và heo con theo mẹ		
6.4.	Kỹ thuật nuôi heo con sau cai sữa		
6.5.	Kỹ thuật nuôi heo thịt		
6.6.	Kỹ thuật nuôi heo nọc		
6.7.	Các mô hình chăn nuôi heo an toàn sinh học, hữu cơ và theo chuẩn Viet GAP, Asean Gap, Global Gap,...		
<b>Chương 7.</b>	<b>Tổ chức và quản lý cơ sở chăn nuôi heo</b>	2	CO1, CO2, CO3, CO4
7.1.	Tổ chức thực hiện một cơ sở chăn nuôi heo		
7.2.	Quản lý một cơ sở chăn nuôi heo		
<b>Chương 8.</b>	<b>Quản lý sức khỏe và quyền lợi vật nuôi</b>	3	CO1, CO2, CO3, CO4
8.1.	Quyền lợi vật nuôi trong chăn nuôi heo		
8.2.	Các biện pháp vệ sinh phòng bệnh		
8.3.	Phòng và điều trị một số bệnh thông thường trên heo		

## 7.2. Thực hành

Bài	Nội dung	Số tiết	CDR HP
<b>Bài 1.</b>	<b>Khảo sát các giống heo thuần và nhóm giống heo lai</b>	6	CO1, CO2, CO3, CO4
1.1.	Mục đích yêu cầu		
1.2.	Nội dung thực hiện		
<b>Bài 2.</b>	<b>Khảo sát khả năng sản xuất của heo sinh sản</b>	6	CO1, CO2, CO4
2.1.	Heo đực giống		
2.2.	Heo nái sinh sản		
<b>Bài 3.</b>	<b>Khảo sát năng suất quày thịt và chất lượng thịt heo</b>	6	CO1, CO2, CO4
3.1.	Nguyên lý của quá trình biến đổi trong thịt sau giết mổ		

Bài	Nội dung	Số tiết	CDR HP
3.2.	Phương pháp lấy mẫu thịt heo		
3.3.	Các chỉ tiêu đánh giá		
<b>Bài 4.</b>	<b>Phối hợp công thức khẩu phần cho heo</b>	6	CO1, CO2, CO3, CO4
4.1.	Mục đích và yêu cầu		
4.2.	Phối hợp công thức khẩu phần bằng chương trình vi tính		
<b>Bài 5.</b>	<b>Khảo sát các chỉ tiêu chuồng trại và môi trường</b>	6	CO1, CO2, CO3, CO4
5.1.	Khảo sát các chỉ tiêu chuồng trại		
5.2.	Hệ thống xử lý chất thải trại heo		

### 8. Phương pháp giảng dạy:

- Lý thuyết: bài giảng (60%), đề án (20%)
- Thực hành: thực hành (20%)

### 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/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 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	CDR HP
1	Điểm đề án (nhóm)	- Báo cáo/thuyết minh - Được nhóm xác nhận có tham gia	20%	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5
2	Điểm thực hành/thí nghiệm/thực tập	- Báo cáo/kỹ năng, kỹ xảo thực hành - Tham gia 100% số giờ	20%	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5
3	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết/trắc nghiệm/vấn đáp (60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	60%	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5

#### 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 chăn nuôi heo B : Dùng cho sinh viên các chuyên ngành Bác sĩ Thú Y, Kỹ sư Nông học, Cử nhân Sinh - Kỹ thuật Nông nghiệp... / Lê Thị Mến.- Cần Thơ: Trường Đại Học Cần Thơ, 2010.- 42 tr.; 30 cm.- 636.4/ M254	MOL.057213, NN.014938
[2] Kỹ thuật nuôi lợn nái mắn đẻ sai con / Phạm Hữu Doanh, Lưu Kỳ.- Hà Nội: Nông nghiệp, 2009.- 175 tr.: minh hoạ; 19 cm.- 636.4/ D408	NN.015338, NN.015340, NN.015341, NN.015342, NN.015339
[3] Kỹ thuật chăn nuôi heo / Nguyễn Ngọc Tuấn, Trần Thị Dân.- Hà Nội: Tp.HCM, 2000.- 323 tr.; cm.- 636.4/ T502	MOL.076883, MOL.002141, MOL.030709, NN.006160, NN.006161, MON.110060, MON.110064, MOL.082321
[4] Whittemore's science and practice of pig production / Edited by Ilias Kyriazakis, Colin T. Whittemore.- Oxford, UK ; Ames, Iowa: Blackwell Pub., 2006.- xvi, 685 p.: ill.; 26 cm, 97814051244851405124482 (hdbk. : alk. paper).- 636.4/ W577	REF.005388
[5] Pig production : Biological principles and applications / John Mcglone: Delmar, 2003.- 395 tr.; 25 cm, 0827384840.- 636.4/ M145	NN.003291

## 12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1: Vị trí của ngành chăn nuôi heo trong hệ thống sản xuất nông nghiệp	3	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Nội dung từ mục 1 đến 2, Chương mở đầu (trang 2-6). +Tài liệu [2]: Nội dung từ mục 1.1 đến 1.2, Chương 1; mục 2.1 đến 2.2, Chương 2 (trang 5-25). +Tài liệu [3]: Nội dung từ mục 1 đến 3, Chương 1 (trang 5-13)
2	Chương 2: Đặc điểm sinh học và sức sản xuất của heo	3	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Nội dung Chương 1-4. +Tài liệu [2]: Nội dung Chương 1, 2 và 3. +Tài liệu [3]: Phần Đặc điểm sinh học và sức sản xuất của heo
3	Chương 3: Giống và đặc điểm sinh sản trên heo	5	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 2 (trang 7-19) +Tài liệu [2]: Nội dung từ mục 1 đến 4, Chương 2 (trang 14-34) +Tài liệu [5]: phần con giống và công tác giống
4	Chương 4: Chuồng trại và môi trường	4	2	-Nghiên cứu trước: ++Tài liệu [1]: Nội dung từ mục 3.1 đến 3.5, Chương 3 (trang 44-51) +Tài liệu [2]: Nội dung Chương 4 (trang 47-91). +Tài liệu [3]: Nội dung Chương 4 (trang 57-78)
5	Chương 5: Nhu cầu dinh dưỡng và phối	4	4	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Nội dung từ mục 4.1 đến 4.2,



Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
	hợp khẩu phần			Chương 4 (trang 47-91). +Tài liệu [2]: nội dung từ mục 6.2 đến 6.4, Chương 6 (trang 109-125). +Tài liệu [4] và [5]: Xem toàn bộ phần nhu cầu dinh dưỡng heo (Chương 1-5)
6	Chương 6: Quy trình chăm sóc và nuôi dưỡng các loại heo	6	5	- Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Phần kỹ thuật nuôi heo các giai đoạn (trang 57-91). +Tài liệu [2]: Phần kỹ thuật nuôi heo các giai đoạn (trang 49-90) +Tài liệu [3]: nội dung chương 3-5 +Tài liệu [4] và [5]: Phần kỹ thuật nuôi heo từ trang 10-90
7	Chương 7: Tổ chức và quản lý cơ sở chăn nuôi heo	2	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Nội dung về quản lý chăn nuôi (trang 92-104). +Tài liệu [2]: Nội dung về quản lý chăn nuôi (trang 109-120) +Tài liệu [3]: Từ trang 10- 80
8	Chương 8: Quản lý sức khỏe và quyền lợi vật nuôi	3	3	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Nội dung về quy trình phòng bệnh và điều trị +Tài liệu [3]: Nội dung về quy trình phòng bệnh và điều trị

Cần Thơ, ngày 29 tháng 8 năm 2022

TL. HIỆU TRƯỞNG  
TRƯỜNG KHOA



Lê Văn Vàng

TRƯỞNG BỘ MÔN

Nguyễn Thị Kim Khang