

### **ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**1. Tên học phần:** Chăn nuôi gia súc nhai lại B (Ruminant production B)

- **Mã số học phần:** NN338

- **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:** NN101, NN105, 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 cơ sở về chăn nuôi thú y đối với gia súc nhai lại. Sau khi hoàn thành tốt học phần này sinh viên nắm vững những kiến thức về sinh lý, giống... Nắm vững kiến thức về chọn giống, chuồng trại, kỹ thuật chăm sóc nuôi dưỡng, qui trình phòng trị bệnh thông thường của gia súc nhai lại. Ứng dụng kiến thức chuyên môn vào chăn nuôi Gia súc nhai lại đáp ứng các tiêu chuẩn về chăn nuôi sạch.	2.1.2a; 2.1.3a,b
4.2	Ứng dụng và thực hành một cách hiệu quả các qui trình chăn nuôi và phòng trị bệnh trên gia súc nhai lại. Có khả năng quản lý các trang trại chăn nuôi, lập kế hoạch phát triển chăn nuôi gia súc nhai lại. Vận dụng kiến thức về chăn nuôi gia súc nhai lại phục vụ cho gia đình và xã hội.	2.2.1.a,c
4.3	Áp dụng phương pháp làm việc khoa học, giải quyết các vấn đề phát sinh trong thực tiễn sản xuất chăn nuôi. Giúp sinh viên trong quá trình học tập và làm việc sau ra trường có kỹ năng học và tự học, làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong các điều kiện làm việc khác nhau. Vận hành các phần mềm văn phòng cơ bản có hiệu quả phục vụ học thuật và chuyên môn. Có kỹ năng thuyết trình, kỹ năng làm việc nhóm... giúp sinh viên tự tin hội nhập sau khi ra trường. Thích nghi với sự đổi mới và sử dụng công nghệ chăn nuôi hiện đại, thích ứng với cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.	2.2.2a,d,e

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.4	Xác định ý thức trách nhiệm, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn Sinh viên yêu thích và hứng thú với chuyên môn đã học. Có cõi gắng vương lèn, có thái độ nghiêm túc, cầu tiến trong học tập. Nâng cao ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp.	2.3a, b

### 5. Chuẩn đầu ra của học phần

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
<b>Kiến thức</b>			
CO1	Hiểu được tầm quan trọng ngành chăn nuôi gia súc nhai lại, đặc điểm về sinh lý tiêu hóa, sinh lý sinh sản và sinh lý sự làm việc của gia súc nhai lại	4.1	2.1.2 a
CO2	Hiểu tốt về các giống trâu bò hiện nay được nuôi trên thế giới và tại Việt Nam. Công tác giống hiện nay tại Việt nam	4.1	2.1.2 a
CO3	Hiểu, nắm vững về kỹ thuật chăn nuôi trâu bò sữa.	4.1	2.1.3a,b
CO4	Hiểu, nắm vững về kỹ thuật chăn nuôi trâu bò cày kéo.	4.1	2.1.3a,b
CO5	Hiểu, nắm vững về kỹ thuật chăn nuôi trâu bò thịt.	4.1	2.1.3a,b
<b>Kỹ năng</b>			
CO6	Ứng dụng kiến thức chuyên môn chăn nuôi thú y vào việc nuôi dưỡng và phòng trị bệnh cho Gia súc nhai lại đáp ứng các tiêu chuẩn về chăn nuôi sạch.	4.2	2.2.1a
CO7	Quản lý được các trại chăn nuôi và khả năng lập kế hoạch phát triển chăn nuôi gia súc nhai lại.	4.2	2.2.1a
CO8	Có kỹ năng làm việc nhóm, phương pháp làm việc khoa học.	4.3	2.2.2a
<b>Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm</b>			
CO9	Có khả năng giải quyết vấn đề chuyên môn phát sinh trong thực tiễn sản xuất. Tự tin hội nhập sau khi ra trường.	4.3	2.2.2a
CO10	Yêu thích chuyên môn, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn	4.4	2.3a

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

Nghiên cứu về tình hình chăn trong thời gian qua và những định hướng phát triển chăn nuôi trong thời gian tới,

Là môn khoa học về chăn nuôi nghiên cứu những kiến thức về cách chọn giống và những loại thức ăn có thể sử dụng trong chăn nuôi, lượng thức ăn cho ăn hàng ngày. Học những kiến thức về thiết kế, xây dựng chuồng trại, các kiểu chuồng nuôi hiện nay tại Việt Nam. Một số kỹ thuật trong chăm sóc, nuôi dưỡng và quản lý trong chăn nuôi. Hiểu biết những yếu tố ảnh hưởng đến năng suất và chất lượng sản phẩm chăn nuôi, những quy định về sản xuất sản phẩm chăn nuôi sạch, và các quy trình sản xuất sạch đang được áp dụng...để chăn nuôi đạt năng suất cao, mang lại hiệu quả kinh tế cho người chăn nuôi.

## 7. Cấu trúc nội dung học phần:

### 7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
<b>Chương 1.</b>	<b>Vai trò, vị trí và tầm quan trọng của chăn nuôi trâu bò.</b>	2	CO1
1.1.	Tình hình chung		CO1
1.2.	Vai trò, vị trí, tầm quan trọng của chăn nuôi trâu bò		CO1
<b>Chương 2.</b>	<b>Những đặc điểm về sinh lý tiêu hóa, sinh sản, làm việc</b>	3	CO1
2.1.	Đặc điểm tiêu hóa		CO1
2.2.	Đặc điểm sinh sản		CO1
2.3.	Đặc điểm sự làm việc		CO1
<b>Chương 3.</b>	<b>Giống và công tác giống trâu bò</b>	3	CO2
3.1.	Các giống trâu bò		CO2
3.2.	Công tác giống trâu bò		CO2
<b>Chương 4.</b>	<b>Chăn nuôi trâu bò sữa</b>	5	CO3
4.1.	Cách chọn giống		CO3
4.2.	Chuồng trại		CO3
4.3.	Thức ăn		CO3
4.4.	Qui trình kỹ thuật nuôi bò sữa		CO3
4.5.	Qui trình kỹ thuật nuôi trâu sữa		CO3
4.6.	Những yếu tố ảnh hưởng đến năng suất sữa		CO3
4.7.	Qui trình nuôi bò sữa theo VietGAP		
4.8.	Phòng và trị bệnh.		CO3
<b>Chương 5.</b>	<b>Chăn nuôi trâu bò cày kéo</b>	3	CO4
5.1.	Mục đích - ý nghĩa		CO4
5.2.	Khả năng làm việc của trâu bò		CO4
5.3.	Kỹ thuật nuôi trâu bò cày kéo		
<b>Chương 6.</b>	<b>Chăn nuôi trâu bò thịt</b>	4	CO5
6.1.	Cách chọn giống		CO5
6.2.	Chuồng trại		CO5
6.3.	Thức ăn		CO5
6.4.	Qui trình kỹ thuật nuôi bò thịt		CO5
6.5.	Qui trình kỹ thuật nuôi trâu thịt		CO5
6.6.	Những yếu tố ảnh hưởng đến năng suất thịt		CO5
6.7.	Vỗ béo trâu bò thịt		CO5
6.8.	Qui trình nuôi bò sữa theo VietGAP		CO5
6.9.	Phòng và trị bệnh		CO5

### 7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
<b>Bài 1.</b>	Nhận diện các giống trâu bò (Hình ảnh, Slide và giao súc)	2	CO1
<b>Bài 2.</b>	Phương pháp tính giá trị thức ăn và sản xuất khói	2	CO3, CO4,

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
	urê mặt đường cho trâu bò (thực hành với vật liệu).		CO5
Bài 3.	Phương pháp phối hợp khẩu phần thức ăn cho trâu bò (trên gia súc)	2	CO3, CO4, CO5
Bài 4.	Phương pháp giám định ngoại hình và xem răng đoán tuổi ở trâu bò (trên gia súc)	2	CO3, CO4, CO5
Bài 5.	Phương pháp vắt sữa trâu bò (trên gia súc)	2	CO3
Bài 6.	Phương pháp xác định tỉ trọng và tỉ lệ mỡ sữa (TH trên sữa tại phòng thí nghiệm)	2	CO3
Bài 7.	Phương pháp mổ khảo sát và xác định quầy thịt (TH trên hình ảnh)	2	CO5
Bài 8.	Nhận diện và chọn các giống dê theo đặc điểm ngoại hình	3	CO1, CO5
Bài 9.	Tham quan chuồng trại, nuôi dưỡng dê tại TP. Cần Thơ.	3	CO1, CO5

### 8. Phương pháp giảng dạy:

- Cung cấp giáo trình cho sinh viên, yêu cầu sinh viên đọc trước nội dung bài giảng chuẩn bị học.
- Giảng viên sẽ hệ thống lại những nội dung trong bài giảng mà sinh viên cần phải biết.(trình bày bằng chương trình Powerpoint).
- Giáo viên giao chuyên đề cho sinh viên chuẩn bị theo nhóm, Sinh viên báo cáo, trao đổi, thảo luận các nội dung trong bài giảng và giáo viên sẽ giải đáp các thắc mắc mà sinh viên chưa rõ.

### 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 seminar 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 bài tập nhóm	- Báo cáo/thuyết minh/... - Được nhóm xác nhận có tham gia	20%	CO3; CO4 CO5.

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
5	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Thi viết/trắc nghiệm/vấn đáp/... (... phút)	10%	CO1; CO2..
...	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết/trắc nghiệm/vấn đáp/... (... phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	60%	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 trâu bò/Nguyễn Xuân Trạch- Hà Nội : Nông nghiệp, 2004 – 203., 24 cm – 636.2/ Tr102.	MOL.045972, MOL.045973, NN.012272, NN.012274, NN.012273, MON.025372
[2] Nuôi bò thịt: kỹ thuật - kinh nghiệm - hiệu quả/ Đinh, Văn Cải - TP. Hồ Chí Minh: Nông nghiệp, 2007- 636.2088/Tr103	MOL.050136, MON.028226, NN.012538, NN.012542
[3] Kỹ thuật chăn nuôi bò thịt.- Hà Nội: Nông nghiệp, 2017.- 36 tr.; 21 cm - Dự án Khoa học Công nghệ Nông nghiệp No.2283- VIE(SF), 9786046025139.- 636.2085/ K600	NN.017844, NN.017848, PTNT.001371, PTNT.001373

### 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: Vai trò, vị trí và tầm quan trọng của chăn nuôi trâu bò</b> 1.1. Tình hình chung 1.2. Vai trò, vị trí, tầm quan trọng của chăn nuôi trâu bò.	2	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 1.1 đến 1.2, Chương 1 - Tìm hiểu từ trang 6 đến trang 17 được hướng dẫn trong tài liệu [4]
2	<b>Chương 2: Những đặc điểm về sinh lý tiêu hóa, sinh sản, sự làm việc</b> 2.1. Sinh lý tiêu hóa 2.2. Sinh lý Sinh sản	2	5	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 2.1 đến 2.3, Chương 2 + Ôn lại nội dung đã học ở học phần chương 1. - Tài liệu [4]: tìm hiểu trước từ trang 57

				đến trang 64. và từ trang 142 đến 145.
3	2.3. Sinh lý về sự làm việc.  <b>Chương 3: Giống và công tác giống trâu bò</b> 3.1. Các giống trâu bò	2		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu trước: Tìm hiểu tài liệu [4] từ trang 241 đến trang 244 để rõ hơn về sự co cơ.</li> <li>+ Tài liệu [1]: nội dung mục 3.1 Chương 3</li> <li>+ Xem lại nội dung đã học ở học phần chương 2.</li> <li>- Tìm hiểu tài liệu [4] từ trang 241 đến trang 246 để rõ hơn về giống và công tác giống trâu bò.</li> </ul>
4	3.2. Công tác giống trâu bò	2		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu trước:</li> <li>+ Tài liệu [1]: nội dung mục 3.2 của Chương 3</li> <li>+ Xem lại nội dung đã học ở học phần 3.3.1 Chương 3.</li> <li>- Tìm hiểu tài liệu [4] từ trang 17 đến trang 25 để rõ hơn về giống và công tác giống trâu bò.</li> <li>- Tìm hiểu tài liệu [2] từ trang 3 đến trang 28 để rõ hơn về giống và công tác giống trâu bò.</li> <li>- Giáo viên hướng dẫn phương pháp và nội dung chuẩn bị chuyên đề. Phân nhóm sinh viên thực hiện.</li> </ul>
5	Chương 4: Chăn nuôi trâu bò sữa 4.1. Cách chọn giống 4.2. Chuồng trại 4.3. Thức ăn	2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Nghiên cứu trước:</li> <li>- Sinh viên trong nhóm phân công tìm tài liệu.</li> <li>+ Tài liệu [1]: nội dung từ mục 4.1 đến 43.3 của Chương 4</li> <li>+ Xem lại nội dung đã học ở học phần chương 3.</li> <li>- Tìm hiểu tài liệu [4] từ trang 193 đến trang 220 và từ trang 195-114.</li> <li>- Sinh viên báo cáo và thảo luận trước lớp.</li> <li>- Kiểm tra 20 phút giữa học phần.</li> </ul>
6	4.4. Qui trình kỹ thuật nuôi bò sữa 4.5. Qui trình kỹ thuật nuôi trâu sữa	2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Nghiên cứu trước:</li> <li>- Sinh viên trong nhóm phân công tìm tài liệu.</li> <li>+ Tài liệu [1]: nội dung từ mục 4.4 đến 4.5 của Chương 4</li> <li>+ Xem lại nội dung đã học ở học phần chương 4.</li> <li>- Tìm hiểu tài liệu [4] từ trang 207 đến trang 212 để rõ hơn về kỹ thuật nuôi dưỡng bò sữa.</li> <li>- Tìm hiểu tài liệu [3] về khả năng cho sữa của trâu.</li> <li>- Tìm hiểu tài liệu [6] chương 6 về kỹ thuật nuôi bò sữa.</li> <li>- Sinh viên báo cáo và thảo luận trước</li> </ul>

				lớp.
7	4.6. Những yếu tố ảnh hưởng đến năng suất sữa 4.7. Phòng và trị bệnh trâu bò sữa Chương 5: Chăn nuôi trâu bò cày kéo 5.1. Mục đích ý nghĩa của chăn nuôi trâu bò cày kéo	2		Nghiên cứu trước: - Sinh viên trong nhóm phân công tìm tài liệu. + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 4.6 đến 4.7 của Chương 4 và mục 5.1 của chương 5. + Xem lại nội dung đã học ở học phần chương 4. - Tìm hiểu tài liệu [4] trang 206 và - Sinh viên báo cáo và thảo luận trước lớp.
8	5.2. Khả năng làm việc của trâu bò 5.3. Kỹ thuật nuôi trâu bò cày kéo	2		Nghiên cứu trước: - Sinh viên trong nhóm phân công tìm tài liệu. + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 3.1 đến 3.3 của Chương 3 + Xem lại nội dung đã học ở học phần chương 2. - Tìm hiểu tài liệu [4] từ trang 17 đến trang 25 để rõ hơn về giống và công tác giống trâu bò. - Tìm hiểu bài thực hành được hướng dẫn trong tài liệu [5]. - Sinh viên báo cáo và thảo luận trước lớp.
9	Chương 6: Chăn nuôi trâu bò thịt 6.1. Cách chọn giống 6.2. Chuồng trại 6.3. Thức ăn 6.4. Qui trình kỹ thuật nuôi bò thịt	2		Nghiên cứu trước: - Sinh viên trong nhóm phân công tìm tài liệu. + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 6.1 đến 6.4 của Chương 6 + Xem lại nội dung đã học ở học phần chương 5. - Tìm hiểu tài liệu [4] từ trang 105 đến trang 116 để rõ hơn về chuồng trại. - Tìm hiểu tài liệu [7] từ trang 206 đến trang 237 để rõ hơn về thức ăn cho trâu bò. - Sinh viên báo cáo và thảo luận trước lớp.
10	6.5. Qui trình kỹ thuật nuôi trâu thịt 6.6. Những yếu tố ảnh hưởng đến năng suất thịt 6.7 Vỗ béo trâu bò thịt 6.8 Phòng và trị bệnh	2		Nghiên cứu trước: - Sinh viên trong nhóm phân công tìm tài liệu. + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 3.1 đến 3.3 của Chương 3 + Xem lại nội dung đã học ở học phần chương 2. - Tìm hiểu tài liệu [4] từ trang 227 đến trang 229 để rõ hơn các yếu tố ảnh hưởng đến năng suất thịt - Tìm hiểu tài liệu [4] từ trang 230 đến trang 234 để rõ hơn vỗ béo trâu bò thịt.

				- Sinh viên báo cáo và thảo luận trước lớp.
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhận diện các giống trâu bò.</li> <li>- Phương pháp tính giá trị thức ăn và sản xuất khôi urê mặt đường cho trâu bò.</li> </ul>	4		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu bài thực hành được hướng dẫn trong tài liệu [5].</li> <li>- Giáo viên hướng dẫn thao tác thực hành.</li> <li>- Sinh viên tự thực hành.</li> </ul>
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phương pháp phối hợp khẩu phần thức ăn cho trâu bò (trên giá súc)</li> <li>- Phương pháp vắt sữa trâu bò</li> </ul>	4		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu bài thực hành được hướng dẫn trong tài liệu [5].</li> <li>- Giáo viên hướng dẫn thao tác thực hành.</li> <li>- Sinh viên tự thực hành.</li> </ul>
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phương pháp giám định ngoại hình và xem răng đoán tuổi ở trâu bò.</li> <li>- Phương pháp xác định tỉ trọng và tỉ lệ mỡ sữa</li> </ul>	4		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu bài thực hành được hướng dẫn trong tài liệu [5].</li> <li>- Giáo viên hướng dẫn thao tác thực hành.</li> <li>- Sinh viên tự thực hành.</li> </ul>
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phương pháp xác định tỉ trọng và tỉ lệ mỡ sữa</li> </ul>	4		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu bài thực hành được hướng dẫn trong tài liệu [5].</li> <li>- Giáo viên hướng dẫn thao tác thực hành.</li> <li>- Sinh viên tự thực hành.</li> </ul>
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhận diện và chọn các giống dê theo đặc điểm ngoại hình.</li> <li>- Tham quan chuồng trại, nuôi dưỡng dê tại TP. Cần Thơ.</li> </ul>	4		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu bài thực hành được hướng dẫn trong tài liệu [5].</li> <li>- Giáo viên hướng dẫn giới thiệu nội dung thực hành.</li> <li>- Sinh viên thực hành.</li> </ul>

Cần Thơ, ngày tháng năm 2019  
TRƯỞNG BỘ MÔN


