

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Chọn giống gia súc (Animal Breeding)

- Mã số học phần : NN101
- 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 và Sinh học ứng dụng

3. Điều kiện tiên quyết: NN103

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Các kiến thức cơ bản về di truyền giống động vật, qui luật phát triển của gia súc gia cầm.
- 4.1.2. Các ứng dụng trong việc chọn lọc gia súc, nhân giống gia súc
- 4.1.3. Các ứng dụng công nghệ sinh học trong công tác giống gia súc

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Những kỹ thuật trong chọn giống gia súc,
- 4.2.2. Phương pháp tính toán các độ tăng trưởng của gia súc, hệ số cận huyết, hệ số quan hệ thân tộc. để xây dựng các biểu mẫu trong quản lý công tác giống
- 4.2.3. Các biện pháp kỹ thuật trong công tác quản lý giống gia súc
- 4.2.4. Xây dựng các đề án phát triển công tác giống gia súc

4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Có ý thức đúng mức về vai trò giống gia súc gia cầm trong sự nghiệp phát triển nghề chăn nuôi
- 4.3.2. Tích cực học tập nghiên cứu trong lĩnh vực chuyên môn

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần cung cấp cho người học những kiến thức về lịch sử công tác giống gia súc, quá trình hình thành giống vật nuôi, các qui luật phát triển của vật nuôi, các phương pháp đánh giá vật nuôi, các phương pháp chọn lọc, phối giống, nhân giống vật nuôi đồng thời những kiến thức mới về các ứng dụng công nghệ sinh học trong công tác chọn giống vật nuôi

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1.	Lịch sử liên quan công tác giống gia súc	2	4.1.1, 4.1.2, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2
	1.1 Lịch sử công tác giống trên thế giới 1.2 Lịch sử công tác giống ở nước ta 1.3 Các giống gia súc gia cầm nuôi ở nước ta	...	...
Chương 2.	Quá trình hình thành giống gia súc gia cầm	2	4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2
	2.1 Sự thuần hóa gia súc 2.2 Sự thích nghi của gia súc 2.3 Cấu tạo đàn gia súc gia cầm	...	...
Chương 3.	Sự phát triển của gia súc gia cầm	3	4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2
	3.1 Sự phát triển của thú 3.2 Các qui luật phát triển 3.3 Những yếu tố ảnh hưởng đến sự phát triển của thú 3.4 Điều khiển sự phát triển của thú		
Chương 4.	Giám định và phê xét thú	3	4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2
	4.1 Giám định thú qua ngoại hình thể chất 4.2 Giám định sức sinh trưởng của thú 4.3 Giám định sức sinh sản của thú		
Chương 5.	Chọn giống gia súc	2	4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2
	5.1 Các khái niệm 5.2 Chọn giống liên hệ thân tộc 5.3 Các phương pháp chọn giống		
Chương 6.	Phối giống	2	4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2
	6.1 Sự phối giống xét về phương diện tính trạng 6.2 Sự phối giống xét về phương diện quan hệ thân tộc		
Chương 7.	Sách lược nhân giống	3	4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2
	7.1 Nhân giống thuần 7.2 Nhân giống lai		
Chương 8.	Ứng dụng công nghệ sinh học trong công tác giống vật nuôi	3	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4,

4.2.1, 4.2.2,
4.2.3, 4.2.4,
4.3.1, 4.3.2

- 8.1 Thụ tinh nhân tạo
- 8.2 Thụ tinh invitro
- 8.3 Tạo dòng vô tính
- 8.4 Chuyển gen
- 8.5 Siêu bài noãn và cấy truyền phôi

6.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1. Phương pháp tính độ sinh trưởng của gia súc		3	4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2
1.1	Cách thu thập số liệu		
1.2	Tính các độ sinh trưởng		
1.3	Vẽ đồ thị sinh trưởng	...	...
Bài 2. Phân tích quan hệ huyết thống		5	4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2
2.1	Cách lập lý lịch gia súc	...	...
2.2	Phân tích quan hệ huyết thống	...	...
Bài 3. Các phương pháp kiểm tra vật nuôi		4	4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2
3.1	Phương pháp kiểm tra đời sau	...	...
3.2	Phương pháp giám định bản thân		
3.3	Phương pháp kiểm tra năng suất cá thể		
Bài 4. Phương pháp mổ khảo sát phẩm chất thịt heo		5	4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2
Bài 5. Tổ chức quản lý giống ở trại heo giống		3	4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.3, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2

7. Phương pháp giảng dạy:

- Phương pháp giới thiệu kiến thức, gợi ý thảo luận
- Phương pháp thực hành trực tiếp

8. 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 kiểm tra giữa học kỳ.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

9.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm chuyên cần	Số tiết tham dự học/tổng số tiết	10%	4.3
2	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Thi viết/trắc nghiệm (30 phút)	30%	4.1.1 đến 4.1.4; 4.2.1
3	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi trắc nghiệm - Bắt buộc dự thi	60%	4.1; 4.3; ...

9.2. 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.

10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Giáo trình chọn giống gia súc.2000. Nguyễn MinhKH&KT Thông	Thư viện Khoa NN&SHUD
[2] Di truyền học ứng dụng cải tạo giống gia súc.1978. Lasley,J.F. Nguyễn Phúc Giác Hải (dịch). NXB	Thư viện Khoa NN&SHUD
[3] Những kiến thức cơ bản về công nghệ sinh học.1999.Nguyễn Văn Uyên. NXB Giáo dục	Thư viện Khoa NN&SHUD
[4] Cơ sở di truyền chọn giống động vật.1999. Đặng Hữu Lanh(chủ biên) NXB Giáo dục	Thư viện Khoa NN&SHUD
[5] Di truyền học số lượng ứng dụng trong chăn nuôi.1995. Nguyễn Văn Thiện.NXB Nông Nghiệp	Thư viện Khoa NN&SHUD

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1: Lịch sử liên quan công tác giống gia súc	4	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 1 +Tài liệu [4]: Chương 1 -Truy cập tư liệu về các giống gia súc ở nước ta
2	Chương 2: Quá trình hình thành	4	0	-Nghiên cứu trước:

	giống gia súc gia cầm 2.1 Sự thuần hóa gia súc 2.2 Sự thích nghi của gia súc 2.3 Cấu tạo đàn gia súc gia cầm			+Tài liệu [1]: Chương 2 +Tài liệu [4]: Chương 1
3	Chương 3: Sự phát triển của gia súc gia cầm 3.1 Các qui luật phát triển 3.2 Những yếu tố ảnh hưởng đến sự phát triển của thú 3.3 Điều khiển sự phát triển của thú	6	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 3 +Tài liệu [5]:
4	Chương 4: Giám định và phê xét thú 4.1 Giám định thú qua ngoại hình thể chất 4.2 Giám định sức sinh trưởng của thú 4.3 Giám định sức sản xuất của thú	6	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 4 +Tài liệu [2] +Tài liệu [4]: Chương 6
5	Chương 5: Chọn giống gia súc 5.1 Các khái niệm 5.2 Chọn giống liên hệ thân tộc 5.3 Các phương pháp chọn giống	4	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 5 +Tài liệu [2] +Tài liệu [4]: Chương 6
6	Chương 6: Phôi giống 6.1 Sự phối giống xét về phương diện tính trạng 6.2 Sự phối giống xét về phương diện liên hệ thân tộc	4	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 6 +Tài liệu [2] +Tài liệu [4]: Chương 6 +Tài liệu [5]
7	Chương 7: Sách lược nhân giống 7.1 Nhân giống thuần 7.2 Nhân giống lai	6	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 7 +Tài liệu [2] +Tài liệu [4]: Chương 5
8	Chương 8: Ứng dụng công nghệ sinh học trong công tác giống gia súc 8.1 Thụ tinh nhân tạo 8.2 Thụ tinh invitro 8.3 Tạo dòng vô tính 8.4 Chuyển gen 8.5 Siêu bào noãn và cấy chuyển phôi	6	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 8 +Tài liệu [3] +Tài liệu [4]: Chương 8
	Bài tập			
9	Bài 1: Phương pháp tính độ sinh trưởng của gia súc		6	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Bài tập 1 +Tài liệu [4]: Chương 1
10	Bài 2: Phân tích quan hệ huyết thống		10	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Bài tập 2 +Tài liệu [4]: Chương 4 +Tài liệu [5]
11	Bài 3: Các phương pháp kiểm tra		8	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Bài tập 3 +Tài liệu [4]: Chương 5 +Tài liệu [5]
12	Bài 4: Phương pháp mổ khảo sát phẩm chất thịt heo vỗ béo		10	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Bài tập 4 +Tài liệu [4]: Chương 6
13	Bài 5: Tổ chức quản lý giống trại heo		6	-Nghiên cứu trước:

	giống			+Tài liệu [1]: Bài tập 5 +Tài liệu [5]
--	-------	--	--	---

Lưu ý: Nội dung trong bảng trên chỉ là gợi ý để tham khảo, tùy theo đặc điểm của học phần đơn vị thiết kế số tiết lý thuyết, số tiết thực hành và nhiệm vụ của sinh viên cho phù hợp.

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 20...

**TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA/GIÁM ĐỐC VIỆN/
GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM**

TRƯỞNG BỘ MÔN

- *Tên e-file của Đề cương chi tiết học phần là mã số học phần.*

Ví dụ: Đề cương chi tiết học phần Pháp luật đại cương có mã học phần là KL001 đặt tên e-file là: KL001.doc