

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Di truyền và chọn giống gia súc (Animal breeding and genetic)

- Mã số học phần : NN183
- 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 & Sinh Học Ứng Dụng

3. Điều kiện tiên quyết:

4. Mục tiêu của học phần:

Kiến thức:

- 4.1.1. Giúp cho sinh viên nắm vững các kiến thức cơ bản về di truyền học
- 4.1.2. Giúp sinh viên nắm vững các kiến thức cơ bản về chọn và nhân giống vật nuôi đạt hiệu quả cao nhất

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Môn học sẽ giúp cho sinh viên có kỹ năng và lập các dự án về phát triển giống gia súc dựa trên các kiến thức về di truyền và chọn giống, bảo tồn quỹ gen...
- 4.2.2. Ngoài ra môn học còn giúp cho sinh viên có kỹ năng hoạt động nhóm, lập kế hoạch và tổ chức công việc có hiệu quả

4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Sinh viên cần có thái độ học tập đúng với mục tiêu là học tập để lấy kiến thức càng nhiều càng tốt
- 4.3.2. Ngoài ra sinh viên cần có ý thức tốt trong việc sử dụng kiến thức của mình để phục vụ cho sự phát triển của ngành

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Cung cấp người học những kiến thức cơ bản về cấu trúc quần thể vật nuôi, phương pháp tính tần số gen, tần số kiểu gen, tính các tham số di truyền. Ngoài ra còn cung cấp cho người học các kiến thức về đánh giá thú giống, các phương pháp chọn lọc, ghép đôi giao phối và nhân giống gia súc đạt hiệu quả cao nhất nhằm mục tiêu nâng cao năng suất vật nuôi.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1. 1.1. 1.2. 1.3. 1.4.	Di truyền học Mendel Mendel và quan niệm về gen Lai đơn tính và quy luật giao tử thuần khiết Lai với hai hay nhiều cặp tính trạng Những phát hiện bổ sung	2	4.1.2; 4.1.2; 4.2.1; 4.3.1
Chương 2. 2.1. 2.2. 2.3.	Di truyền học nhiễm sắc thể Nhiễm sắc thể động vật Sự xác định giới tính ở động vật Di truyền liên kết giới tính	2	4.1.2; 4.1.2; 4.2.1; 4.3.1
Chương 3. 3.1 3.2. 3.3.	Di truyền học quần thể Khái niệm Tần số gen và tần số kiểu gen Cấu trúc di truyền của quần thể ngẫu phối	4	4.1.2; 4.1.2; 4.2.1; 4.3.1
Chương 4. 4.1 4.2. 4.3.	Các ứng dụng của di truyền số lượng trong công tác giống gia súc Tình trạng số lượng và di truyền học số lượng Các giá trị đặc trưng của tính trạng số lượng Ưu thế lai và suy hóa cận huyết	4	4.1.2; 4.1.2; 4.2.1; 4.3.1
Chương 5. 5.1. 5.2. 5.3.	Các phương pháp đánh giá gia súc Đánh giá thú qua ngoại hình Thẻ Chắt Đánh giá thú qua khả năng sinh trưởng Đánh giá thú qua khả năng sinh sản	2	4.1.2; 4.1.2; 4.2.1; 4.3.1
Chương 6. 6.1. 6.2. 6.3.	Các phương pháp chọn giống gia súc Sự chọn lọc và cường độ chọn lọc Sự chọn giống qua liên hệ thân tộc Các phương pháp chọn giống	2	4.1.2; 4.1.2; 4.2.1; 4.3.1
Chương 7. 7.1. 7.2. 7.3.	Sự ghép đôi – giao phối gia súc Sự giao phối thú dựa trên tính trạng Sự giao phối thú dựa trên mối quan hệ thân tộc Sự cận giao và những hậu quả trong công tác giống gia súc	2	4.1.2; 4.1.2; 4.2.1; 4.3.1
Chương 8. 8.1. 8.2. 8.3.	Các phương pháp nhân giống gia súc Phương pháp nhân giống thuần Phương pháp nhân giống lai Phương pháp nhân giống đối với các loại gia	2	4.1.2; 4.1.2; 4.2.1; 4.3.1

6.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1.	Kiểm định tính phù hợp của tần số kiểu hình và tần số kiểu gen bằng phương pháp χ^2	4	4.1.2; 4.2.1; 4.3.1
1.1.	Xác định tần số gen và tần số kiểu gen trong quần thể		
1.2.	Kiểm định tính phù hợp của tần số kiểu hình và tần số kiểu gen		
Bài 2.	Tính các tham số đặc trưng của tính trạng số lượng	4	4.1.2; 4.2.1; 4.3.1
2.1.	Tính các số trung bình, phương sai, hệ số biến dị...		
2.2.	Tính hệ số di truyền		
Bài 3.	Các phương pháp phân tích quan hệ huyết thống	4	4.1.2; 4.2.1; 4.3.1
3.1.	Lý lịch và cách thành lập lý lịch gia súc		
3.2.	Cận huyết và tính hệ số cận huyết		
3.3.	Tính các mức độ tương tự di truyền		
Bài 4.	Các phương pháp giám định gia súc	4	4.1.2; 4.2.1; 4.3.1
4.1.	Phương pháp giám định ngoại hình		
4.2.	Phương pháp giám định về khả năng sinh trưởng		
4.3.	Phương pháp giám định về khả năng sinh sản		
Bài 5.	Phương pháp mổ khảo sát phẩm chất thân thịt heo	4	4.1.2; 4.2.1; 4.3.1
4.1.	Điều kiện mổ khảo sát		
4.2.	Phương pháp tiến hành-thu thập số liệu		

7. Phương pháp giảng dạy:

- Phương pháp thuyết trình vấn đáp, thảo luận trong giảng dạy lý thuyết
- Phương pháp quan sát trong thực hành

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 trắc nghiệm (40 phút)	40%	4.1.1, 4.1.2; 4.2.1, 4.2.2 và 4.1.3
3	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi trắc nghiệm(60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	50%	4.1.1, 4.1.2; 4.2.1, 4.2.2 và 4.1.3

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 Minh Thông

Thư viện khoa
Nông nghiệp &
SHƯĐ

[2] Giáo trình Di truyền học động vật, 2009, Võ Văn Sơn, Phạm Ngọc Du, Nguyễn Trọng Ngữ và Nguyễn Thị Kim Khang

Thư viện khoa
Nông nghiệp &
SHƯĐ

[3] Di truyền chọn giống động vật, 1994, Trần Đình Miên, Phan Cự Nhân, Nguyễn Văn Thiện và Trịnh Đình Đạt

Thư viện khoa
Nông nghiệp &
SHƯĐ

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1: Di truyền học Mendel	4	4	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 1.1 đến

				1.3
2	Chương 2. Di truyền học nhiễm sắc thể	4	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 2.1 đến 2.3 của Chương 2 +Xem lại nội dung 1.1 đến 1.3 đã học ở học phần
3	Chương 3. Di truyền học quần thể	4	4	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 3.1 đến 3.3 của Chương 3 +Xem lại nội dung 2.1 đến 2.3 đã học ở học phần
4	Chương 4. Các ứng dụng của di truyền số lượng trong công tác giống gia súc	4	4	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 4.1 đến 4.3 của Chương 4 +Xem lại nội dung 3.1 đến 3.3 đã học ở học phần
5	Chương 5. Các phương pháp đánh giá gia súc	4	4	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 5.1 đến 5.3 của Chương 5 +Xem lại nội dung 4.1 đến 4.3 đã học ở học phần
6	Chương 5. Các phương pháp đánh giá gia súc	4	4	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 5.1 đến 5.3 của Chương 5 +Xem lại nội dung 4.1 đến 4.3 đã học ở học phần
7	Chương 6. Sự chọn lọc giống	4	4	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 6.1 đến 6.3 của Chương 6 +Xem lại nội dung 5.1 đến 5.3 đã học ở học phần
8	Chương 7. Sự ghép đôi – giao phối gia súc	4	4	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 7.1 đến 7.3 của Chương 7 +Xem lại nội dung 6.1 đến 6.3 đã học ở học phần
9	Chương 8. Các phương pháp nhân giống gia súc	4	4	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 8.1 đến 8.3 của Chương 8 +Xem lại nội dung 7.1 đến 7.3 đã học ở học phần
10	Các phương pháp nhân giống gia súc	4	4	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 8.1 đến 8.3 của Chương 8 +Xem lại nội dung 7.1 đến 7.3 đã học ở học phần

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 20...

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

TRƯỞNG BỘ MÔN