

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Nuôi động vật thí nghiệm (Laboratory Animal)

- Mã số học phần : NN317

- 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 : Thú Y

- Khoa/Viện/Trung tâm/Bộ môn: Khoa Nông nghiệp và Sinh Học Ứng Dụng

3. Điều kiện tiên quyết: Sinh viên phải học các môn cơ sở và các môn NN110, NN303, NN112, NN343, NN111

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- Đây là môn nhằm giúp các em sinh viên nắm vững kiến thức về cách chọn giống, cách quản lý chăm sóc nuôi dưỡng các động vật trước khi thí nghiệm và sau khi thí nghiệm. Cách cầm cột, tiêm chích tiêm truyền, giải phẫu tìm bệnh tích....

- Môn học này là cơ sở cho các môn học cần phải dùng các động vật thí nghiệm dùng trong thí nghiệm như sinh hóa, sinh lý, bệnh truyền nhiễm, bệnh ký sinh, độc chất học, dược học..... có liên quan đến động vật dùng trong thí nghiệm.

- Trang bị cho sinh viên những hiểu biết về chọn giống, quản lý, chăm sóc nuôi dưỡng, phương pháp tiêm chích, các bệnh dùng động vật thí nghiệm nào....

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Sinh viên nắm được cách chăm sóc nuôi dưỡng động vật thí nghiệm.

4.2.2. Kỹ năng thực hành. Có khả năng tự xây dựng một khu chăn nuôi động vật thí nghiệm nhằm đáp ứng các yêu cầu trong thí nghiệm.

4.2.3. Giúp sinh viên rèn luyện được tư duy trong việc tổng hợp thông tin.

4.2.4. Rèn luyện khả năng làm việc nhóm và làm việc độc lập.

4.2.5. Các thuyết trình trước đám đông.

4.3. Thái độ:

4.3.1. Ý thức được vai trò động vật thí nghiệm trong việc phục vụ nghiên cứu.

4.3.2. Biết yêu thương, và tôn trọng phúc lợi động vật.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Hiểu được mục đích của việc nuôi động vật thí nghiệm (chuột bạch, thỏ, chuột lang, chuột cống, chuột hamster...). Cách thiết kế, xây dựng khu chăn nuôi động vật thí nghiệm. Học được cách chăm sóc nuôi dưỡng cũng như mục đích sử dụng từng đối tượng thí nghiệm

trong các mục đích nghiên cứu khác nhau. Biết được các đường tiêm truyền mầm bệnh để theo dõi trong quá trình dùng động vật trong các thí nghiệm

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

Nội dung

Tiết – buổi

Phần 1: Chăn nuôi động vật thí nghiệm

12t

Chuột nhắt trắng

Thỏ

Chuột cống

Chuột hamster

Chó

Mèo

Trong từng động vật thí nghiệm bao gồm: nhu cầu dinh dưỡng, các bệnh truyền nhiễm xảy ra trên động vật nuôi đó, các chỉ số về sinh lý máu, sinh lý hô hấp, sinh lý tuần hoàn, cách chọn giống, quản lý, kỹ thuật tiêm chích

Phần 2: Tiêm truyền qua động vật thí nghiệm

4t

Bao gồm: mục đích tiêm truyền, chuẩn bị dụng cụ vật liệu, chuẩn bị bệnh phẩm, chuẩn bị động vật tiêm, theo dõi động vật sau khi tiêm

Phần 3: Mổ khám và lấy bệnh phẩm trên động vật sau khi thí nghiệm

4t

6.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1.	Chuồng nuôi, và kỹ thuật chăm sóc nuôi dưỡng	2	4.2.1
Bài 2.	Phân biệt giới tính, thao tác cầm nắm, tiếp cận với từng loài động vật thí nghiệm +Chuột + Chuột lang +Thỏ	3	4.2.1, 4.22
Bài 3	Theo dõi các chỉ tiêu sinh lý máu, sinh lý hô hấp, cân nặng, đánh giá thể trạng đầu kỳ	3	4.2.1, 4.1
Bài 4	Thực hiện chăm sóc nuôi dưỡng (bài tập nhóm), theo dõi đánh giá tình trạng sức khỏe của động vật thí nghiệm	3	4.1, 4.2.4, 4.2.5
Bài 5	Thực hiện các thao tác tiêm chích, và tiêm truyền mầm bệnh cho từng đối tượng thí nghiệm	3	4.2.1

Bài 6	Theo dõi động vật thí nghiệm sau khi tiêm truyền	3	4.2.1, 4.3.2
Bài 7	Mổ khám bệnh tích	1	4.2.3
Bài 8	Báo cáo cuối kỳ, đánh giá về tình trạng sức khỏe của động vật trước và sau tiêm truyền	2	4.2.3, 4.2.4, 4.2.5

7. Phương pháp giảng dạy:

Lý thuyết: 40%, tình huống 30%, bài tập báo cáo chuyên đề: 30%

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 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 bài tập	- Bài tập tình huống	30%	4.1.
2	Điểm bài tập nhóm	- Báo cáo chuyên đề (chia nhóm)	30%	4.2.4, 4.2.5, 4.2.3
3	Điểm thi		40%	4.1

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] Nguyễn Hữu Hưng (2009), Giáo trình nuôi động vật thí nghiệm, Đại học Cần Thơ.	Thư viện Khoa NN& SHƯĐ
[2] Guide for the care and use of laboratory Animals	Internet Medical veterinary
[3] Đinh Văn Bình, Nguyễn Quang Sức (1999). Nuôi Thỏ và chế biến sản phẩm ở gia đình, Nxb Nông Nghiệp, Hà Nội.	Thư viện Khoa NN& SHƯĐ

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Đọc chủ yếu giáo trình số 1

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 2014

TL. HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG KHOA

TRƯỞNG BỘ MÔN