

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Tên học phần : **Miễn dịch học (Immunology)**
Mã số học phần : **NN730**
Số tín chỉ : 2 (30 tiết lý thuyết)
Bộ môn phụ trách : Bộ môn Công nghệ Sinh học Phân tử
Viện Nghiên cứu và Phát triển Công nghệ Sinh học
Tên giảng viên : TS. Hồ Thị Việt Thu, Khoa Nông nghiệp và Sinh học Ứng dụng
Điện thoại : 0918313954 E-mail: htvthu@ctu.edu.vn
Tên người cùng tham gia giảng dạy:
TS. Trần Ngọc Bích, Khoa Nông nghiệp và Sinh học Ứng dụng
Điện thoại : 01235166252 E-mail: tnbich@ctu.edu.vn

Phương pháp đánh giá:

- Suu tầm tài liệu, báo cáo seminar/Kiểm tra giữa kỳ: 40%
- Kiểm tra cuối kỳ: 60%

Mô tả học phần:

Phần cơ bản: Cung cấp những kiến thức cơ bản về miễn dịch: miễn dịch không đặc hiệu và miễn dịch đặc hiệu, các cơ chế đáp ứng miễn dịch, bệnh lý miễn dịch.

Phần nâng cao: Những ứng dụng của miễn dịch trong phòng bệnh, chẩn đoán và trong các nghiên cứu cơ bản.

Học phần tiên quyết: Cơ thể học gia súc (Anatomy of domestic animals, NN102), Sinh lý gia súc CN&TY (Physiology of domestic animal, NN105), Vi sinh đại cương (General microbiology, NN109)

Mục tiêu: Giúp học viên nắm được hệ thống miễn dịch của cơ thể động vật, bệnh lý miễn dịch và những ứng dụng của miễn dịch học trong chẩn đoán cũng như trong phòng chống dịch bệnh ở người và động vật.

Nội dung:

- Chương 1: Khái niệm miễn dịch học và các loại miễn dịch – Khái niệm môn học; Lịch sử phát triển của môn học; Phân loại miễn dịch và ứng dụng của môn miễn dịch học
- Chương 2: Các hàng rào bảo vệ của miễn dịch tự nhiên – Hàng rào vật lý; Hàng rào hóa học; Hàng rào tế bào; Hàng rào thể chất; Phản ứng viêm không đặc hiệu
- Chương 3: Các cơ quan và tế bào tham gia trong đáp ứng miễn dịch – Các cơ quan có thẩm quyền miễn dịch; Các tế bào tham gia đáp ứng miễn dịch
- Chương 4: Kháng nguyên và epitope – Khái niệm chung; Những yếu tố quy định đặc tính của kháng nguyên; Một số kháng nguyên tham gia vào đáp ứng miễn dịch; Kháng nguyên phù hợp tổ chức chủ yếu; Epitope
- Chương 5: Phản ứng kháng nguyên và kháng thể - Qui luật chung của phản ứng; Các phản ứng huyết thanh học thường dùng trong chẩn đoán bệnh
- Chương 6: Điều hòa đáp ứng miễn dịch – Kháng nguyên; Tác dụng điều hòa của kháng thể; Vai trò của các tế bào trong điều hòa đáp ứng miễn dịch; Tác dụng điều hòa của các cytokin; Ảnh hưởng của các yếu tố di truyền, thần kinh và nội tiết
- Chương 7: Miễn dịch chống vi sinh vật – Hiện tượng viêm trong nhiễm khuẩn; Miễn dịch chống virus; Miễn dịch chống vi khuẩn; Miễn dịch chống ký sinh trùng; Miễn dịch chống nấm
- Chương 8: Bệnh lý miễn dịch – Bệnh do dung nạp; Bệnh tự miễn dịch; Suy giảm miễn dịch; Bệnh quá mẫn
- Chương 9: Vaccin và kháng huyết thanh – Vaccin; Kháng huyết thanh

Tài liệu tham khảo:

1. Tizard I. R., 2004. Veterinary Immunology: An Introduction. Saunders, 7th edition. 494 pages.
2. Phạm Hoàng Phiệt, 2004. Miễn dịch học-Sinh lý bệnh. Nhà xuất bản Y học.
3. Nguyễn Như Thanh. 1990. Vi sinh vật thú y. Nhà xuất bản Hà Nội.
4. Phạm Văn Ty, 2002. Miễn dịch học. Nhà xuất bản Đại học quốc gia Hà Nội.
5. Vũ Triệu An và Nguyễn Ngọc Lanh, 1997. Miễn dịch học. Nhà xuất bản Y học Hà Nội.

HIỆU TRƯỞNG

GIÁM ĐỐC VIỆN NC&PT CNSH