



SH03061: VIRUS HỌC (VIRIOLOGY)



Số tín chỉ 2: lý thuyết 1,5 - thực hành 0,5

KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Ký hiệu	KQHTMD của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên có thể:	CDR của CTĐT
Kiến thức		
K1	Trình bày được các nhóm virus chính; đặc điểm hình thái và cấu trúc của virus; đặc điểm của virus gây bệnh ở thực vật và ở động vật	CDR4
K2	Trình bày được các quá trình tái bản của virus	CDR4
Kỹ năng		
K3	Làm việc nhóm và tổ chức nhóm làm việc để thảo luận, phân tích, viết và trình bày báo cáo khoa học.	CDR6
K4	Thực hiện được được phương pháp ELISA trong chẩn đoán virus; thực hiện được các phương pháp nghiên cứu trong việc lây nhiễm, điều tra và đánh giá bệnh virus trên thực vật	CDR6
Năng lực tự chủ và trách nhiệm		
K5	Tuân thủ nội quy trong học thực hành và lý thuyết; trung thực trong báo cáo, làm bài thi và kiểm tra	CDR15
K6	Chủ động học tập và nâng cao ý thức tự học, khiêm tốn, tác phong làm việc nghiêm túc, tinh thần trách nhiệm cao	CDR15

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương 1: Bản chất, phân loại và danh pháp virus
Chương 2: Hình thái, cấu trúc virus
Chương 3: Tái sinh và chiến lược dịch mã của virus
Chương 4: Đa dạng và tiến hóa virus
Chương 5: Giới thiệu virus thực vật
Chương 6: Giới thiệu virus động vật
Chương 7: Thực khuẩn thể và ứng dụng trong CNSH
Học phần gồm 3 bài thực hành:
Bài 1. Chẩn đoán virus thực vật bằng ELISA
Bài 2. Lây nhiễm nhân tạo virus bằng TXCH và agroinoculation
Bài 3: Điều tra và đánh giá bệnh virus thực vật

PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- Tham gia học tập trên lớp
- Đọc tài liệu ở nhà trước khi đến lớp
- Thảo luận, thuyết trình nhóm
- Làm việc theo nhóm trong phòng thực hành



Virus hại lá cây trồng

NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Tham dự tối thiểu 75% số tiết lý thuyết, 100% thực hành.
- Chuẩn bị cho bài giảng, đọc sách tham khảo trước khi đến lớp
- Tích cực tham gia đặt câu hỏi, trao đổi, tham gia thực hành và thể hiện ham muốn học tập.



ĐÁNH GIÁ VÀ CHO ĐIỂM

- Thang điểm: 10
- Điểm trung bình của học phần là tổng điểm của các rubric nhân với trọng số tương ứng của từng rubric
- Đánh giá quá trình: 40%: Tham dự lớp- 10%, Đánh giá thực hành - 15%, Kiểm tra giữa kỳ 15%
- Đánh giá cuối kì 60%: trắc nghiệm và tự luận

GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

1. PGS. TS. Hà Viết Cường (0978056254, hvcuong@vnua.edu.vn)
2. PGS. TS. Nguyễn Xuân Cảnh (0934190579, nxcanh@vnua.edu.vn)