

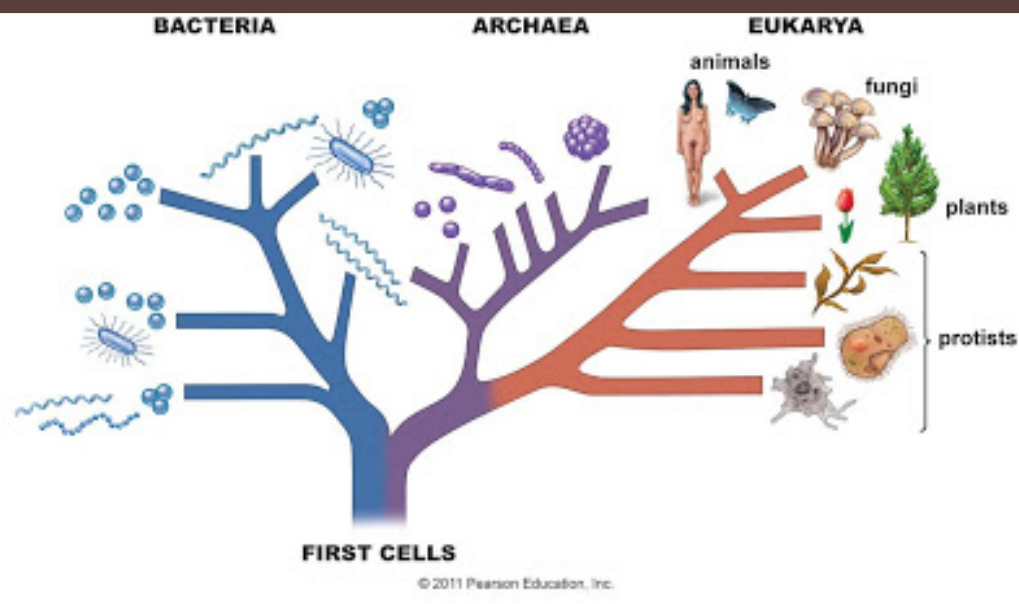


TÊN HỌC PHẦN: VI SINH VẬT ĐẠI CƯƠNG

Tên tiếng Anh: General Microbiology

Số tín chỉ: 02 (1,5 lý thuyết – 0,5 Thực hành - 06 tự học)

Mã học phần: MT02033



KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI



Ký hiệu	KQHTMĐ của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	CDR của CTĐT
Kiến thức		
K1	Trình bày vai trò của VSV trong nông lâm nghiệp, bảo vệ môi trường và trong hoạt động của con người để áp dụng vào các lĩnh vực của đời sống, xã hội	CDR1: Áp dụng kiến thức khoa học tự nhiên, chính trị, xã hội, nhân văn, pháp luật, kinh tế và sự hiểu biết về các vấn đề đương đại vào ngành Khoa học môi trường.
K2	Trình bày hình thái, cấu tạo và các tính chất đặc trưng của virus từ đó áp dụng và khẳng định được vai trò của virus trong đời sống, xã hội và bảo vệ môi trường	CDR1: Áp dụng kiến thức khoa học tự nhiên, chính trị, xã hội, nhân văn, pháp luật, kinh tế và sự hiểu biết về các vấn đề đương đại vào ngành Khoa học môi trường.
K3	Phân biệt, mô tả được hình thái, kích thước, cấu tạo các nhóm vi khuẩn, xạ khuẩn, nấm men, nấm mốc, vi khuẩn và tảo, từ đó vận dụng được vai trò của chúng trong bảo vệ môi trường, tự nhiên và cuộc sống.	CDR3: Đánh giá tác động của việc sử dụng tài nguyên và sự phát thải đến chất lượng môi trường.
K4	Trình bày được bản chất các kiểu dinh dưỡng ở vi sinh vật, các quá trình phân huỷ, chuyển hoá các hợp chất hữu cơ dưới tác dụng của vi sinh vật trong tự nhiên từ đó ứng dụng trong sản xuất nông nghiệp và bảo vệ môi trường.	CDR6: Vận dụng tư duy tầm hệ thống, tư duy phân biện và tư duy sáng tạo trong giải quyết các vấn đề của ngành môi trường và các lĩnh vực liên quan. CDR7: Làm việc nhóm và lãnh đạo nhóm làm việc đa chức năng. CDR8: Giao tiếp hiệu quả bằng lời nói, văn bản, đa phương tiện với các bên liên quan trong môi trường đa dạng; đạt chuẩn Tiếng Anh theo qui định của Bộ GD&ĐT.
K5	Trình bày hiện tượng di truyền của vi sinh vật và tác động của các yếu tố ngoại cảnh đến sinh trưởng, phát triển của VSV từ đó vận dụng trong nông nghiệp và bảo vệ môi trường.	CDR3: Đánh giá tác động của việc sử dụng tài nguyên và sự phát thải đến chất lượng môi trường.
Kỹ năng		
K6	Quan sát, phân biệt hình thái các nhóm vi sinh vật, thực hiện phương pháp cố định tiêu bản và nhuộm tế bào vi sinh vật khi nghiên cứu vi sinh vật	CDR10: Sử dụng công nghệ, các trang thiết bị và kỹ thuật hiện đại trong các hoạt động quản lý và bảo vệ tài nguyên và môi trường.
K7	Chủ động phối hợp với các thành viên khác trong việc học tập, tìm kiếm tài liệu và thảo luận nhóm về nội dung môn học	CDR7: Làm việc nhóm và lãnh đạo nhóm làm việc đa chức năng.
Thái độ		
K8	Xây dựng định hướng học tập và cập nhật kiến thức	CDR11: Định hướng tương lai rõ ràng, có lòng đam mê nghề nghiệp và ý thức học tập suốt đời.

NỘI DUNG HỌC PHẦN

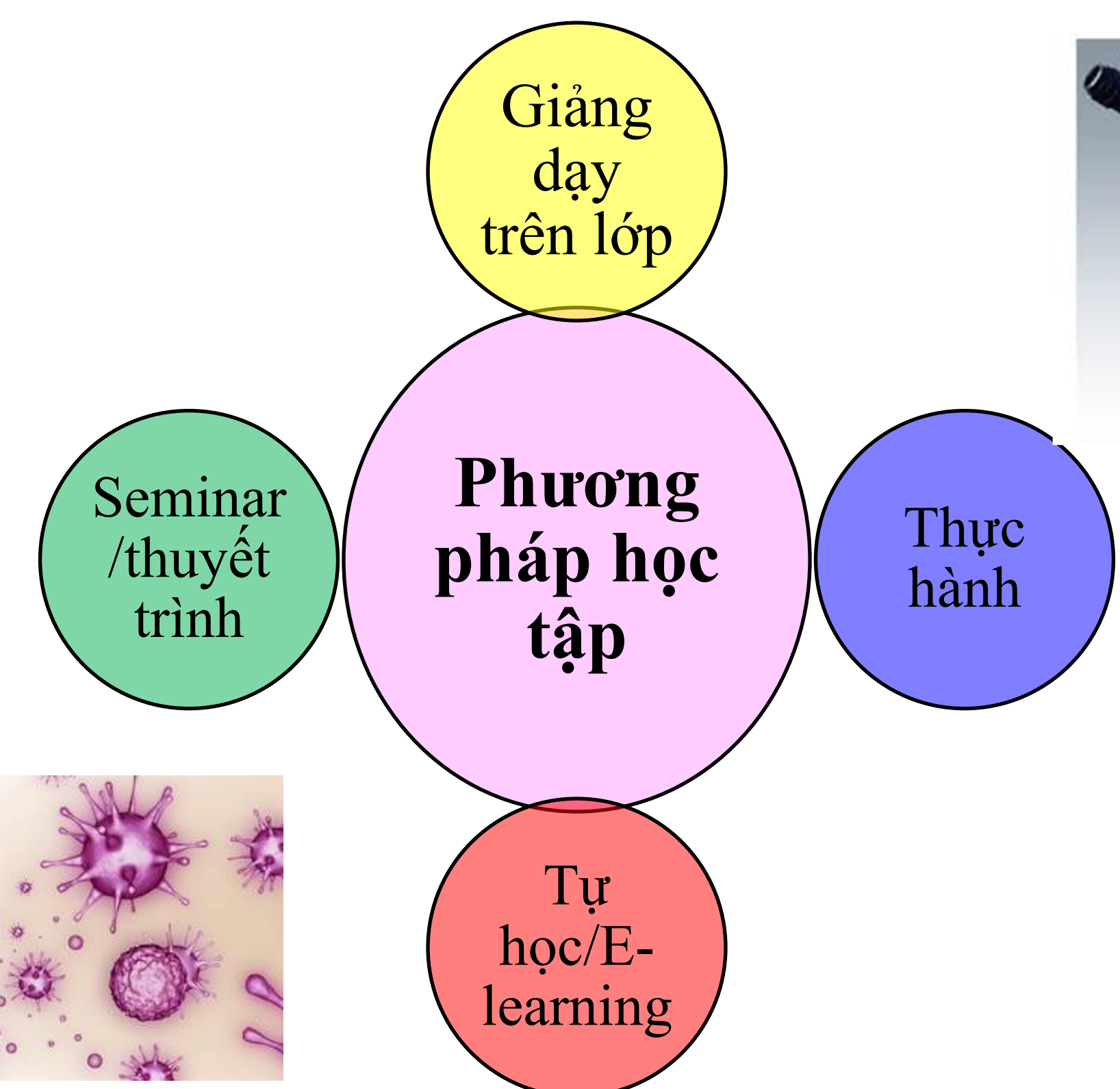
- Chương 1: Mở đầu
- Chương 2: Virus
- Chương 3: Các nhóm VSV khác
- Chương 4: Sinh lý học vi sinh vật
- Chương 5: Di truyền vi sinh vật
- Chương 6: Ảnh hưởng điều kiện ngoại cảnh đến vi sinh vật và sự phân bố của vi sinh vật trong tự nhiên

NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Sinh viên phải tham dự ít nhất 75% giờ học lý thuyết và các hoạt động trên lớp.
- Tự học: Sinh viên nên đọc, tổng hợp các tài liệu do giảng viên cung cấp thông qua hệ thống E-learning.
- Sermina: Sinh viên chuẩn bị bài, thảo luận nhóm và thuyết trình trên lớp theo yêu cầu của giảng viên
- Thực hành: Sinh viên bắt buộc tham dự đầy đủ số giờ thú nghiệm, thực hànhSinh viên không dự thực hành hoặc không dự đầy đủ các bài thực hành không được thi kết thúc học phần và nhận điểm 0 toàn học phần
- Thi cuối kỳ: Tất cả các sinh viên đủ điều kiện dự thi cuối kỳ phải thực hiện bài thi cuối kỳ theo bộ đề thi quy định của bộ môn.

PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ

- Thang điểm: 10
- Kế hoạch đánh giá học phần:
 - * Điểm quá trình: 40 % (Thảo luận trên lớp: 10% ; Thực hành 10%; Seminar: 20%)
 - * Điểm kiểm tra cuối kỳ: 60%



Giảng viên Phụ trách: TS. Vũ Thị Hoàn, Email: vthoan@vnua.edu.vn; **Giảng viên tham gia giảng dạy:** PGS.TS. Nguyễn Thị Minh, TS. Đinh Hồng Duyên, TS. Nguyễn Thế Bình, TS. Nguyễn Xuân Hoà, ThS. Nguyễn Tú Diệp, ThS. Nguyễn Thị Khánh Huyền