



SH02008: SINH THÁI VI SINH VẬT (MICROBIAL ECOLOGY)

Số tín chỉ 2: lý thuyết 2 – thực hành 0



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	Mô tả các phương pháp chính trong nghiên cứu sinh thái và đa dạng vi sinh vật	CDR3
K2	Mô tả sự đa dạng trong các nhóm vi sinh vật, các môi trường sống trong tự nhiên của vi sinh vật.	CDR3
K3	Giải thích các mối tương tác, trao đổi thông tin của vi sinh vật trong quá trình sống;	CDR3
K4	Phân tích mối quan hệ giữa các vi sinh vật, giữa vi sinh vật với thực vật và động vật	CDR3
K5	Phân tích vai trò của vi sinh vật trong một số quá trình sinh địa hóa chính	CDR3
Kỹ năng		
K6	Phân tích và trả lời các câu hỏi liên quan đến nội dung môn học một cách sáng tạo.	CDR3, CDR6
Năng lực tự chủ và trách nhiệm		
K7	Chủ động học tập và tuân thủ nội quy lớp học	CDR15

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương 1: Tổng quan về sinh thái vi sinh vật và đa dạng của vi sinh vật

Chương 2: Môi trường sống tự nhiên của vi sinh vật

Chương 3: Mối tương tác giữa các vi sinh vật

Chương 4: Các mối tương tác giữa vi sinh vật và thực vật

Chương 5: Các mối tương tác giữa vi sinh vật và động vật

Chương 6: Trao đổi thông tin ở vi sinh vật trong quá trình sống

Chương 7: Vai trò của vi sinh vật đối với các quá trình sinh địa hóa

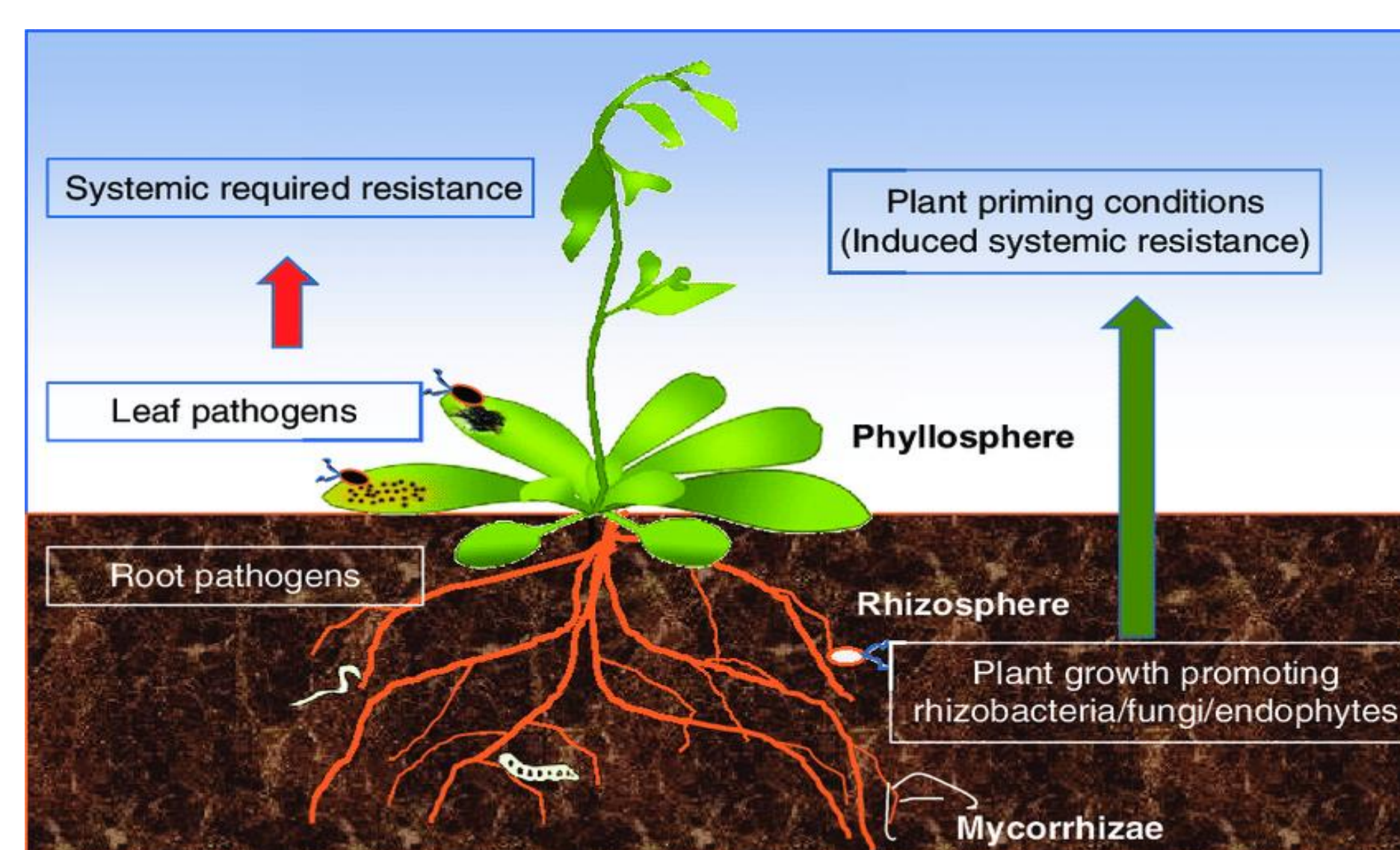
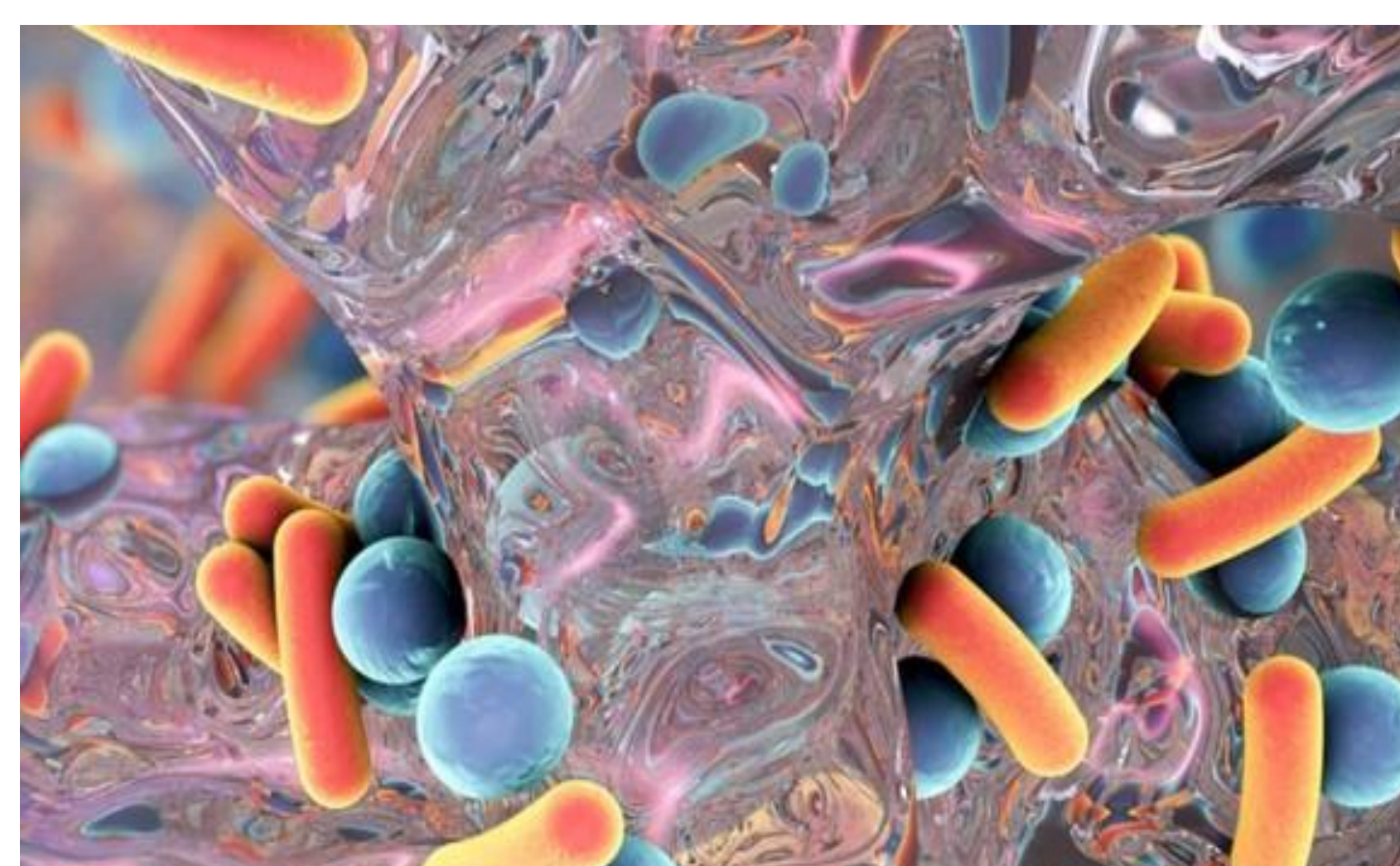
Chương 8: Các phương pháp nghiên cứu sinh thái vi sinh vật

NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Tham dự tối thiểu 75% giờ học lý thuyết.
- Chuẩn bị cho bài giảng theo kế hoạch học tập của học phần mà giảng viên đã thống nhất
- Chủ động học tập, tích cực tham gia thảo luận, chấp hành tốt nội quy của học phần.
- Đối với hình thức học tập trực tuyến: sinh viên cần cài đặt phần mềm học tập, thực hiện các yêu cầu của GV về học tập trực tuyến

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
- Tham dự lớp: 10%
- Kiểm tra giữa kỳ: 30%
- Thi hết học phần: 60%



GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

1. PGS. TS. Nguyễn Xuân Cảnh, 0934190579, nxcanh@vnua.edu.vn
2. PGS. TS. Nguyễn Văn Giang, 0986383847, nvgiang@vnua.edu.vn
3. MSc. Trần Thị Hồng Hạnh, 0988029388, tthanh@vnua.edu.vn
4. MSc. Nguyễn Thanh Huyền, 0966201281, thanhhuyen@vnua.edu.vn

PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- SV chuẩn bị bài trước khi đến lớp theo kế hoạch học tập mà giảng viên đã phổ biến
- SV tham gia các hoạt động trên lớp, nghe giảng, trả lời câu hỏi, thảo luận theo nhóm.
- Học trực tuyến