



CP02008: VI SINH VẬT ĐẠI CƯƠNG (GENERAL MICROBIOLOGY)



Số tín chỉ 2: lý thuyết 2,0 - thực hành 0,5 - tự học 6,0

KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Ký hiệu	KQHTMD của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên có thể:	CĐR của CTĐT
Kiến thức		
K1	Phân tích ý nghĩa, vai trò của vi sinh vật trong các lĩnh vực đời sống xã hội	CĐR1
K2	Xác định được đặc điểm hình thái, cấu tạo, trao đổi chất, sinh trưởng phát triển của VSV và các yếu tố ảnh hưởng	CĐR2
Kỹ năng		
K3	Sử dụng thành thạo các thiết bị, dụng cụ, phối hợp nhóm trong thực hành TN VSV	CĐR6
K4	Thực hiện thành thạo quy trình phân lập vi sinh vật	CĐR11

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Gồm 6 chương

Chương 1: Lịch sử phát triển, đặc điểm chung và vai trò của vi sinh vật.

Chương 2: Nhóm vi sinh vật nhân sơ.

Chương 3: Nhóm vi sinh vật nhân chuẩn.

Chương 4: Vi sinh vật phi bào-virus.

Chương 5: Trao đổi chất của vi sinh vật.

Chương 6: Sinh trưởng, phát triển của VSV và các điều kiện ngoại cảnh ảnh hưởng tới hoạt động sống của vi sinh vật.

03 bài thực hành

Bài 1: Cách sử dụng máy móc; cách xử lý và bao gói dụng cụ thủy tinh.

Bài 2: Phương pháp nuôi cấy, phân lập.

Bài 3: Cách làm tiêu bản và quan sát hình thái VSV.

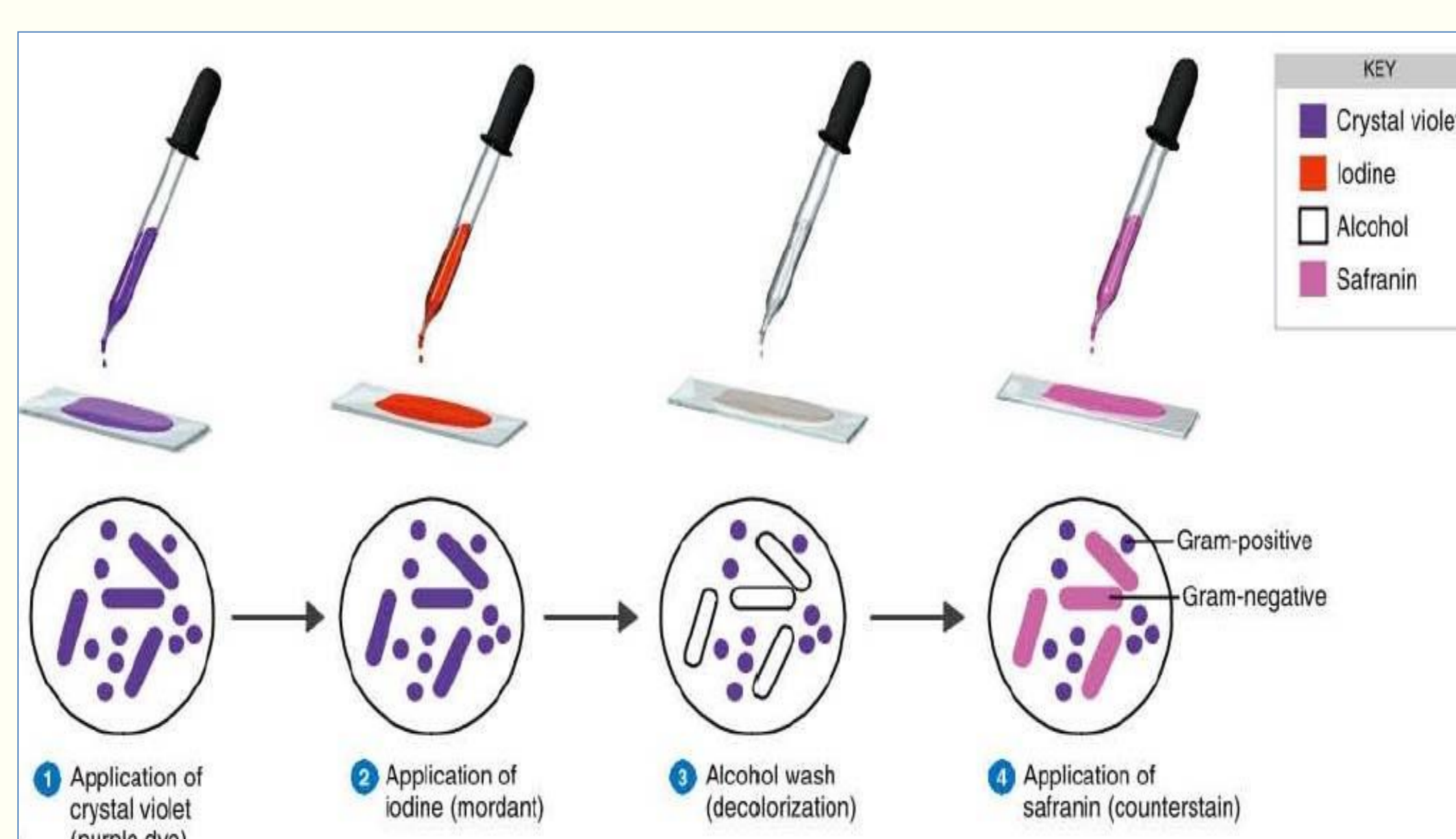
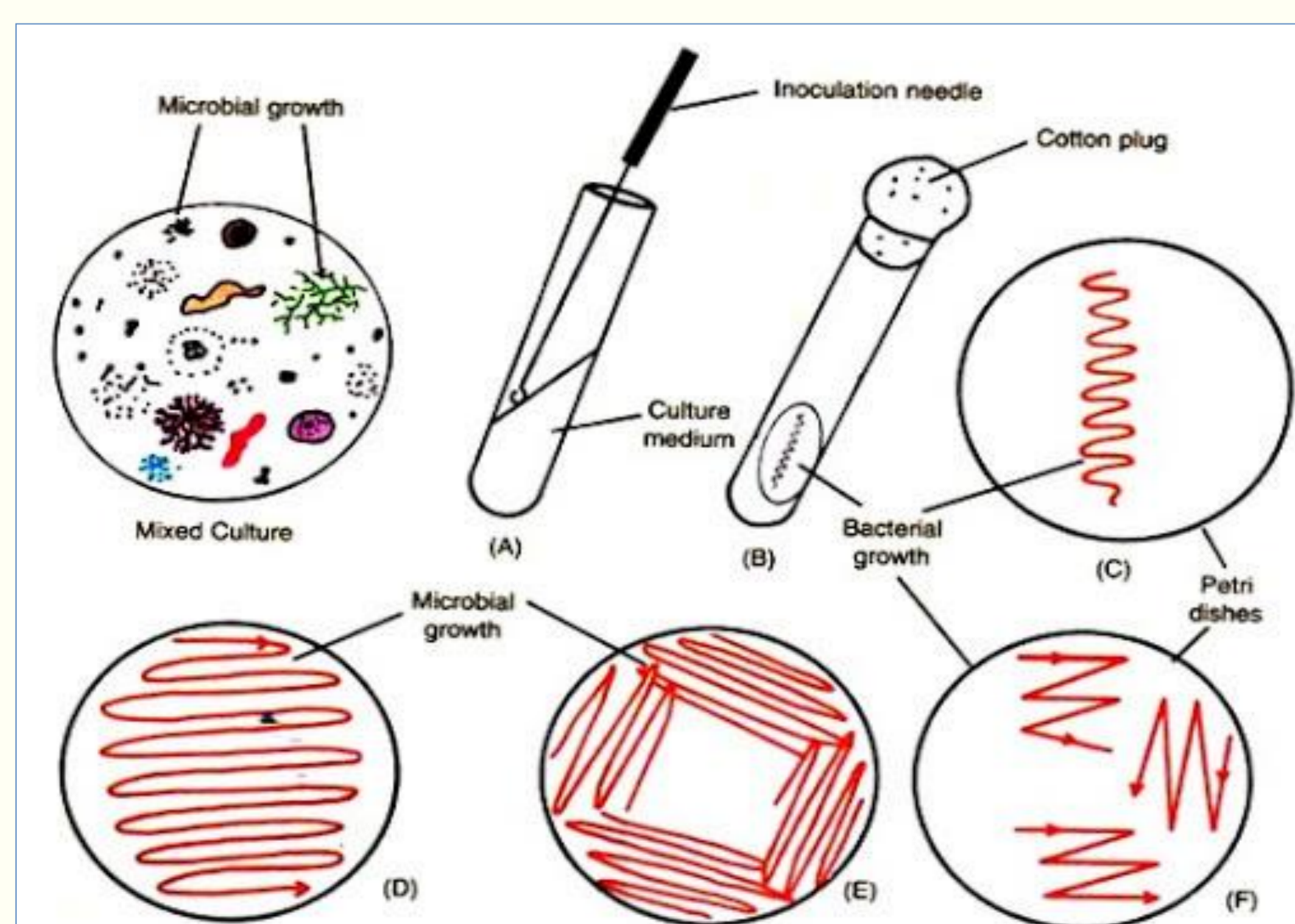
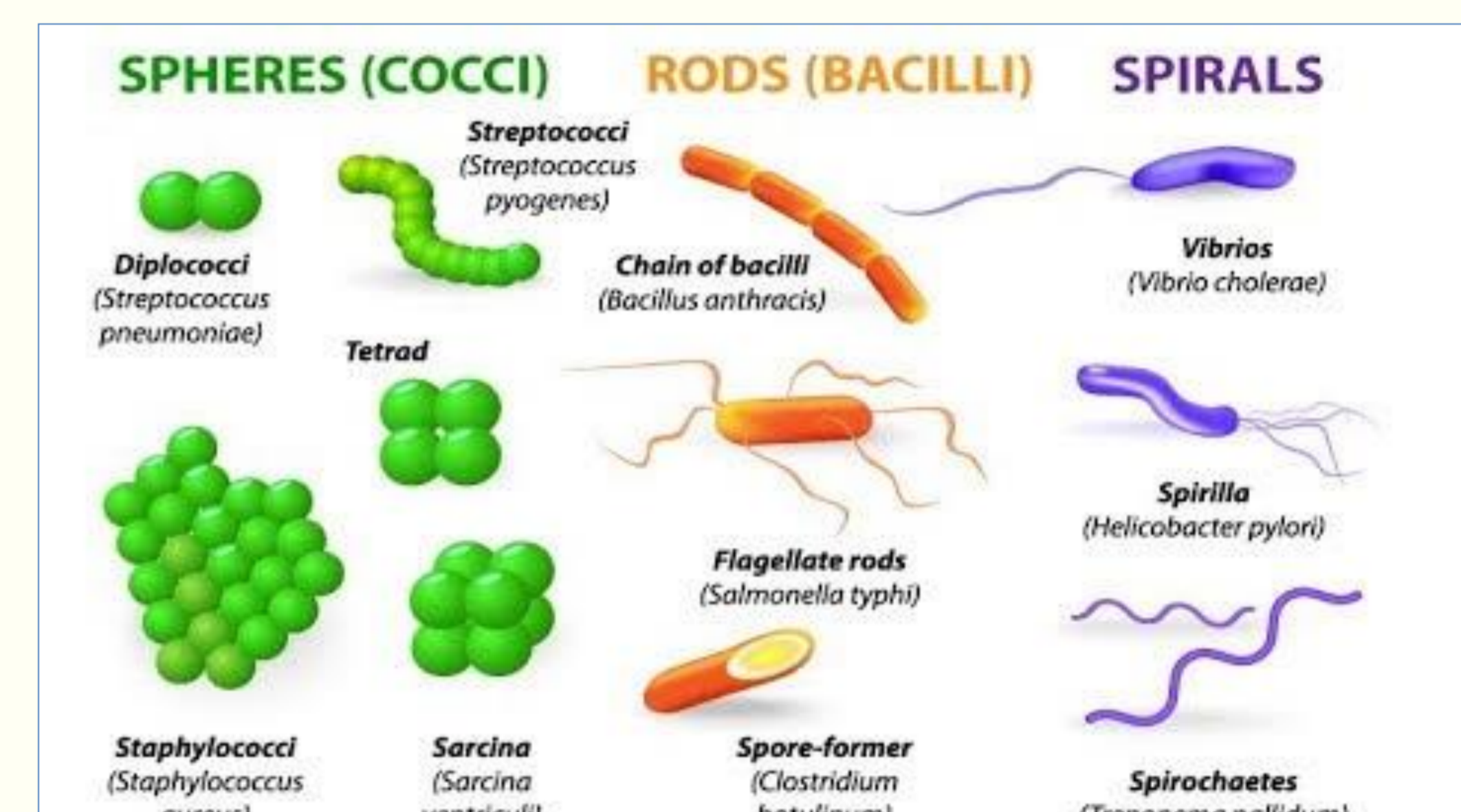
PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- Nghe giảng trên lớp, ghi chép, tập luyện kỹ năng phát hiện vấn đề, đặt câu hỏi.
- Học qua E-learning.
- Thảo luận trên lớp.
- Seminar
- Tìm kiếm tài liệu, đọc trước ở nhà.



NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Tham dự đầy đủ trên lớp và tích cực thảo luận.
- Tìm kiếm giáo trình, tài liệu tham khảo và đọc theo hướng dẫn của giảng viên trước khi đến lớp học. Chuẩn bị sơ đồ cây tổng hợp kiến thức học phần đã học, nộp vào tuần thứ 5 của học phần.
- Tham gia đầy đủ 03 buổi thực hành.



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: 10% chuyên cần; 20% sơ đồ cây; 20% thực hành.
- Đánh giá cuối kỳ 50%: trắc nghiệm và tự luận.

GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

- PGS. TS. Nguyễn Thị Thanh Thủy
0912641428, nttthuycntp@vnu.edu.vn
- ThS. Nguyễn Vĩnh Hoàng
0965589692, hoangnv92@gmail.com