



SH03013: THỰC HÀNH CÔNG NGHỆ VI SINH

(MICROBIAL BIOTECHNOLOGY LAB)

Số tín chỉ 1: lý thuyết 0 - thực hành 1



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	Đánh giá chất lượng của các sản phẩm lên men theo tiêu chuẩn về an toàn sinh học, bảo vệ môi trường	CĐR3
K2	Thiết kế các mô hình sản xuất ra các sản phẩm từ vi sinh vật	CĐR5
Kỹ năng		
K3	Làm việc nhóm để đạt mục tiêu đề ra khi thực hiện đồ án	CĐR7
K4	Sử dụng hiệu quả công nghệ thông tin và các trang thiết bị để tạo ra các phẩm	CĐR9
K5	Thực hiện thành thạo các kỹ thuật phân tích, nuôi cấy vi sinh vật	CĐR11
Năng lực tự chủ và trách nhiệm		
K6	Tuân thủ các nguyên tắc về an toàn trong quá trình thực hiện đồ án	CĐR13

NỘI DUNG HỌC PHẦN

- ✓ Đồ án 1 : Phân lập vi sinh vật có khả năng sinh enzyme amylase
- ✓ Đồ án 2: Phân lập vi sinh vật có khả năng sinh enzyme cellulase
- ✓ Đồ án 3: Phân lập vi khuẩn có khả năng phân giải lân khó tan
- ✓ Đồ án 4: Lên men sữa chua
- ✓ Đồ án 5: Lên men cơm rượu

PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY

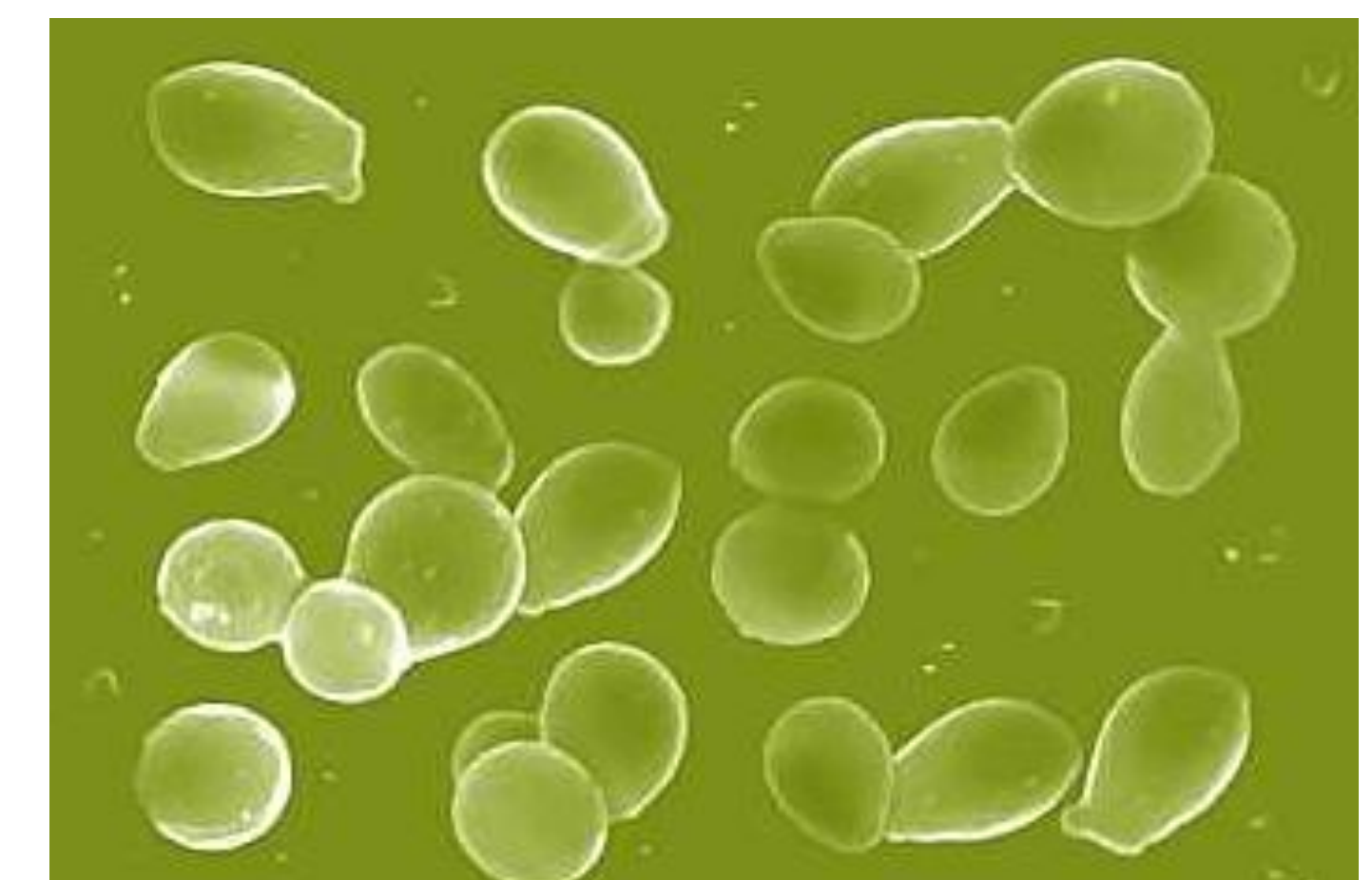
- ✓ Giảng dạy thông qua làm đồ án
- ✓ Thực hành thực tế
- ✓ Thảo luận nhóm

PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- ✓ -Sinh viên tự đề xuất nhóm hoặc các nhóm được giảng viên phân công. Số lượng sinh viên trong nhóm từ 4- 6 người
- ✓ -Tổ chức phân công công việc trong nhóm, mỗi nhóm cần bầu 1 nhóm trưởng để điều phối công việc
- ✓ Lắng nghe, đặt câu hỏi, thảo luận và trả lời câu hỏi
- ✓ Tự học: đọc các tài liệu nghiên cứu, báo cáo khoa học từ đó đưa ra những nhận xét, đánh giá và phản biện.
- ✓ Thực hành thực tế: Lập kế hoạch và thực hiện đồ án
- ✓ Thuyết trình và báo cáo các kết quả

NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- ✓ - Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải thực hiện một công việc cụ thể trong đồ án.
- ✓ - Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải nắm vững kiến thức liên quan đến đồ án đang làm; đọc và nghiên cứu kỹ các tài liệu để phục vụ triển khai đồ án.
- ✓ - Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải hoàn thành đề cương đồ án, các báo cáo tiến độ, báo cáo tổng kết theo nhóm và trình bày được sản phẩm do nhóm mình thực hiện
- ✓ - Thuyết trình và thảo luận: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải đóng góp vào bài thuyết trình của nhóm; tích cực đặt câu hỏi, đưa ra các ý kiến nhận xét và đánh giá.



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 và bảo vệ đề cương đồ án: 20%
- ✓ Đánh giá triển khai thực hiện đồ án: 30%
- ✓ Báo cáo tổng kết: 30%.
- ✓ Thuyết trình bảo vệ đồ án: 20%

GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

1. PGS.TS. Nguyễn Văn Giang, 0986383847, nvgiang@vnua.edu.vn
2. PGS. TS. Nguyễn Xuân Cảnh, 0983009828, nxcanh@vnua.edu.vn
3. ThS. Trần Thị Hồng Hạnh, 0988029388, honghanh@vnua.edu.vn
4. ThS. Nguyễn Thanh Huyền, 0966201281, huyenlinh178@gmail.com

