



SH02006: THỰC HÀNH SINH HỌC PHÂN TỬ I (MOLECULAR BIOLOGY I LAB)

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

KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

| Ký hiệu | KQHTMD của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được | CDR của CTĐT |
|------------------|---|--------------|
| Kiến thức | | |
| K1 | Phân tích nhu cầu và yêu cầu ở mức độ ADN, protein về sản phẩm CNSH phục vụ quản lý, sản xuất và kinh doanh của ngành | CDR2 |
| Kỹ năng | | |
| K2 | Thực hiện thành thạo các qui trình kỹ thuật cơ bản trong lĩnh vực Sinh học phân tử | CD11 |
| Thái độ | | |
| K3 | Chủ động cập nhật và tích lũy kiến thức để nâng cao trình độ | CDR15 |

NỘI DUNG HỌC PHẦN

- Lắp ráp mô hình cấu trúc không gian phân tử ADN
- Tách chiết ADN và quan sát trực quan phân tử ADN kết tủa từ mẫu do nhóm sinh viên lựa chọn (từ thực vật: chuối, dâu tây, hành, nho...; hoặc từ động vật: gan lợn, máu gà...).
- Xác định quang phổ hấp thụ và bước sóng hấp thụ cực đại của dung dịch ADN và protein ở bước sóng 220-320 nm, sử dụng máy đo quang phổ xây dựng đường chuẩn và đo nồng độ ADN trong dung dịch



NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Tham dự lớp: Sinh viên bắt buộc phải dự tất cả các bài thực hành.
- Tất cả sinh viên phải thực hiện một công việc cụ thể trong đề án.
- Tất cả sinh viên phải nắm vững kiến thức liên quan đến đề án đang làm; đọc và nghiên cứu kỹ các tài liệu để phục vụ triển khai đề án.
- Tất cả sinh viên phải hoàn thành đề cương đề 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: 10/10 trong đó tỉ trọng:

- Nội dung bài thuyết trình 10%
- Kỹ năng thuyết trình 10%
- Trả lời câu hỏi và thảo luận 10%
- Thái độ tham gia thực hành 30%
- Kết quả của thí nghiệm 30%
- Báo cáo thí nghiệm 10%



PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- Tổ chức học tập theo nhóm
- Giảng dạy thông qua làm đề án
- Thực hành thực tế
- Thảo luận nhóm

GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

2. TS. Phạm Thị Dung (0945517268, ptdung.cns@vnua.edu.vn)
3. PGS.TS. Nguyễn Đức Bách (0983926497, ndbach@vnua.edu.vn).