



SH03007: THỰC HÀNH CÔNG NGHỆ TẾ BÀO ĐỘNG VẬT (ANIMAL CELL TECHNOLOGY LABORATORY)

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

KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Ký hiệu	KQHTMĐ của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên có thể:	CĐR của CTĐT
Kiến thức		
K1	Áp dụng các kiến thức hóa học để pha chế hóa chất	CĐR1
K2	Đánh giá được chất lượng tế bào, tinh trùng, trứng	CĐR1, CĐR3
Kỹ năng		
K3	Thao tác thành thạo các trang thiết bị cơ bản trong phòng nuôi cấy mô tế bào động vật; các kỹ thuật cơ bản của học phần nuôi cấy mô tế bào động vật.	CĐR11
K4	Làm việc nhóm, trình bày được các nội dung thực hành	CĐR7
Năng lực tự chủ và trách nhiệm		
K5	Chủ động cập nhật và tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn về công nghệ tế bào động vật	CĐR15
K6	Tuân thủ nội quy học thực hành	CĐR13

NỘI DUNG HỌC PHẦN

- Nội dung 1: Kỹ thuật cơ bản trong pha chế, bảo quản một số loại môi trường và cách sử dụng một số trang thiết bị chủ yếu tại phòng thí nghiệm CNH động vật
- Nội dung 2: Thu nhận, thao tác và phân loại trứng động vật bậc cao
- Nội dung 3: Thu nhận, thao tác và đánh giá số lượng tế bào động vật chuẩn bị nuôi cấy *in vitro*
- Nội dung 4: Đánh giá một số chỉ tiêu của tinh trùng động vật



NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Phải tham dự đầy đủ 100% tổng số giờ học thực hành của học phần.
- Chuẩn bị cho bài giảng: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải chuẩn bị bài theo theo kế hoạch học tập của học phần mà giảng viên đã thống nhất.
- Thảo luận: Theo các câu hỏi mà sinh viên, giảng viên nêu ra trong các buổi học thực hành.
- Quá trình học: Sinh viên không có kết quả thực hành của bài nào thì bài đó bị tính điểm không.
- Đánh giá cuối kì: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải có kết quả thực hành và bài báo cáo bản cứng.



ĐÁNH GIÁ VÀ CHO ĐIỂM

- Chuyên cần: Sinh viên phải dự lớp đầy đủ theo quy định của Học viện.
- Đánh giá quá trình: theo hình thức kiểm tra kết quả, thao tác sinh viên làm trong cuối mỗi bài thực hành.
- Đánh giá kết thúc học phần theo hình thức Kiểm tra kết quả thực hiện, viết báo cáo
- Thang điểm đánh giá: 10 điểm
- Trọng số:
 - Đánh giá chuyên cần, tham dự lớp: 10%
 - Đánh giá tiến trình : 20%
 - Đánh giá cuối kỳ: 70%



PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- Sinh viên tự đọc tài liệu, chuẩn bị bài trước khi đến lớp theo kế hoạch học tập mà giảng viên đã phổ biến, nghe giảng; học qua E-learning.
- Sinh viên thực hiện thao tác thực hành, quan sát theo dõi mẫu thực hành, ghi chép và phân tích kết quả thu được.

GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

- TS. Trần Thị Bình Nguyên, 0944661010, ttbnguyen@vnu.edu.vn
- TS. Nguyễn Hữu Đức, 0399606099, nhduc@vnu.edu.vn