



SH03054: AN TOÀN SINH HỌC (BIOSAFETY)

Số tín chỉ 2: lý thuyết 2,0 - thực hành 0,0

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	Khái quát hoá lịch sử an toàn sinh học, giải thích, thảo luận và so sánh các mức độ nguy hiểm của các tác nhân sinh học có nguy cơ gây ra những thảm họa sinh học, các nhóm nguy cơ, cấp độ an toàn sinh học, nguyên tắc sử dụng các thiết bị an toàn, các nguyên tắc của an toàn sinh học phòng thí nghiệm Công nghệ sinh học.	CĐR3
K2	Khái quát hoá các kỹ thuật tạo sinh vật tái tổ hợp và phân tích các tiềm năng và các các nguy cơ rủi ro của chúng. Lập kế hoạch đánh giá các nguy cơ, rủi ro của sinh vật cải biến di truyền. Phân tích được quy trình kiểm tra, lấy mẫu trong xét nghiệm GMO.	CĐR3
K3	Nhận định, phân tích một số văn bản liên quan tới quản lý an toàn sinh học ở Việt Nam và thế giới, tác động của các quy định trong và ngoài nước liên quan đến GMO. Khái quát hóa các nội dung về đạo đức sinh học.	CĐR3
Kỹ năng		
K4	Vận dụng các nguyên tắc an toàn sinh học phòng thí nghiệm và thực hành tốt phòng thí nghiệm.	CĐR12
Năng lực tự chủ và trách nhiệm		
K5	Chủ động cập nhật và tích lũy kiến thức liên quan tới môn học. Có hành vi và ứng xử chuyên nghiệp, tuân theo pháp luật, trung thực và trách nhiệm nhằm đảm bảo các nguy cơ, rủi ro được giảm thiểu tối đa, giữ gìn đạo đức sinh học.	CĐR13, CĐR14, CĐR15

NỘI DUNG HỌC PHẦN

- Chương 1: Đại cương về an toàn sinh học
- Chương 2: An toàn sinh học phòng thí nghiệm
- Chương 3: An toàn sinh học liên quan đến sinh vật biến đổi gen
- Chương 4: Đánh giá và quản lý rủi ro.
- Chương 5: Một số văn bản pháp lý liên quan tới an toàn sinh học
- Chương 6: Đạo đức sinh học

NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

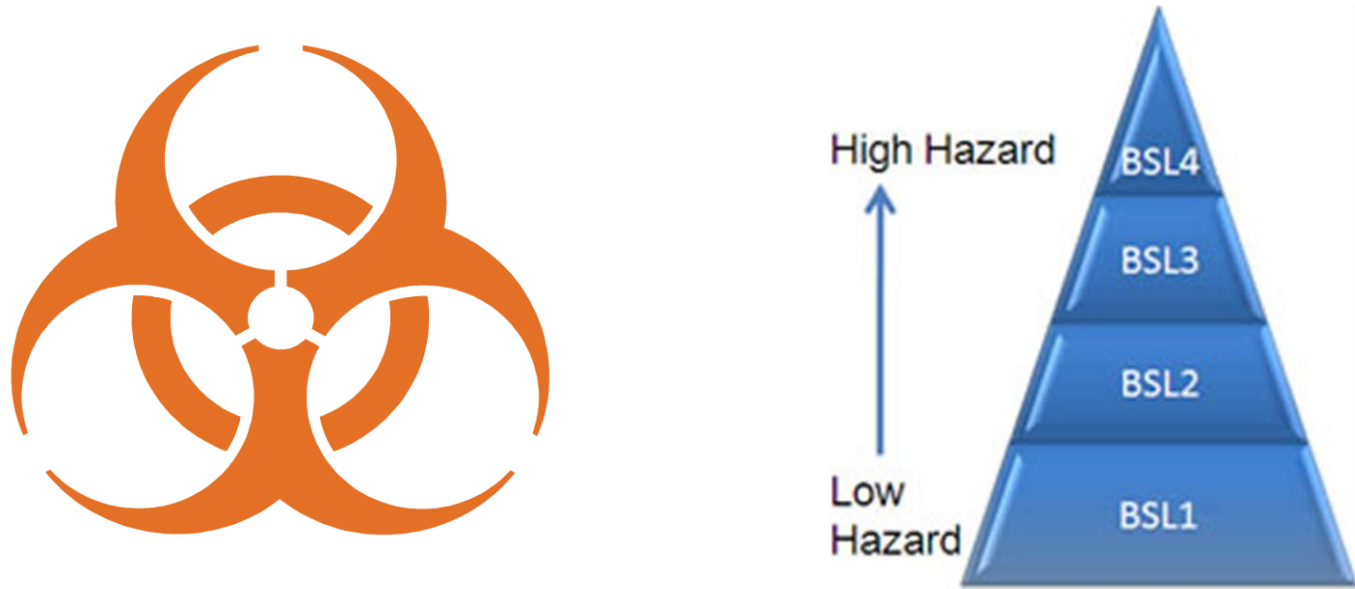
- Chuyên cần: Sinh viên phải dự lớp đầy đủ theo quy định của Học viện.
- Chuẩn bị cho bài giảng: Sinh viên tham dự học phần này bắt buộc phải đọc bài giảng, các tài liệu tham khảo trước khi học các nội dung liên quan.
- Bài tập, bài kiểm tra 15 phút: Sinh viên phải hoàn thành các bài tập, bài kiểm tra 15 phút.
- Tiểu luận, thuyết trình: Sinh viên phải chuẩn bị đầy đủ các bài tiểu luận, thuyết trình, tham gia thảo luận và kiểm tra đạt yêu cầu.
- Thi kết thúc học phần phải đạt yêu cầu.
- Đối với hình thức học tập trực tuyến: sinh viên cần cài đặt phần mềm học tập, thực hiện các yêu cầu của giảng viên về học tập trực tuyến.

ĐÁNH GIÁ VÀ CHO ĐIỂM

- Chuyên cần: Sinh viên phải dự lớp đầy đủ theo quy định của Học viện.
- Bài tập, bài kiểm tra 15 phút: Sinh viên phải hoàn thành các bài tập, bài kiểm tra 15 phút.
- Tiểu luận, thuyết trình: Sinh viên phải chuẩn bị đầy đủ các bài tiểu luận, thuyết trình, tham gia thảo luận và kiểm tra đạt yêu cầu.
- Đối với hình thức học tập trực tuyến: sinh viên cần cài đặt phần mềm học tập, thực hiện các yêu cầu của giảng viên về học tập trực tuyến.
- Thang điểm đánh giá: 10 điểm
- Trọng số:
 - Đánh giá chuyên cần, tham dự lớp: 10%
 - Làm việc nhóm: 20%
 - Thuyết trình: 20%
 - Đánh giá cuối kỳ: 50%

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 tham gia các hoạt động học tập trên lớp: đặt câu hỏi, trả lời câu hỏi, làm bài tập, thảo luận theo nhóm.
- Học trực tuyến.



GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

- TS. Đinh Trường Sơn, 0968.133.927, dtson@vnua.edu.vn
- TS. Đặng Thị Thanh Tâm, 0944.359.567, thanhtram17_01@yahoo.com
- ThS. Nguyễn Thị Thuỳ Linh, 0975.553.025, nguyenlinh0509@gmail.com
- PGS. Tiến sỹ Nguyễn Thanh Hải, 0914.598.399, haitver@yahoo.com

