



SH03063: DI TRUYỀN HỌC ĐẠI CƯƠNG (GENERAL GENETICS)

Số tín chỉ 3: lý thuyết 3 - thực hành 0

KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Ký hiệu	KQHTMĐ của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên có thể:	CĐT của CTĐT
Kiến thức		
KT1	Hiểu các nguyên tắc di truyền ở vi sinh vật, thực vật, động vật và người đồng thời áp dụng các nguyên tắc này trong chọn tạo giống, cải tiến giống, y sinh học và tư vấn di truyền.	CĐR3, CĐR14
KT2	Tìm hiểu kiến thức và phương pháp di truyền học cổ điển và hiện đại, so sánh và phân tích các phương thức di truyền từ vi khuẩn sang người để giải thích đầu ra của phép lai di truyền hoặc để tạo ra giống mới với các eo hoặc đặc điểm mong muốn và để tư vấn di truyền học.	CĐR3, CĐR14
KT3	Xác định, phân tích nhu cầu và yêu cầu về nguồn gen, nguồn gen, giống trong công nghệ sinh học, đặc biệt là trong nông nghiệp và y sinh. Có khả năng tìm ra giải pháp và phương pháp tạo ra giống mới đáp ứng yêu cầu từ thực tiễn.	CĐR3, CĐR14
Kỹ năng		
KT4	Áp dụng các kỹ thuật di truyền tốt, đặc biệt là chọn giống thông thường và phân tích dữ liệu. Ngoài ra, tư duy phản biện và sáng tạo trong việc giải quyết các vấn đề về nghiên cứu di truyền thực vật, động vật và con người; áp dụng quan điểm di truyền vào sản xuất trong ngành công nghệ sinh học một cách hiệu quả.	CĐR13, CĐR14
Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm		
KT5	Hoạt động chuyên nghiệp, hợp pháp, trung thực và có trách nhiệm đối với nguồn gen, đa dạng gen. Chủ động cập nhật, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn, nghiệp vụ..	CĐR13, CĐR15

NỘI DUNG HỌC PHẦN

- Chương 1: Đại cương về di truyền học, trung tâm của sinh học
- Chương 2: Di truyền học Mendel
- Chương 3: Tương tác giữa gen và môi trường
- Chương 4: Di truyền nhiễm sắc thể và di truyền liên kết gen
- Chương 5: Cơ sở phân tử của di truyền học. Đột biến gen, nhiễm sắc thể, bộ gen
- Chương 6: Di truyền vi sinh vật
- Chương 7: Di truyền định tính và số lượng, ưu thế lai và di truyền tế bào chất
- Chương 8: Di truyền học tiến hóa
- Chương 9: Di truyền người và ứng dụng
- Tham quan thực tế: Tham quan trung tâm gen
- Thực hành/Đồng ruộng: Thực hiện phép lai (lúa, cà chua, khoai tây, ngô)

NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Chuyên cần: Sinh viên bắt buộc phải tham gia ít nhất 2/3 tổng số bài giảng lý thuyết của khóa học.
- Chuẩn bị cho bài giảng: Sinh viên được yêu cầu đọc bài giảng, sách giáo khoa và tài liệu tham khảo trước khi tham gia lớp học.
- Thảo luận nhóm và trình bày: Học sinh được yêu cầu tham gia vào thảo luận nhóm.
- Kiểm tra giữa kỳ: Học sinh vắng mặt giữa kỳ sẽ bị cho điểm không.
- Kỳ thi cuối khóa: Học sinh phải tham gia kỳ thi cuối khóa và đạt yêu cầu.
- Đối với học trực tuyến: Học sinh cần cài đặt phần mềm học trực tuyến và đáp ứng các yêu cầu đối với học trực tuyến.

ĐÁNH GIÁ VÀ CHO ĐIỂM

- Chuyên cần: Theo quy định của VNUA.
- Bài tập và bài kiểm tra tiến độ: Học sinh phải hoàn thành các bài tập, bài kiểm tra 15 phút, thảo luận nhóm và trình bày với kết quả hài lòng.
- Kiểm tra giữa kỳ: Bài kiểm tra giữa kỳ dài 50 phút với 50 câu hỏi trắc nghiệm.
- Bài thi cuối cùng: Bài thi cuối cùng dài 50 phút với một bài kiểm tra gồm 50 câu hỏi.
- Đối với đánh giá trực tuyến: Học sinh cần cài đặt phần mềm và thực hiện các yêu cầu đối với đánh giá trực tuyến.
- Chấm điểm: 10 điểm
- Trọng lượng:
- Chuyên cần: 10%
- Đánh giá hình thành: 30%
- Thi cuối kỳ: 60%

PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- Đọc bài giảng, sách và tài liệu tham khảo trước khi tham gia lớp học.
- Học sinh được yêu cầu nghe giảng trong lớp và thực hiện các hoạt động học tập khác như giải quyết các vấn đề thực hành sau giờ học.
- Chuẩn bị và tích cực tham gia thảo luận.



GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

- GS.TS. Phan Hữu Tôn, 0912.359.567, phton@yahoo.com
- PGS.TS. Nguyễn Đức Bách, 0983.926.497, ndbach@vnua.edu.vn
- ThS. Nguyễn Quốc Trung, 0976.588.239, nqtrung@vnua.edu.vn
- TS. Phạm Thị Dung, 0945517268, ptdung@vnua.edu.vn
- ThS. Trịnh Thị Thu Thủy, 0989.644.779, tttthuy@vnua.edu.vn