



SH01005: SINH HỌC PHÂN TỬ 1

(MOLECULAR BIOLOGY 1)

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

KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Ký hiệu	KQHTMD của học phần	CDR của CTĐT
	Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	
Kiến thức		
K1	Áp dụng tri thức khoa học chính trị xã hội và nhân văn vào nghề nghiệp và đời sống;	CDR1
K2	Vận dụng kiến thức về tiến hóa, đa dạng sinh học để đánh giá, bảo tồn, phát triển và nhân giống nguồn gen sinh vật trong nghiên cứu và sản xuất;	CDR2
Kỹ năng		
K3	Đề xuất thực hiện các nhiệm vụ khoa học công nghệ, bảo tồn đa dạng sinh học, nguồn gen và hệ sinh thái vào thực tiễn; giải quyết được các vấn đề về bảo tồn thiên nhiên, bảo tồn đa dạng nguồn gen bản địa để ứng dụng trong nghiên cứu và sản xuất.	CDR6
Thái độ		
K4	Có ý thức về đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp, tuân thủ các luật định, nguyên tắc về an toàn nghề nghiệp	CDR14
K5	Vận dụng kiến thức tiến hóa và đa dạng sinh học vào các lĩnh vực khoa học sự sống để phát triển kiến thức mới và tiếp tục học tập ở trình độ cao hơn;	CDR15

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương 1: Lược sử phát triển của sinh học phân tử.

Chương 2: Các đại phân tử sinh học: Acid nucleic và Protein.

Chương 3: Cấu trúc gen và hệ gen của sinh vật.

Chương 4: Sự tái bản DNA.

Chương 5: Cơ chế gây biến đổi DNA. Chương 6: Sự phiên mã và của gen và cơ chế điều hòa phiên mã

Chương 7: Mã di truyền và quá trình dịch mã.

NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Tham dự lớp: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tham dự đúng và đầy đủ theo quy định dạy và học theo học chế tín chỉ hiện hành của Học viện Nông nghiệp Việt Nam. Cụ thể, không được nghỉ quá 20% tổng số tiết lý thuyết trên lớp.
- Chuẩn bị cho bài giảng: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải chuẩn bị bài đọc (trước mỗi chương trước khi đến lớp).
- Kiểm tra giữa kì: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tham gia 01 bài thi giữa kì.
- Thi cuối kì: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tham gia 01 bài thi cuối kì
- Đối với hình thức học tập trực tuyến: sinh viên cần cài đặt phần mềm học tập, thực hiện các yêu cầu của GV về học tập trực tuyến.

PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- Tự học: chuẩn bị bài học trước khi đến lớp
- Lắng nghe tích cực, phân tích, đặt câu hỏi và thảo luận trên lớp với giảng viên và sinh viên.
- Học tập trực tuyến

ĐÁNH GIÁ VÀ CHO ĐIỂM

- Thang điểm: 10
- Điểm cuối kì là điểm trung bình cộng của những điểm thành phần sau:
- Điểm tham dự lớp: 10 %
 - Điểm đánh giá quá trình: 30%
 - Thi cuối kì: 60%

GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

1. PGS.TS. Nguyễn Đức Bách (0983926497, ndbach@vnua.edu.vn)
2. ThS. Trịnh Thị Thu Thủy (0989644779, ttthuy@vnua.edu.vn)
3. ThS. Nguyễn Quốc Trung (0976588239, namdinh@yahoo.com.vn)