



# 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 Hoàn thành học phần này, sinh viên có thể:	CDR của CTĐT
<b>Kiến thức</b>		
K1	Phân tích ở mức độ ADN, protein liên quan về sản phẩm CNSH phục vụ quản lý, sản xuất và kinh doanh của ngành	CDR2
<b>Kỹ năng</b>		
K2	Phát triển các sản phẩm CNSH dựa trên nền tảng kiến thức về sinh học phân tử, phân tích di truyền đáp ứng nhu cầu xã hội	CDR4
<b>Năng lực tự chủ và trách nhiệm</b>		
K3	Chủ động cập nhật và tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ	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.

## 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)

## 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.