SH03004: SINH HỌC PHÂN TỬ 2

(MOLECULAR BIOLOGY 2)

Số tín chỉ: 02, lý thuyết 02 tín, thực hành 00 tín

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	**Phân tích** nhu cầu và yêu cầu ở mức độ ADN, protein về sản phẩm CNSH phục vụ quản lý, sản xuất và kinh doanh của ngành	CĐR2
Kỹ năng		
K3	**Đánh giá** chất lượng các sản phẩm CNSH như protein tái tổ hợp, sản phẩm thứ cấp và đảm bảo an toàn sinh học.	CĐR3
Năng lực tự chủ và trách nhiệm		
K6	**Chủ động** cập nhật và tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ	CĐR15

NỘI DUNG HỌC PHẦN

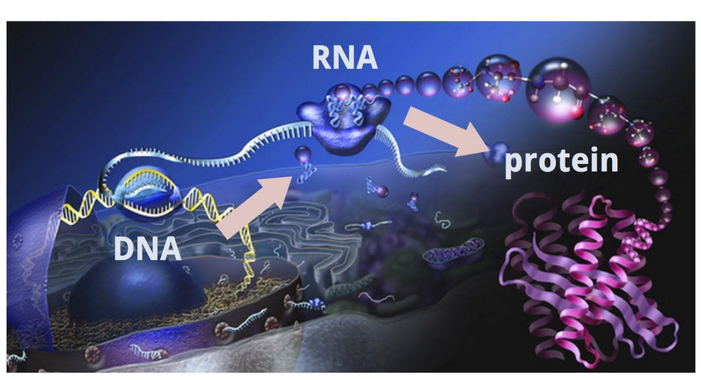
Chương 1: Genome và sự hoạt động của gene

Chương 2: Các cơ chế điều hòa biểu hiện gen ở tế bào prokaryote

Chương 3: Sự phức tạp trong quá trình điều hòa biểu hiện gen ở tế bào eukaryote

Chương 4: Vận chuyển hướng đích và phân giải protein

Chương 5: Epigenetics và sự điều hòa hoạt động gen.



NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

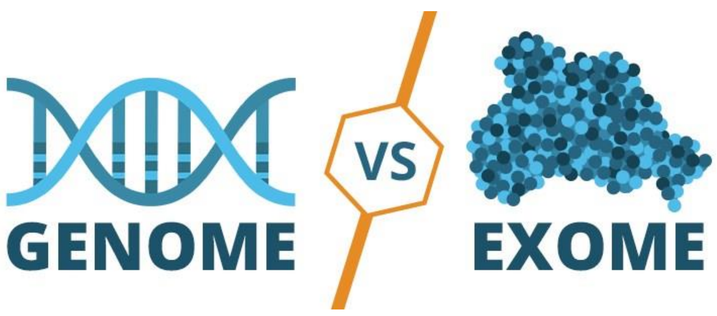
- Tham dự lớp: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tham dự đúng và đầy đủ theo quy định dạy và học theo học chế tín chỉ hiện hành của Học viện Nông nghiệp Việt Nam. Cụ thể, không được nghỉ quá 20% tổng số tiết lý thuyết trên lớp.
- Chuẩn bị cho bài giảng: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải chuẩn bị bài đọc (trước mỗi chương trước khi đến lớp).
- Thuyết trình và Thảo luận nhóm: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tham gia làm việc theo nhóm trình bày 01 chủ đề seminar. Mỗi nhóm từ 5-7 sinh viên, số chủ điểm 8-10.
- 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.

ĐÁNH GIÁ VÀ CHO ĐIỂM

Thang điểm: 10

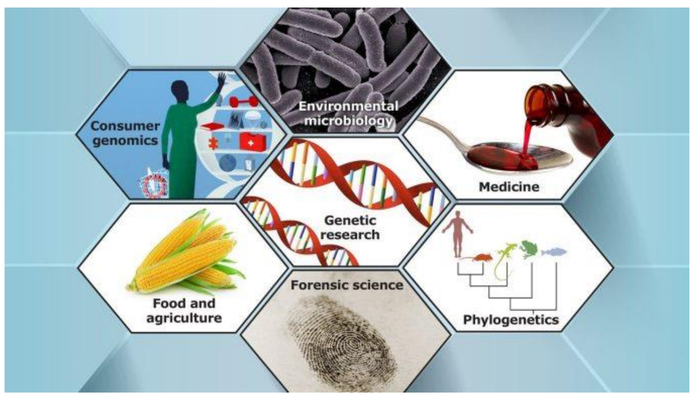
Điểm trung bình của học phần là tổng điểm của các rubric nhân với trọng số tương ứng của từng rubric:

- Đánh giá tham dự lớp: 10%
- Đánh giá quá trình: 30%
- Thi cuối kì: 60%



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.
- Thuyết trình seminar/ poster
- Làm việc nhóm
- Học tập trực tuyến



GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

1. PGS.TS. Nguyễn Đức Bách, ndbach@vnua.edu.vn

2. TS. Phạm Thị Dung, ptdung.cnsh@vnua.edu.vn

VNUA Vietnam National University of Agriculture