

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. THÔNG TIN CHUNG (General information)

Tên học phần (tiếng Việt) : **SINH HỌC và DI TRUYỀN**

Tên học phần (tiếng Anh) : Biology and Genetics

Mã học phần : RH2002

Thuộc khối kiến thức Đại cương ; Cơ sở nhóm ngành ;  
Cơ sở ngành ; Chuyên ngành ; Tốt nghiệp

Khoa, Bộ môn phụ trách : Khoa Y, Trường Đại học Quốc Tế Hồng Bàng

Số tín chỉ (LT, TH, Tự học) : 2(1,1,3)

*Số giờ lý thuyết* : 15

*Số giờ thực hành* : 30

*Số giờ tự học* : 60

Học phần tiên quyết : .....

Học phần học trước : .....

### 2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Học phần giới thiệu một số vấn đề về các nguyên lý sinh học như: sinh học phân tử, sinh học tế bào,... Bên cạnh, học phần còn cung cấp các kiến thức về cơ sở vật chất, những quy luật di truyền chi phối tính trạng, bệnh tật ở người, các xét nghiệm dùng trong chẩn đoán bệnh tật và tư vấn di truyền. Nội dung học phần giúp sinh viên biết và chỉ định được một số xét nghiệm di truyền y học, cũng như tư vấn được một số trường hợp bệnh tật di truyền thường gặp; từ đó làm nền tảng để học tiếp các môn học cơ sở và các môn lâm sàng của khối ngành khoa học sức khỏe.

### 3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN (COURSE OBJECTIVES – COs)

Học phần nhằm giúp cung cấp cho người học

1. Kiến thức cơ bản về sinh học tế bào, sinh học phân tử.
2. Cơ chế gây bệnh do đột biến gen và đột biến nhiễm sắc thể.
3. Vai trò của di truyền y học, đặc điểm của các nhóm bệnh di truyền chính.

### 4. CHUẨN ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN (COURSE LEARNING OUTCOMES - CLOs)

TT	Chuẩn đầu ra của học phần (CLOs)	Thang đánh giá Bloom	Mức độ
CLO1	Trình bày được những kiến thức cơ bản về sinh học phân tử và sinh học tế bào.	Kiến thức	2
		Kỹ năng	2
CLO2	Trình bày được nguyên lý và chỉ định được một số kỹ thuật xét nghiệm di truyền y học.	Kiến thức	2
		Kỹ năng	2
CLO3	Trình bày được cơ chế phát sinh một số tính trạng, bệnh tật di truyền thường gặp ở người.	Kiến thức	2
CLO4	Phân tích được kết quả một số phương pháp di truyền y học.	Kiến thức	2
CLO5	Tur vấn được một số tính trạng, bệnh tật di truyền thường gặp ở người.	Kiến thức	3
		Thái độ	2
CLO6	Sử dụng thành thạo kính hiển vi, rèn luyện kỹ năng làm và quan sát tiêu bản.	Kỹ năng	3

### 5. NỘI DUNG HỌC PHẦN

#### 5.1. LÝ THUYẾT

STT	Nội dung	Số tiết	
		Lý thuyết	Tự học
Bài 1	Các nguyên tố và thành phần tham gia cấu tạo cơ thể người	1	2
Bài 2	Cấu trúc và các hoạt động của tế bào	1	2
Bài 3	Cơ sở vật chất và cơ chế di truyền cấp độ phân tử	1	2
Bài 4	Đột biến gen và đột biến nhiễm sắc thể	2	4