

## TÓM TẮT MÔN HỌC

### SHH121 – SINH HỌC PHÂN TỬ ĐẠI CƯƠNG

#### 1. THÔNG TIN CHUNG

(Hướng dẫn: mô tả các thông tin cơ bản của môn học)

Tên môn học (tiếng Việt):	SINH HỌC PHÂN TỬ ĐẠI CƯƠNG
Tên môn học (tiếng Anh):	MOLECULAR BIOLOGY APPLIED IN MEDICINE
Mã số môn học:	SHH121
Thuộc khối kiến thức:	<input checked="" type="checkbox"/> Đại cương <input type="checkbox"/> Cơ sở ngành <input type="checkbox"/> Chuyên ngành
Số tín chỉ:	03
Số tiết lý thuyết:	45
Số tiết thực hành:	0
Số tiết tự học:	0
Môn học bắt buộc hay tự chọn:	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn định hướng <input type="checkbox"/> Tự chọn tự do
Các môn học tiên quyết (bắt buộc học trước và phải đậu):	
Các môn học song hành:	
Các môn học trước (bắt buộc học trước, đậu hay rớt vẫn có thể học tiếp môn này)	Sinh học đại cương
Các yêu cầu khác về kiến thức / kỹ năng sinh viên cần trang bị trước khi vào học môn học này:	

#### 2. THÔNG TIN GIẢNG VIÊN

Họ và tên: Hồ Huỳnh Thùy Dương

Học hàm – Học vị: PGS.TS

Trợ giảng: Ths. Nguyễn Thái Hoàng Tâm, Ths. Nguyễn Thị Mỹ Nương, Ths. Phạm Trần Đăng Thức, Ths. Bùi Thị Như Ngọc

Email liên hệ: hhtduong@hcmus.edu.vn

Tóm tắt môn học **Sinh học phân tử đại cương**

Số điện thoại (nếu có thể cung cấp cho sinh viên): 08 38 304 924

Địa chỉ liên hệ (ghi rõ địa chỉ PTN/ Bộ môn / Khoa/ Trường/ Viên): Bộ môn Di truyền, phòng F04

Lịch tiếp sinh viên (nếu có):

### **3. MÔ TẢ MÔN HỌC (COURSE DESCRIPTION)**

Trang bị cho sinh viên các kiến thức nền tảng và tổng quát trong sinh học phân tử. Sinh viên được giới thiệu về lược sử sinh học phân tử, cấu trúc và một số đặc tính của các đại phân tử, các liên kết hóa học trong tế bào. Môn học tập trung mô tả các cơ chế duy trì tính ổn định DNA (sao chép, sửa sai), các cơ chế dẫn đến các biến động DNA (đột biến, tái tổ hợp, gene nhảy), và con đường biểu hiện gene từ thông tin di truyền trên DNA đến protein (phiên mã, dịch mã, điều hòa biểu hiện gene). Môn học cũng giới thiệu một số ứng dụng của sinh học phân tử trong nghiên cứu và thực tiễn.

### **4. MỤC TIÊU MÔN HỌC (COURSE GOALS)**

Sinh viên sau hoàn thành môn học này có kiến thức nền tảng về cấu trúc và cách thức hoạt động của vật liệu di truyền, cách thức biểu hiện và điều hòa biểu hiện gene, được tiếp cận qua một số ứng dụng của sinh học phân tử trong cuộc sống.

### **5. TÀI NGUYÊN MÔN HỌC**

- [1] Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., Walter, P., 2002, *Molecular biology of the cell*, 4<sup>th</sup> ed. New York and London: Garland Science.
- [2] Hồ Huỳnh Thùy Dương, 2008, *Sinh học phân tử*, NXB Giáo dục.
- [3] Turner, P.C., Mc Lennan, A.G., Bates, A.D. and White, M.R.H., 1997, *Instant notes in molecular biology*, BIOS Scientific Publishers Limited. (tùy chọn)
- [4] Watson, J.D., Baker, T.A., Bell, S.P., Gann, A., Levine, M., Losick, R., 2004, *Molecular biology of the gene*, 5<sup>th</sup> ed., Benjamin Cummings, Cold Spring Harbor Laboratory Press.

### **6. HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ SINH VIÊN**

- Các bài kiểm tra trong lớp (50% số điểm)
- Bài thi cuối kỳ (50%)