

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ

KHOA Y DƯỢC



BÀI GIẢNG
SINH HỌC ĐẠI CƯƠNG

Trình độ: Đại học
Chuyên ngành: Dược học

Biên soạn: Ths. Nguyễn Văn Phúc
Ths. Tô Thị Ngọc Anh
Ths. Nguyễn Huỳnh Bích Liễu

Cần Thơ - 2017

TÀI LIỆU LƯU HÀNH NỘI BỘ

LỜI NÓI ĐẦU

Công nghệ sinh học ngày nay phát triển rất mạnh mẽ, bên cạnh những kiến thức cần thiết cho sinh viên ngành Dược, chúng tôi đã cập nhật những kiến thức khoa học mới liên quan đến sinh học phân tử, công nghệ sinh học Dược. Bài giảng này bao gồm:

Phần I: Sinh học tế bào có 5 chương cập nhật những kiến thức cơ bản về cấu trúc, chức năng của tế bào, các phương thức vận chuyển vật chất qua màng và sự trao đổi chất – năng lượng.

Phần II: Sinh học phân tử có 9 chương nghiên cứu về cấu trúc ADN, ARN, sự sao chép, sự phiên mã, sinh tổng hợp protein, điều hòa hoạt động của gen và các phương pháp phân tích ADN.

Bài giảng này được trình bày khá đầy đủ về nội dung cần thiết cho việc sử dụng đào tạo trình độ dược sĩ đại học.

Trong quá trình soạn bài giảng này chúng tôi không tránh những thiếu sót mong các bạn đọc góp ý để chúng tôi chỉnh sửa nhằm hoàn thiện hơn.

Xin chân thành cảm ơn!

Nhóm biên soạn

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1. CẤU TRÚC TẾ BÀO	2
CHƯƠNG 2. SỰ VẬN CHUYỂN VẬT CHẤT QUA MÀNG	33
CHƯƠNG 3. SỰ TRAO ĐỔI CHẤT VÀ NĂNG LƯỢNG	49
CHƯƠNG 4. SỰ PHÂN CHIA TẾ BÀO	90
CHƯƠNG 5. NGUỒN GỐC VÀ ĐA DẠNG SINH HỌC	106
CHƯƠNG 6. NHẬP MÔN SINH HỌC PHÂN TỬ	145
CHƯƠNG 7. SAO CHÉP ADN	160
CHƯƠNG 8. CÁC LOẠI ARN	179
CHƯƠNG 9. SỰ PHIÊN MÃ VÀ MÃ DI TRUYỀN	195
CHƯƠNG 10. SINH TỔNG HỢP PROTEIN	213
CHƯƠNG 11. ĐIỀU HÒA HOẠT ĐỘNG CỦA GEN	234
CHƯƠNG 12. BỘ GEN TẾ BÀO NHÂN THẬT	251
CHƯƠNG 13. ĐỘT BIẾN GEN	272
CHƯƠNG 14. CÁC PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH ADN	299
PHỤ LỤC	
TÀI LIỆU THAM KHẢO	