

ĐH Y DƯỢC HẢI PHÒNG
TTTT - TV

B14

2023

ĐẠI HỌC Y DƯỢC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
MODULE MIỄN DỊCH - ĐỀ KHÁNG - KÝ CHỦ

GIÁO TRÌNH GIẢNG DẠY ĐẠI HỌC

Miễn dịch đại cương

(Tái bản lần thứ hai, có chỉnh sửa và bổ sung)

Chủ biên:

ThS.BS. Võ Ngọc Quốc Minh

TS.BS. Phạm Lê Duy



NHÀ XUẤT BẢN Y HỌC

ĐẠI HỌC Y DƯỢC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
MODULE MIỄN DỊCH - ĐỀ KHÁNG - KÝ CHỦ

Giáo trình giảng dạy đại học
MIỄN DỊCH ĐẠI CƯƠNG
(Tái bản lần thứ hai, có chỉnh sửa và bổ sung)

Chủ biên: ThS.BS. Võ Ngọc Quốc Minh
TS.BS. Phạm Lê Duy

16703
TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC HẢI PHÒNG
TTTT - THƯ VIỆN
PHÒNG ĐỌC



NHÀ XUẤT BẢN Y HỌC

2023

CHỦ BIÊN

ThS.BS. Võ Ngọc Quốc Minh
TS.BS. Phạm Lê Duy

THAM GIA BIÊN SOẠN

ThS.BS. Quách Thanh Lâm
ThS.BS. Nguyễn Hiền Minh
ThS.BS. Bùi Thị Thanh Tâm
ThS.BS. Lý Khánh Vân
Nguyễn Thành Khải

THƯ KÝ

Nguyễn Hoàng Minh Phương

CHỈNH SỬA BIÊN SOẠN

TS.BS. Phạm Lê Duy
ThS.BS. Quách Thanh Lâm

THIẾT KẾ TRANG BÌA

BS. Hồ Đức Việt

HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH GIÁO TRÌNH

1. PGS.TS. Vũ Minh Phúc, ĐHYD TP.HCM
2. TS. Lục Thị Vân Bích, ĐHY Khoa Phạm Ngọc Thạch
3. TS. Nguyễn Thị Hải Yến, ĐHY Dược Cần Thơ
4. TS. Lê Đức Vĩnh, ĐHY Khoa Phạm Ngọc Thạch
5. TS. Trương Thiên Phú, BV Chợ Rẫy

Chủ tịch
Ủy viên thư ký
Phản biện 1
Phản biện 2
Ủy viên

Quyết định lựa chọn và sử dụng giáo trình “Miễn dịch đại cương” tại Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh số 2758/QĐ-ĐHYD ngày 11 tháng 9 năm 2020 của Hiệu trưởng Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh.

LỜI NÓI ĐẦU

Bộ giáo trình “Miễn dịch đại cương” được biên soạn để giúp cho sinh viên có thêm tài liệu học tập, bổ sung cho các bài giảng trên lớp và các tài liệu tham khảo. Chúng tôi chủ trương biên soạn bộ giáo trình này để phục vụ chương trình đổi mới giảng dạy y khoa của Khoa Y, Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh theo tinh thần lồng ghép, tích hợp giữa các bộ môn cũng như giữa các module với nhau. Do đó, có thể xem bộ giáo trình “Miễn dịch đại cương” là phần cơ sở, nền tảng để giúp cho sinh viên dễ dàng học tập các học phần tiếp theo liên quan đến miễn dịch, trong đó có module “Miễn dịch – Đề kháng-Ký chủ”.

Chúng tôi cố gắng biên soạn bộ giáo trình như một tài liệu tổng quan, các nội dung được trình bày cô đọng, súc tích và các ý chính được lập lại ở nhiều chương trong bộ giáo trình với hy vọng sẽ giúp cho sinh viên nắm bắt được những khái niệm quan trọng nhất.

Mặc dù được biên soạn cho sinh viên y khoa, bộ giáo trình này cũng có thể sử dụng làm tài liệu học tập cho sinh viên thuộc các ngành khác thuộc khối ngành Sức khỏe và Sinh học.

Trong lần tái bản thứ hai này, chúng tôi có chỉnh sửa và cập nhật trong giáo trình một số kiến thức mới, dựa trên những phản hồi và đóng góp của độc giả từ lần xuất bản đầu tiên.

Chúng tôi hy vọng rằng sinh viên sẽ thấy bộ giáo trình này rõ ràng, dễ hiểu và sẽ truyền tải được không những nội dung và cả cảm xúc khiến cho sinh viên quan tâm nhiều hơn nữa về miễn dịch học.

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 9 năm 2023

TM. BAN BIÊN SOẠN

ThS.BS. Võ Ngọc Quốc Minh

TS.BS. Phạm Lê Duy

Khoa Y – Đại học Y Dược TP.HCM

MỤC LỤC

Lời nói đầu	iii
Giới thiệu về module miễn dịch đại cương	iv
Danh mục các từ viết tắt	vi
Bài 1. Đại cương miễn dịch học	1
Bài 2. Tế bào và cơ quan miễn dịch	16
Bài 3. Miễn dịch bẩm sinh	38
Bài 4. Viêm cấp tính	50
Bài 5. Viêm mạn tính, tái tạo mô, lành sẹo và xơ hóa	61
Bài 6. Xử lý và trình diện kháng nguyên	70
Bài 7. Miễn dịch qua trung gian tế bào <i>Hoạt hóa tế bào lympho T</i>	84
Bài 8. Miễn dịch qua trung gian tế bào <i>Chức năng của lympho T trong đề kháng ký chủ</i>	96
Bài 9. Đáp ứng miễn dịch dịch thể	112
Bài 10. Dung nạp miễn dịch và bệnh lý tự miễn	132
Bài 11. Quá mẫn cảm do đáp ứng miễn dịch	146
Bài 12. Suy giảm miễn dịch	164
Bài 13. Đáp ứng miễn dịch chống ung thư	179