

ĐH Y DƯỢC HẢI PHÒNG
T. 11. IV
GT
C13
2025

ĐẠI HỌC Y DƯỢC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

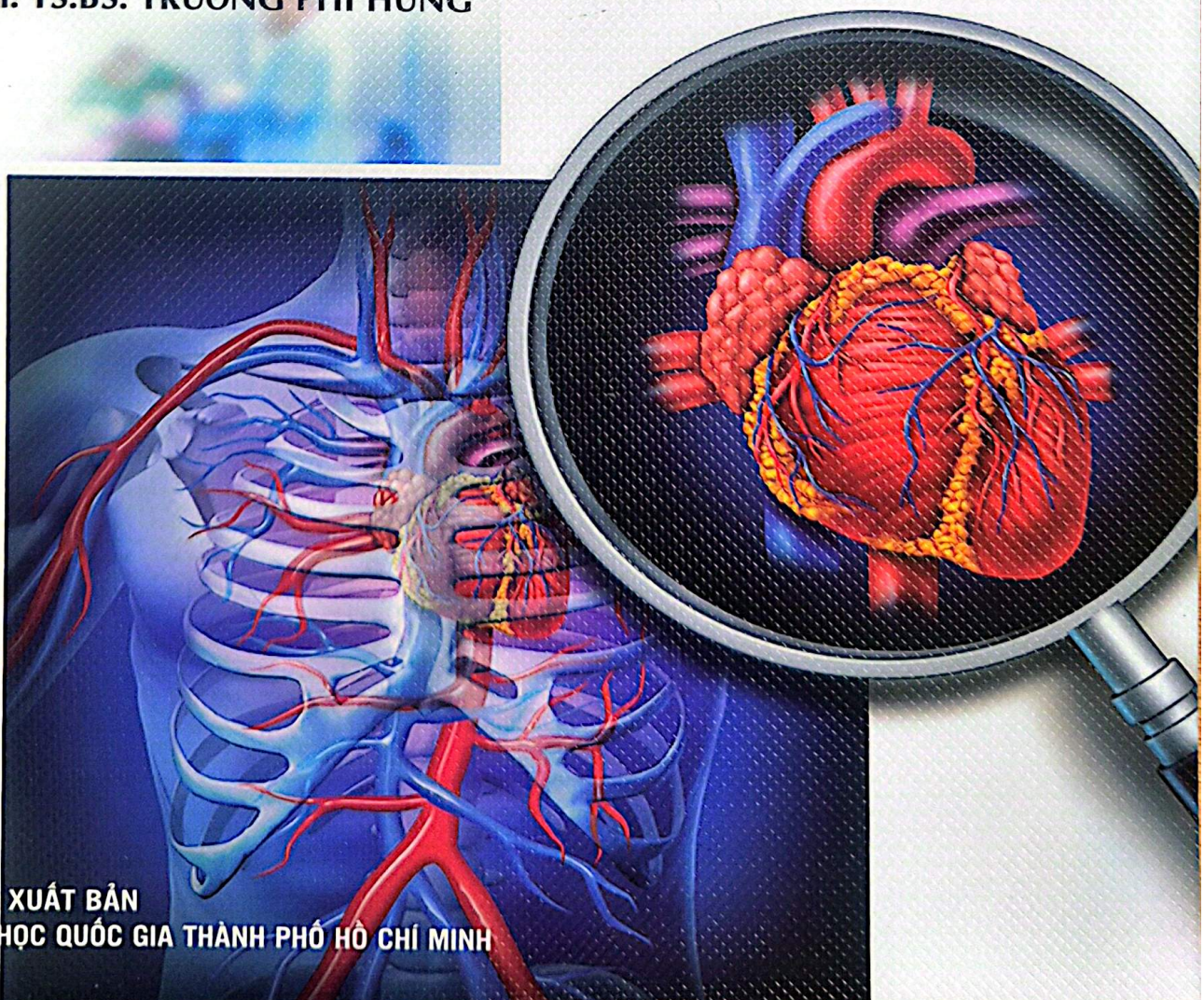
MODULE TIM MẠCH

GIÁO TRÌNH GIẢNG DẠY ĐẠI HỌC

Bài giảng Hệ tim mạch

Ấn bản lần 2

Chủ biên: TS.BS. TRƯƠNG PHI HÙNG



NHÀ XUẤT BẢN
ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

ĐẠI HỌC Y DƯỢC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
MODULE TIM MẠCH

GIÁO TRÌNH GIẢNG DẠY ĐẠI HỌC

Bài giảng **Hệ tim mạch**

Ấn bản lần 2

Chủ biên: TS.BS. Trương Phi Hùng

16/8/21

TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC HẢI PHÒNG
TTTT - THƯ VIỆN

PHÒNG ĐỌC



NHÀ XUẤT BẢN
ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH – 2025

CHỦ BIÊN

TS.BS. Trương Phi Hùng

THAM GIA BIÊN SOẠN

TS.BS. Trương Phi Hùng

PGS.TS.BS. Trần Minh Hoàng

TS.BS. Phan Đăng Anh Thư

PGS.TS.BS. Nguyễn Hoàng Vũ

TS.BS. Trần Nguyễn Quốc Vương

ThS.BS. Nguyễn Xuân Anh

ThS.BS. Hồ Quốc Cường

TS.BS. Đặng Trần Quân

TS.BS. Đặng Huỳnh Anh Thư

ThS.BS. Lê Bảo Trân

ThS.BS. Lý Khánh Vân

BSCKI. Dương Thị Ngọc Linh

THƯ KÝ

ThS.BS. Trần Đại Cường

HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH GIÁO TRÌNH

PGS.TS.BS. Vũ Minh Phúc, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh

TS.BS. Trương Phi Hùng, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh

TS.BS. Nguyễn Thượng Nghĩa, BV Chợ Rẫy

TS.BS. Nguyễn Hoàng Hải, BV Nhân Dân Gia Định

PGS.TS.BS. Trần Minh Hoàng, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh

Chủ tịch

Ủy viên thư ký

Phản biện 1

Phản biện 2

Ủy viên

Quyết định lựa chọn và sử dụng giáo trình “Bài giảng Hệ tim mạch” tại Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh số 2464/QĐ-ĐHYD ngày 31 tháng 8 năm 2020 của Hiệu trưởng Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh.

LỜI NÓI ĐẦU

Y học ngày càng phát triển, xu hướng về đào tạo y khoa trên thế giới cũng thay đổi nhằm bắt kịp sự phát triển này. Để đáp ứng tốt hơn nhu cầu của xã hội và người học, Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh đã có nhiều thay đổi trong phương pháp dạy và học. Trên cơ sở đó, việc xây dựng và biên soạn giáo trình phục vụ cho chương trình đổi mới là rất cần thiết. Vì vậy, giáo trình **Bài giảng Hệ Tim mạch** ra đời nhằm giúp cho việc học tập của sinh viên được thuận lợi hơn.

Module Tim mạch cung cấp cho sinh viên kiến thức về cấu tạo giải phẫu đại thể, cấu trúc vi thể của tim và hệ thống mạch máu trong cơ thể (gọi là hệ thống tuần hoàn), giúp sinh viên hiểu được chúng có những chức năng gì, hoạt động như thế nào để đảm bảo vai trò của hệ thống tuần hoàn khi kết hợp với các hệ thống cơ quan khác trong cơ thể, hiểu được các thay đổi xảy ra trong một số bệnh lý tim mạch thường gặp. Module cũng sẽ giúp sinh viên áp dụng kiến thức vào việc thăm khám, đánh giá hình ảnh học và chức năng của hệ tim mạch trên lâm sàng, hiểu được cơ sở khoa học của thuốc và các biện pháp điều trị khác trong một số bệnh lý tim mạch.

Chúng tôi xin trân trọng cảm ơn Hội đồng Thẩm định giáo trình và Quý đồng nghiệp đã đóng góp ý kiến để giáo trình được xuất bản.

Ở ấn bản lần 2, chúng tôi đã cập nhật thêm nội dung về thuốc trong điều trị bệnh tim mạch, cũng như cập nhật một số kiến thức. Tuy nhiên, trong quá trình xuất bản sẽ không tránh khỏi thiếu sót không mong muốn, chúng tôi mong muốn nhận được ý kiến đóng góp quý báu của Quý Thầy Cô, các bạn sinh viên để có thể hoàn thiện hơn trong các lần xuất bản sau./.

Trân trọng!

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 15/4/2025

Trưởng Module Tim mạch

TS.BS. Trương Phi Hùng

MỤC LỤC

LỜI NÓI ĐẦU	iii
GIỚI THIỆU HỆ TIM MẠCH	vii
SƠ ĐỒ KHÁI NIỆM.....	ix

Chương 1. GIẢI PHẪU HỆ TIM MẠCH

Bài 1. TIM	2
Bài 2. ĐỘNG MẠCH VÀ TĨNH MẠCH CHỦ	15
Bài 3. MẠCH MÁU VÙNG ĐẦU CỔ.....	30
Bài 4. MẠCH MÁU CHI TRÊN	49
Bài 5. MẠCH MÁU CHI DƯỚI	60

Chương 2. MÔ PHÔI HỆ TIM MẠCH

Bài 6. SỰ HÌNH THÀNH VÀ MÔ HỌC HỆ TIM MẠCH	74
--	----

Chương 3. SINH LÝ VÀ SINH LÝ BỆNH HỆ TIM MẠCH

Bài 7. HOẠT ĐỘNG ĐIỆN CỦA TIM.....	98
Bài 8. CHỨC NĂNG BƠM MÁU CỦA TIM.....	113
Bài 9. ĐIỀU HÒA HOẠT ĐỘNG TIM.....	123
Bài 10. SINH LÝ HỆ MẠCH.....	134
Bài 11. ĐIỀU HÒA HOẠT ĐỘNG MẠCH	156
Bài 12. CÁC CƠ CHẾ ĐÁP ỨNG BÙ TRỪ TRONG SUY TIM.....	166

Chương 4. MÔ BỆNH HỌC HỆ TIM MẠCH

Bài 13. MÔ BỆNH HỌC SUY TIM VÀ NHỒI MÁU CƠ TIM	178
Bài 14. BỆNH SINH VÀ MÔ BỆNH HỌC CỦA XƠ VỮA ĐỘNG MẠCH	190

Chương 5. KHÁM LÂM SÀNG VÀ CẬN LÂM SÀNG CƠ BẢN HỆ TIM MẠCH

Bài 15. KHÁM TIM	200
Bài 16. ĐIỆN TÂM ĐỒ CƠ BẢN	218
Bài 17. GIẢI PHẪU HÌNH ẢNH CỦA TIM VÀ HỆ MẠCH VÀNH.....	236
Bài 18. KHẢO SÁT CHỨC NĂNG TIM BẰNG SIÊU ÂM.....	253
Bài 19. GIẢI PHẪU HÌNH ẢNH MẠCH MÁU NỘI TẠNG	274
Bài 20. GIẢI PHẪU HÌNH ẢNH MẠCH MÁU NGOẠI BIÊN	294

Chương 6. THUỐC ĐIỀU TRỊ CƠ BẢN TRONG HỆ TIM MẠCH

Bài 21. THUỐC ĐIỀU TRỊ LOẠN NHỊP TIM	320
Bài 22. THUỐC ĐIỀU TRỊ TĂNG HUYẾT ÁP.....	333
Bài 23. THUỐC ĐIỀU TRỊ SUY TIM SANG HUYẾT.....	355
Bài 24. THUỐC ĐIỀU TRỊ CƠN ĐAU THẮT NGỰC.....	378