

Số: 59 /TB-ĐTNL

TP. Hồ Chí Minh, ngày 18 tháng 02 năm 2025

THÔNG BÁO

Về việc Chiêu sinh Chương trình chứng chỉ đào tạo kỹ thuật chuyên môn Tim mạch can thiệp cơ bản, Khóa 07

Căn cứ Quyết định số 1702/QĐ-BYT ngày 21/5/2010 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc thành lập Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội thuộc Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh;

Căn cứ Quyết định số 4749/QĐ-ĐHYD ngày 22/12/2020 của Hiệu trưởng Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh về việc ban hành chương trình và tài liệu đào tạo liên tục Tim mạch can thiệp cơ bản và nâng cao;

Căn cứ Luật Khám bệnh, chữa bệnh số 15/2023/QH15 ngày 09/01/2023;

Căn cứ Nghị định số 96/2023/NĐ-CP ngày 30/12/2023 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khám bệnh, chữa bệnh;

Căn cứ Thông tư số 23/2024/TT-BYT ngày 18/10/2024 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành danh mục kỹ thuật trong khám bệnh, chữa bệnh.

Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội thuộc Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh thông báo chiêu sinh Chương trình chứng chỉ đào tạo kỹ thuật chuyên môn **Tim mạch can thiệp cơ bản, Khóa 07**.

Tim mạch can thiệp là một kỹ thuật chuyên sâu và là tiền bộ đặc biệt thuộc chuyên ngành tim mạch. Điều trị bệnh tim mạch bằng phương pháp can thiệp qua da giúp cứu sống được nhiều bệnh nhân nhồi máu cơ tim cấp và giúp thầy thuốc và bệnh nhân có thêm sự chọn lựa về điều trị trong bệnh lý mạch vành cũng như bệnh lý mạch máu ngoại biên.

I. Mục tiêu khóa học:

- Mục tiêu chung: khi hoàn thành khóa học, học viên có đủ năng lực chẩn đoán và điều trị các bệnh lý tim mạch, thực hiện được các thủ thuật tim mạch can thiệp cơ bản và thực hiện được việc chăm sóc theo dõi bệnh nhân trước, trong và sau can thiệp.
- Mục tiêu cụ thể:

❖ Kiến thức:

1. Phân tích được các triệu chứng lâm sàng và các cận lâm sàng giúp chẩn đoán xác định các bệnh lý tim mạch, đặc biệt là bệnh động mạch vành.
2. Trình bày được các chỉ định và chống chỉ định của chụp và can thiệp mạch vành.
3. Trình bày và phân tích được các phương pháp điều trị nội khoa để tối ưu điều trị các bệnh lý tim mạch can thiệp.
4. Trình bày được nguyên lý và cách sử dụng các loại dụng cụ trong tim mạch can thiệp.
5. Trình bày được các bước thao tác cơ bản trong chụp và can thiệp mạch vành.
6. Quản lý và theo dõi được bệnh nhân nội trú, ngoại trú các bệnh thuộc chuyên khoa tim mạch can thiệp.

❖ Kỹ năng:

7. Ứng dụng điều trị được các bệnh lý thuộc chuyên ngành tim mạch can thiệp (điều trị nội khoa, can thiệp, phẫu thuật).
8. Ứng dụng thực hiện được các thủ thuật tim mạch can thiệp cơ bản: thông tim, chụp và can thiệp mạch vành chương trình, cấp cứu.
9. Ứng dụng thực hiện được các dụng cụ và thiết bị trong tim mạch học can thiệp.
10. Ứng dụng thực hiện được kỹ thuật khảo sát sinh lý mạch vành: iFR, FFR.
11. Ứng dụng thực hiện được kỹ thuật siêu âm trong lòng mạch.
12. Xử trí được các biến chứng trong can thiệp tim mạch.

❖ **Thái độ:**

13. Nhận thức được tầm quan trọng của việc chẩn đoán và chỉ định chính xác, giúp học viên đưa ra những biện pháp can thiệp phù hợp trong thực hành lâm sàng.

14. Nhận thức được tầm quan trọng việc nắm vững các đặc tính dụng cụ và các thiết bị trong tim mạch can thiệp, bác sĩ can thiệp đưa ra những quyết định đúng đắn, hạn chế các biến chứng xảy ra.

15. Nhận thức được tầm quan trọng của chuyên ngành tim mạch can thiệp, học viên cần có khả năng làm việc nhóm, phối hợp với đồng nghiệp để chăm sóc toàn diện bệnh nhân.

II. Đối tượng, yêu cầu đầu vào đối với học viên:

Bác sĩ chuyên khoa Tim mạch có thâm niên công tác từ 2 năm trở lên hoặc Bác sĩ y đa khoa đã có 1 năm học sơ bộ chuyên về tim mạch hoặc đang công tác tại khoa Nội tim mạch hoặc khoa lâm sàng có chăm sóc bệnh nhân tim mạch.

III. Chương trình chi tiết: 1.200 tiết

TT	Tên bài học – Giảng viên	Số tín chỉ/tiết học		
		Lý thuyết	Thực hành (BN)	Tổng số
	Phần I: Tim mạch tổng quát			
1	Lịch sử về bệnh động mạch vành và lịch sử về điều trị can thiệp bệnh động mạch vành <i>GS TS BS. Trương Quang Bình</i>	2		2
2	Sinh lý bệnh động mạch vành <i>TS BS. Vũ Hoàng Vũ</i>	2		2
3	Hội chứng vành mạn <i>TS BS. Trần Hoà</i>	2		2
4	Chỉ định tái tưới máu mạch vành trong hội chứng vành mạn <i>TS BS. Trần Hoà</i>	2		2
5	Hội chứng vành cấp không ST chênh lên <i>TS BS. Vũ Hoàng Vũ</i>	2		2
6	Nhồi máu cơ tim cấp ST chênh lên <i>BS CKII. Nguyễn Đỗ Anh</i>	2		2
7	Điện tâm đồ trong bệnh tim thiếu máu cục bộ <i>GS TS BS. Trương Quang Bình</i> <i>BS. Nguyễn Xuân Vinh</i>	2		2
8	Siêu âm tim trong chẩn đoán bệnh tim thiếu máu cục bộ <i>TS BS. Bùi Thế Dũng</i>	2		2
9	CT scan mạch vành <i>PGS TS BS. Võ Tấn Đức</i>	2		2
10	Thuốc kháng kết tập tiểu cầu trong can thiệp mạch vành <i>TS BS. Trương Phi Hùng</i>	2		2
11	Thuốc kháng đông trong can thiệp mạch vành <i>PGS TS BS. Hoàng Văn Sỹ</i>	2		2
12	Thuốc cản quang trong chụp và can thiệp mạch vành <i>GS TS BS. Trương Quang Bình</i>	2		2
	Phần II: Tim mạch can thiệp			
13	Chụp động mạch vành: Chỉ định, dụng cụ và những tư thế chụp cơ bản <i>TS BS. Ngô Minh Hùng</i>	2		2
14	Chuẩn bị người bệnh cho thủ thuật chụp động mạch vành, can thiệp động mạch vành <i>TS BS. Trần Hoà</i>	2		2
15	Biến chứng của chụp và can thiệp mạch vành <i>PGS TS BS. Nguyễn Văn Tân</i>	2		2
16	Đường tiếp cận trong chụp và can thiệp động mạch vành	2		2

	<i>TS BS. Trương Phi Hùng</i>			
17	Các loại catheter chẩn đoán trong chụp mạch vành <i>PGS TS BS. Nguyễn Văn Tân</i>	2		2
18	Guiding trong can thiệp mạch vành <i>TS BS. Trần Hoà</i>	2		2
19	Guidewire trong can thiệp mạch vành <i>PGS TS BS. Hồ Thượng Dũng</i>	2		2
20	Các loại bóng nong trong can thiệp mạch vành <i>TS BS. Nguyễn Thượng Nghĩa</i>	2		2
21	Stent mạch vành <i>TS BS. Đinh Đức Huy</i>	2		2
22	IABP: Nguyên tắc, ứng dụng <i>TS BS. Vũ Hoàng Vũ</i>	2		2
23	FFR: Kỹ thuật, phân tích và ứng dụng <i>TS BS. Vũ Hoàng Vũ</i> <i>BS. Nguyễn Xuân Vinh</i>	2		2
24	iwFR: Kỹ thuật, phân tích và ứng dụng <i>TS BS. Trần Hoà</i> <i>BS. Nguyễn Xuân Vinh</i>	2		2
25	Tổng quan siêu âm trong lòng mạch <i>GS TS BS. Trương Quang Bình</i>	2		2
26	Các thông số đo đặc siêu âm nội mạch trong thực hành lâm sàng <i>TS BS. Vũ Hoàng Vũ</i> <i>BS. Nguyễn Xuân Vinh</i>	2		2
27	Thông tim đánh giá huyết động học <i>ThS BS. Đào Anh Quốc</i>	2		2
28	Chỉ định can thiệp động mạch thận và động mạch chậu đùi <i>TS BS. Vũ Hoàng Vũ</i>	2		2
29	Lưới lọc tĩnh mạch chủ dưới <i>TS BS. Vũ Hoàng Vũ</i>	2		2
30	An toàn bức xạ và các quy định của pháp luật về an toàn bức xạ <i>TS BS. Ngô Minh Hùng</i>	2		2
31	Cách sử dụng hệ thống máy chụp mạch máu số xoá nền <i>TS BS. Vũ Hoàng Vũ</i>	4	50	54
32	Thực hiện đường vào động mạch đùi và động mạch quay <i>TS BS. Trần Hoà</i>	4	100	104
33	Thực hành chụp động mạch vành <i>TS BS. Vũ Hoàng Vũ</i>	4	200	204
34	Phân tích hình ảnh động mạch vành và sang thương động mạch vành qua chụp động mạch vành <i>TS BS. Vũ Hoàng Vũ</i>	4	100	104
35	Chuẩn bị người bệnh trước thủ thuật động mạch vành <i>TS BS. Trần Hoà</i>	4	100	104
36	Thực hành can thiệp mạch vành cơ bản <i>TS BS. Vũ Hoàng Vũ</i>	4	200	204
37	Theo dõi người bệnh sau thủ thuật <i>GS TS BS. Trương Quang Bình</i>	4	100	104
38	Chăm sóc người bệnh trong phòng hồi sức tim mạch <i>TS BS. Trần Hoà</i>	4	100	104
39	Thực hiện và theo dõi bóng đối xung động mạch chủ <i>TS BS. Vũ Hoàng Vũ</i>	4	50	54
40	Các bước siêu âm trong lòng động mạch vành <i>TS BS. Vũ Hoàng Vũ</i>	4	100	104
	Tổng số tín chỉ/tiết	100	1.100	1.200



IV. Đánh giá và cấp chứng chỉ đào tạo kỹ thuật chuyên môn:

1. Thời gian học:
 - Lý thuyết: Vắng không quá 10% (nếu vắng >10% phải học bù).
 - Thực hành: Không được vắng (nếu vắng phải học bù).
2. Điều kiện để hoàn thành khóa học:
 - Lý thuyết: > 6 điểm (thang điểm 10)
 - Thực hành: > 6 điểm (thang điểm 10)
 - Sổ tay lâm sàng có danh sách bệnh nhân được chụp, can thiệp.
 - Ngoài ra, mỗi học viên phải thực hiện thành thạo thủ thuật với số lượng tối thiểu như sau:
 - + Chụp chẩn đoán: 150 trường hợp (50 phụ và 100 ca tự thực hiện với sự giám sát của giảng viên)
 - + Can thiệp: 100 trường hợp phụ 1; 50 trường hợp là thủ thuật viên chính dưới sự giám sát và hỗ trợ chặt chẽ của giảng viên
3. Hình thức kiểm tra cuối khóa:
 - Lý thuyết: Trắc nghiệm
 - Thực hành: Tình huống lâm sàng thực tế và thực hiện đủ chỉ tiêu nêu trên
 - Sổ tay lâm sàng có danh sách bệnh nhân được chụp, can thiệp
4. Chứng chỉ mãn khóa do Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh cấp

V. Danh sách giảng viên và trợ giảng:

- GS TS BS. Trương Quang Bình, Chủ tịch Hội đồng khoa học Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh; Chủ tịch Phân hội Xơ vữa Động mạch Việt Nam.
- PGS TS BS. Võ Tấn Đức, Trưởng khoa Chẩn đoán hình ảnh, Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh; Trưởng Bộ môn Chẩn đoán hình ảnh, Khoa Y, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh.
- PGS TS BS. Hoàng Văn Sỹ, Trưởng Khoa Nội tim mạch, Bệnh viện Chợ Rẫy; Trưởng Bộ môn Nội tổng quát, Khoa Y, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh.
- PGS TS BS. Nguyễn Văn Tân, Trưởng Khoa Tim mạch can thiệp, Bệnh viện Thống Nhất; Trưởng Bộ môn Lão khoa, Khoa Y, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh.
- TS BS. Bùi Thế Dũng, Trưởng Khoa Nội tim mạch, Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh.
- TS BS. Trương Phi Hùng, Phó Trưởng Khoa Nội Tim mạch, Bệnh viện Chợ Rẫy; Bộ môn Nội tổng quát, Khoa Y, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh.
- TS BS. Vũ Hoàng Vũ, Trưởng Khoa Tim mạch can thiệp, Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh; Bộ môn Nội tổng quát, Khoa Y, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh.
- TS BS. Trần Hoà, Phó Trưởng Khoa Tim mạch can thiệp, Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh; Bộ môn Nội tổng quát, Khoa Y, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh.
- ThS BS. Đào Anh Quốc, Khoa Phẫu Thuật Tim mạch trẻ em, Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh.
- PGS TS BS. Hồ Thượng Dũng, Phó Giám đốc Bệnh viện Thống Nhất.
- TS BS. Ngô Minh Hùng, Phó Trưởng Khoa Tim mạch can thiệp, Bệnh viện Chợ Rẫy.
- TS BS. Đinh Đức Huy, Giám đốc Nội tim mạch, Bệnh viện Tim Tâm Đức.
- TS BS. Nguyễn Thượng Nghĩa, Trưởng Khoa Tim mạch can thiệp, Bệnh viện Chợ Rẫy.
- BS CKII. Nguyễn Đỗ Anh, Trưởng Khoa Tim mạch can thiệp, Bệnh viện Nhân Dân Gia Định.
- BS. Nguyễn Xuân Vinh, Khoa Tim mạch can thiệp, Bệnh viện Đại học Y Dược TP. HCM (trợ giảng).

VI. Khai giảng và thời gian học:

- Khai giảng: Lúc **08 giờ 00**, thứ Hai ngày **24/3/2025** tại Giảng đường 3A, lầu 3, khu A, Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh, Số 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh.
- Thời gian học: từ ngày **24/3/2025** đến ngày **03/4/2026**

VII. Hồ sơ đăng ký gồm:

1. Bản sao bằng Bác sĩ Y đa khoa (có công chứng).
2. Bản sao Chứng chỉ hành nghề hoặc bằng sau đại học Tim mạch (có công chứng).
3. Giấy xác nhận thâm niên công tác tại Khoa Tim mạch ≥ 2 năm.
4. Giấy giới thiệu hoặc quyết định cử đi học của cơ quan công tác (đối với học viên đang công tác tại các cơ sở y tế).
5. Sơ yếu lý lịch (có xác nhận của địa phương hoặc cơ quan công tác trong vòng 6 tháng).
6. Phiếu đăng ký (theo mẫu của Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội).
7. 02 ảnh 3x4 (ảnh chụp không quá 6 tháng).

VIII. Nộp hồ sơ và học phí:

- Học phí: **65.000.000 đồng/01 học viên (Sáu mươi lăm triệu đồng)**
- Số lượng: **08 học viên**
- Nhận hồ sơ và học phí: Từ ngày ra thông báo đến ngày **14/3/2025** hoặc đến khi đủ hồ sơ
- Nộp hồ sơ tại:
 - + Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh, số 217 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh.
 - + Đăng ký online tại link <https://chpt.ump.edu.vn> hoặc quét mã QR code:



Lưu ý: Hình ảnh văn bằng tải lên phải chụp từ bản gốc

Hình thức đóng học phí:

- ❖ Đóng học phí trực tiếp: Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội.
- ❖ Chuyển khoản:
 - Tên tài khoản: Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội.
 - Số tài khoản : 000470406001232
 - Ngân hàng TMCP Sài Gòn Công Thương, Chi nhánh Thái Bình, TP. Hồ Chí Minh.
 - Nội dung xin ghi rõ “**TMCTCBK7-UMC, SĐT, Họ tên đầy đủ**”.

Ghi chú:

1. Học viên **tự túc ăn**, ở trong quá trình học tập.
2. Không nhận hồ sơ qua đường bưu điện.
3. Hoàn lại học phí:
 - Trước ngày 10/3/2025: Hoàn lại 100%
 - Từ ngày 10/3/2025 đến ngày 22/3/2025: Hoàn lại 75%
 - Sau ngày 22/3/2025: Không giải quyết
4. Bảo lưu:
 - Học viên được bảo lưu 01 Khóa học (Khóa tiếp theo).
 - Nếu Khóa tiếp theo học phí có điều chỉnh, học viên phải đóng bổ sung phần học phí chênh lệch.

* Học viên sẽ được bảo lưu trong trường hợp: lý do mang tính chất nghiêm trọng, bất khả kháng và không thể tiếp tục theo học như tai nạn, ốm đau, theo yêu cầu công tác đột xuất của cơ quan... Các trường hợp này cần phải có giấy xác nhận hợp lệ liên quan.

Mọi chi tiết xin liên hệ Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội (CHPT), Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh. Điện thoại: (028) 3853 9207.
Website: chpt.ump.edu.vn, Email: chpt@ump.edu.vn.

Nơi nhận:

- Các Sở Y tế;
- Các Bệnh viện;
- Bệnh viện ĐHYD TP. HCM;
- Lưu: VT, ĐTNL_VTT.



Nguyễn Anh Tuấn