

Số: 507/TB-ĐTNL

TP. Hồ Chí Minh, ngày 16 tháng 8 năm 2023

## THÔNG BÁO

### Về việc Chiêu sinh Chương trình đào tạo liên tục Tim mạch can thiệp cơ bản, Khóa 04

Căn cứ Thông tư số 22/2013/TT-BYT ngày 09/8/2013 của Bộ trưởng Bộ Y tế hướng dẫn việc đào tạo liên tục cho cán bộ y tế;

Căn cứ Thông tư số 26/2020/TT-BYT ngày 26/12/2020 của Bộ Y tế sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 22/2013/TT-BYT ngày 09/08/2013 của Bộ trưởng Bộ Y tế hướng dẫn việc đào tạo liên tục cho cán bộ y tế;

Căn cứ Văn bản hợp nhất 01/VBHN-BYT ngày 13/01/2021 hợp nhất Thông tư Hướng dẫn việc đào tạo liên tục cho cán bộ y tế do Bộ trưởng Bộ Y tế ban hành;

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;

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 đào tạo liên tục **Tim mạch can thiệp cơ bản, Khóa 04**.

Tim mạch can thiệp là một kỹ thuật chuyên sâu và là tiến 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 đào tạo:**

##### **❖ 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 mạch 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 đăng ký:

Bác sĩ Y đa khoa có 1 trong các điều kiện sau:

- Có thời gian công tác tại khoa Nội tim mạch hoặc khoa lâm sàng có chăm sóc bệnh nhân tim mạch từ 2 năm trở lên.
- Có chứng chỉ chuyên khoa về Tim mạch (thời gian học  $\geq 01$  năm).

## III. Chương trình đào tạo: 1.200 tiết

### 1. Lý thuyết: 60 tiết

Stt	Tên bài giảng	Số tiết
	<b>PHẦN I: TIM MẠCH TỔNG QUÁT</b>	
1	Lịch sử về bệnh động mạch vành và lịch sử về điều trị can thiệp bệnh động mạch vành	2
2	Sinh lý bệnh động mạch vành	2
3	Hội chứng vành mạn	2
4	Chỉ định tái tưới máu mạch vành trong hội chứng vành mạn	2
5	Hội chứng vành cấp không ST chênh lên	2
6	Nhồi máu cơ tim cấp ST chênh lên	2
7	Điện tâm đồ trong bệnh tim thiếu máu cục bộ	2
8	Siêu âm tim trong chẩn đoán bệnh tim thiếu máu cục bộ	2
9	CT scan mạch vành	2
10	Thuốc kháng kết tập tiểu cầu trong can thiệp mạch vành	2
11	Thuốc kháng đông trong can thiệp mạch vành	2
12	Thuốc cản quang trong chụp và can thiệp mạch vành	2
	<b>PHẦN II: TIM MẠCH CAN THIỆP</b>	
13	Chụp động mạch vành: chỉ định, dụng cụ và những tư thế chụp cơ bản	2
14	Chuẩn bị người bệnh cho thủ thuật chụp động mạch vành, can thiệp động mạch vành	2
15	Biến chứng của chụp và can thiệp mạch vành	2
16	Đường tiếp cận trong chụp và can thiệp động mạch vành	2
17	Các loại catheter chẩn đoán trong chụp mạch vành	2
18	Guiding trong can thiệp mạch vành	2
19	Guidewire trong can thiệp mạch vành	2
20	Các loại bóng nong trong can thiệp mạch vành	2
21	Stent mạch vành	2
22	IABP: nguyên tắc, ứng dụng	2
23	FFR : kỹ thuật, phân tích và ứng dụng	2
24	iwFR : kỹ thuật, phân tích và ứng dụng	2
25	Tổng quan siêu âm trong lòng mạch	2
26	Các thông số đo đặc siêu âm nội mạch trong thực hành lâm sàng.	2
27	Thông tim đánh giá huyết động học	2
28	Chỉ định can thiệp động mạch thận và động mạch chậu đùi	2
29	Lưới lọc tĩnh mạch chủ dưới	2
30	An toàn bức xạ và các quy định của pháp luật về an toàn bức xạ	2
	<b>Tổng số tiết</b>	<b>60</b>

## 2. Thực hành: 1.140 tiết

+ Lý thuyết thực hành: 40 tiết

+ Thực hành tại Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh: 1.100 tiết

Stt	Tên bài	Tổng số	Lý thuyết	Thực hành
1	Cách sử dụng hệ thống máy chụp mạch máu số xoá nền	54	4	50
2	Thực hiện đường vào động mạch đùi và động mạch quay	104	4	100
3	Thực hành chụp động mạch vành	204	4	200
4	Phân tích hình ảnh động mạch vành và sang thương động mạch vành qua chụp động mạch vành	104	4	100
5	Chuẩn bị người bệnh trước thủ thuật động mạch vành	104	4	100
6	Thực hành can thiệp mạch vành cơ bản	204	4	200
7	Theo dõi người bệnh sau thủ thuật	104	4	100
8	Chăm sóc người bệnh trong phòng hồi sức tim mạch	104	4	100
9	Thực hiện và theo dõi bóng đối xung động mạch chủ	54	4	50
10	Các bước siêu âm trong lòng động mạch vành	104	4	100
<b>Tổng số tiết</b>		<b>1.140</b>	<b>40</b>	<b>1.100</b>

## IV. Đánh giá và cấp Chứng chỉ:

### 1. Điều kiện mãn khóa:

- Thời gian tham gia khóa học  $\geq 90\%$  thời gian khóa học
- 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.

### 2. Kiểm tra cuối khóa:

- + Lý thuyết: trắc nghiệm (đạt > 5 điểm).
- + Thực hành: Tình huống lâm sàng thực tế (>5 điểm) và thực hiện đủ chỉ tiêu nêu trên.
- + Sở tay lâm sàng có danh sách bệnh nhân được chụp, can thiệp.

### 3. Chứng chỉ mãn khóa: do Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh cấp

## V. Ban Giảng huấn:

- GS TS BS. Trương Quang Bình
- PGS TS BS. Châu Ngọc Hoa
- PGS TS BS. Hồ Thượng Dũng
- PGS TS BS. Hoàng Văn Sỹ
- PGS TS BS. Nguyễn Văn Tân
- TS BS. Nguyễn Thượng Nghĩa
- TS Ngô Minh Hùng
- TS BS. Trần Hòa
- TS Đinh Đức Huy
- ThS BS. Vũ Hoàng Vũ
- BS. Nguyễn Xuân Vinh (trợ giảng)

## VI. Khai giảng và thời gian học:

- Khai giảng: Lúc **08 giờ 00**, thứ Hai ngày **25/9/2023** tại Giảng đường 3A, lầu 3, khu A, Bệnh viện Đại học Y Dược TP. HCM, Số 215 Hồng Bàng, Phường 11 Quận 5, TP. HCM.
- Thời gian học: từ ngày **25/9/2023** đến ngày **20/9/2024**

## VII. Hồ sơ đăng ký gồm:

1. Phiếu đăng ký (theo mẫu của Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội).
2. Bản sao bằng Bác sĩ Y đa khoa (Công chứng) và xác nhận như Mục II.
3. 04 ảnh 3x4 (ảnh chụp không quá 6 tháng).
4. Sơ yếu lý lịch (có xác nhận của địa phương hoặc cơ quan công tác trong vòng 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: **06 học viên**
- Nhận hồ sơ và học phí: Từ ngày ra thông báo đến hết ngày **15/9/2023** hoặc đến khi đủ **06** 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.
  - + Hoặc đăng ký online bằng cách truy cập link: <https://bit.ly/tmctcb4-umc> hoặc quét mã QR code:



#### **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: *Nội dung xin ghi rõ “SĐT, Họ tên, TMCTCBK4-UMC”*.  
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, CN Thái Bình, TP. Hồ Chí Minh.

#### **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 18/9/2023: Hoàn lại 100%  
- Từ ngày 18/9/2023 đến ngày 23/9/2023: Hoàn lại 75%  
- Từ ngày 25/9/2023 đến ngày 30/9/2023: Hoàn lại 50%  
- Sau ngày 30/9/2023: 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.

Mọi chi tiết xin liên hệ Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh. ĐT: (028) 3853 9207. Website: [chpt.ump.edu.vn](http://chpt.ump.edu.vn), hoặc [www.ump.edu.vn](http://www.ump.edu.vn)  
Email: [chpt@ump.edu.vn](mailto: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**