

THÔNG BÁO CHIÊU SINH LỚP SIÊU ÂM TỔNG QUÁT THỰC HÀNH

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 thành phố Hồ Chí Minh.

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 1475/QĐ-ĐHYD ngày 24/7/2020 của Hiệu trưởng Đại học Y Dược TP.HCM về việc ban hành chương trình và tài liệu đào tạo liên tục Siêu âm tổng quát thực hành.

Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội thuộc Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh tổ chức chiêu sinh lớp “Siêu âm tổng quát thực hành”.

Chẩn đoán hình ảnh ngày nay giữ vai trò rất quan trọng, hầu như không thể thiếu được trong quá trình chẩn đoán và điều trị bệnh. Đào tạo chuyên ngành bác sĩ chẩn đoán hình ảnh trong hệ thống đào tạo chính quy của Bộ Giáo dục đào tạo và Bộ Y tế chỉ là đào tạo sau đại học với các bậc Chuyên khoa 1, Chuyên khoa 2, Nội trú, Cao học và Nghiên cứu sinh. Kiến thức chẩn đoán hình ảnh trong đào tạo đại học với mục tiêu ra trường là bác sĩ đa khoa, không đủ để có những kiến thức cơ bản hành nghề chẩn đoán hình ảnh. Trước đây, trong chương trình đào tạo đại học, bác sĩ ra trường là bác sĩ chuyên khoa; năm cuối có chương trình Sơ bộ chuyên khoa 1 năm nhằm định hướng ngành, thực hành nghề nghiệp sau khi ra trường. Thực tế sau khi tốt nghiệp bác sĩ đa khoa 6 năm, bác sĩ y khoa mới ra trường có nguyện vọng thực hành, hành nghề chẩn đoán hình ảnh để có điều kiện xin chứng chỉ hành nghề hay học các chương trình sau đại học cần có một chương trình cung cấp kiến thức cơ bản về kỹ thuật và cách phân tích hình ảnh để làm chẩn đoán. Một trong những kỹ thuật hình ảnh được ứng dụng rộng rãi và có nhu cầu về đào tạo rất cao là siêu âm. Với kinh nghiệm đào tạo siêu âm của bộ môn từ hơn 20 năm, ban đầu là các lớp siêu âm tổng quát thực hành 3 tháng do Phòng Sau đại học quản lý. Gần đây, do quy định về giá trị của các chứng chỉ đảm bảo điều kiện xin Giấy phép hành nghề cũng như do sự phát triển chuyên sâu của siêu âm nên Bộ môn đã tổ chức những lớp bồi dưỡng siêu âm với thời lượng 6 tháng và được sự quản lý của Trung tâm đào tạo nhân lực theo nhu cầu xã hội từ năm 2010 đến nay.

I. Mục tiêu đào tạo:

Kiến thức:

1. Nắm vững nguyên lý về siêu âm trong y học. Vận dụng được các nguyên lý vàng trong vận hành máy và làm chẩn đoán.
2. Huấn luyện và cập nhật kiến thức về các kỹ thuật siêu âm tổng quát.
3. Nắm vững các triệu chứng học cơ bản của Siêu âm chẩn đoán y học. Từ đó suy đoán để đi tìm các dấu hiệu siêu âm; phân tích và làm chẩn đoán các bệnh lý của ổ bụng, vùng chậu và các phần mềm (tuyến vú, tuyến giáp, mô mềm, cơ xương khớp...)
4. Hiểu rõ nguyên lý về Doppler và vận dụng được trong siêu âm mạch máu.
5. Biết các nguyên tắc cơ bản và ứng dụng của các kỹ thuật siêu âm can thiệp.

Kỹ năng:

6. Sử dụng thuần thục máy và các đầu dò siêu âm.
7. Thao tác chuẩn kỹ thuật quét hình các tạng, bộ phận.
8. Phân tích và chẩn đoán các loại bệnh lý trên siêu âm.

Thái độ:

9. Vận dụng kỹ thuật siêu âm để chẩn đoán sớm các bệnh.
10. Hình thành được thói quen kết hợp giữa lâm sàng và hình ảnh học để có chẩn đoán đúng.

II. Đối tượng đăng ký: Bác sĩ Y đa khoa.



III. Chương trình đào tạo: 960 tiết.**1. Lý thuyết: 256 tiết**

Stt	Tên bài giảng	Số tiết
PHẦN 1: SIÊU ÂM CĂN BẢN THỰC HÀNH		
Học phần 1: Đại cương siêu âm		
01	Tổng quan về siêu âm	04
02	Ôn tập giải phẫu	04
03	Nguyên lý siêu âm	04
04	Ảnh giả trong siêu âm	04
05	Thuật ngữ siêu âm và những điều lưu ý trong vận hành thiết bị	04
06	Hướng dẫn thiết bị siêu âm: Chia sẻ kinh nghiệm trong lựa chọn thiết bị siêu âm và các thiết bị - dụng cụ ngoại vi	08
07	Các mặt cắt trong siêu âm thực hành	04
Học phần 2: Siêu âm gan mật		
08	Siêu âm gan	04
09	Siêu âm hệ thống đường mật	08
10	Hướng dẫn các mặt cắt siêu âm gan và hệ mật	04
11	Siêu âm tụy	04
12	Siêu âm lách	04
13	Hướng dẫn các mặt cắt siêu âm tụy và lách	04
Học phần 3: Siêu âm đường tiêu hóa - thành bụng và xoang phúc mạc		
14	Siêu âm thành bụng	04
15	Siêu âm xoang phúc mạc	04
16	Siêu âm ống tiêu hóa	04
17	Hướng dẫn các mặt cắt thực hành	04
Học phần 4: Siêu âm hệ niệu		
18	Siêu âm hệ niệu: thận + niệu quản + bàng quang	08
19	Siêu âm tiền liệt tuyến	04
20	Kỹ thuật thực hiện các mặt cắt trong siêu âm hệ niệu	04
21	Siêu âm và sinh thiết tuyến tiền liệt qua ngã trực tràng	04
Học phần 5: Siêu âm tuyến giáp - tuyến vú - hạch vùng cổ		
22	Siêu âm tuyến giáp	04
23	Siêu âm tuyến vú	04
24	Siêu âm đánh giá hạch vùng cổ	04
25	Kỹ thuật thực hiện các mặt cắt trong siêu âm vùng cổ và vú (trên mô hình vú)	04
Học phần 6: Siêu âm sản phụ khoa		
26	Siêu âm tử cung	04
27	Siêu âm buồng trứng	04
28	Phân loại O-RADS các khối u buồng trứng dựa trên siêu âm	04
29	Siêu âm tam cá nguyệt thứ nhất	04
30	Siêu âm tam cá nguyệt thứ hai	04
31	Siêu âm tam cá nguyệt thứ ba	04
Học phần 7: Siêu âm nhi		
32	Siêu âm não	04
33	Siêu âm bụng cấp không chấn thương ở trẻ em	04
34	Siêu âm gan mật trẻ em	04
35	Siêu âm niệu - dục trẻ em	04
PHẦN 2: SIÊU ÂM NÂNG CAO – DOPPLER - CAN THIỆP		
Học phần 8: Các siêu âm chuyên đề trong cấp cứu bụng		
36	Siêu âm cấp cứu: đau hạ sườn phải – đau hố chậu phải	04
37	Siêu âm tại giường	04
38	Siêu âm đánh giá dịch tự do	04
39	Siêu âm chấn thương bụng	04
40	Siêu âm trong hội chứng vàng da	04

Học phần 9: Siêu âm Cơ – Xương - Khớp và Siêu âm đàn hồi		
41	Vai trò của siêu âm trong chẩn đoán bệnh lý CXK và một số bệnh lý thường gặp của Cơ - Thần kinh - Xương trên siêu âm	04
42	Nhận diện và thực hành siêu âm bình thường khớp vai - khuỷu - cổ tay	04
43	Nhận diện và thực hành siêu âm bình thường khớp háng - gối - cổ chân	04
44	Hướng dẫn kỹ thuật siêu âm giải phẫu học bình thường của siêu âm CXK: xương, gân, cơ, dây chằng, thần kinh, sụn chêm, sụn khớp, bao hoạt dịch	04
45	Siêu âm đàn hồi gan	04
46	Siêu âm đàn hồi giáp + vú	04
Học phần 10: Đại cương siêu âm Doppler và hướng dẫn thực hành		
47	Hướng dẫn thiết bị và tính năng Doppler trong thực hành	04
48	Huyết động học	04
49	Bệnh lý mạch máu	04
50	Siêu âm Doppler mạch máu ngoài sọ	04
51	Kỹ thuật thực hiện các mặt cắt thực hành siêu âm Doppler trên người mẫu	04
Học phần 11: Siêu âm Doppler và hướng dẫn thực hành		
52	Siêu âm Doppler mạch máu chi trên	04
53	Kỹ thuật thực hiện các mặt cắt thực hành siêu âm Doppler chi trên trên người mẫu	04
54	Siêu âm Doppler mạch máu chi dưới	04
55	Kỹ thuật thực hiện các mặt cắt thực hành siêu âm Doppler chi dưới trên người mẫu	04
56	Siêu âm Doppler động mạch chủ bụng và các nhánh	04
57	Kỹ thuật thực hiện các mặt cắt thực hành siêu âm Doppler động mạch chủ bụng và các nhánh trên người mẫu	04
Học phần 12: Siêu âm can thiệp		
58	Chọc hút kim nhỏ dưới hướng dẫn siêu âm	04
59	Kỹ thuật dẫn lưu dưới siêu âm	04
60	Điều trị ung thư gan bằng RFA	04
61	Kỹ thuật sinh thiết u dưới hướng dẫn siêu âm	04

2. Thực hành: 704 tiết

- Tại Đơn vị lưu trữ và xử lý hình ảnh y khoa (PACS), Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh hoặc Trung tâm Huấn luyện nâng cao mô phỏng lâm sàng (ATCS) 200 tiết/ 1 học viên/ 6 tháng.
- Thực hành trên thiết bị tại Khoa CĐHA Bệnh viện ĐHYĐ có Bác sĩ hướng dẫn (200 tiết/01 học viên/06 tháng).
- Tự thực hành trên thiết bị tại Bệnh viện (152 tiết/01 học viên/06 tháng).
- Kiến tập tại Bệnh viện: 152 tiết/01 học viên (03 tiết/01 buổi).

3. Điều kiện mãn khóa:

- Lý thuyết: vắng mặt không quá 10% (nếu vắng > 10% phải học bù).
- Kiến tập, thực hành: không được vắng (nếu vắng phải học bù).
- Thi kết thúc học phần: lấy điểm, không thi lại.
- Thi kết thúc các học phần:

- + Lần 1 (Học phần 1+2): 5% tổng số điểm
- + Lần 2 (Học phần 3+4+5): 5% tổng số điểm
- + Lần 3 (Học phần 6+7): 5% tổng số điểm
- + Lần 4 (Học phần 8+9): 5% tổng số điểm
- + Lần 5 (Học phần 10+11+12): 5% tổng số điểm
- + **Lần 6 (Thi cuối khóa): 75% tổng số điểm**

4. Hình thức thi cuối khóa:

- Lý thuyết (25%): trắc nghiệm.
- Lý thuyết thực hành (25%): Slide hình ảnh, câu hỏi ngắn.
- Thực hành (25%): Vấn đáp + Siêu âm/người thật hoặc mô hình

5. Điểm cuối khóa: Tổng số điểm các lần thi

Kết quả cuối kỳ: Học viên nhận được Chứng chỉ sau khi hoàn thành tất cả các lần thi với số điểm cuối khóa (Tổng số điểm các lần thi) từ 5 trở lên.

- Không đạt: thi lại lần 2 cách lần thi cuối khóa 1 tháng.
- Không đạt khi thi lần 2, sẽ thi lại 1 lần vào cuối đợt của khóa sau (không cần tham gia học lại).
- Nếu vẫn không đạt Đăng ký học lại (phải đóng lại học phí như học viên mới)

6. Chứng chỉ mãn khóa do Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh cấp.



*** Lưu ý:**

Học viên không được dự thi cuối khoá, bảo lưu: Phải tham gia đầy đủ khoá học sau (bảo lưu chỉ 01 Khóa). Nếu quá 01 khóa phải đăng ký tham gia lại từ đầu (đóng học phí như học viên mới).

IV/ Ban giảng huấn:

- TS. Võ Tấn Đức
- ThS. Nguyễn Quang Thái Dương
- ThS. Nguyễn Thị Phương Loan
- TS. Đặng Nguyễn Trung An
- PGS.TS. Trần Minh Hoàng
- ThS. Huỳnh Phương Hải
- ThS. Lê Quang Khang
- ThS. Nguyễn Thị Thùy Linh
- ThS. Nguyễn Thị Minh Trang
- ThS. Lâm Thanh Ngọc
- BSKII. Nguyễn Hữu Chí

V/ Khai giảng, thời gian và địa điểm học tập:

1/ **Khai giảng: 13 giờ 30**, ngày thứ Hai **05/9/2022** tại Giảng đường 14, Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội, Đại học Y Dược TP.HCM (Số 217 Hồng Bàng, P.11, Q. 5, TP.HCM).

2/ **Thời gian học:** từ ngày **05/9/2022** đến ngày **24/3/2023**.

3/ Địa điểm:

- Học lý thuyết: Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh.
- Học thực hành: Bệnh viện Đại học Y Dược TP. HCM; Đơn vị lưu trữ và xử lý hình ảnh y khoa (PACS), Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh hoặc Trung tâm Huấn luyện nâng cao mô phỏng lâm sàng (ATCS).
- Kiến tập: Phòng siêu âm cơ sở 1, Bệnh viện Đại học Y Dược TPHCM

VI/ Hồ sơ đăng ký gồm:

1. Ảnh 3x4 (04 ảnh, chụp không quá 06 tháng).
2. Bản sao bằng tốt nghiệp Bác sĩ Y đa khoa (có công chứng).
3. Phiếu đăng ký (theo mẫu của Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội).
4. Sơ yếu lý lịch (có xác nhận của cơ quan hoặc địa phương trong vòng 06 tháng).

VII/ Nộp hồ sơ và học phí:

- Số lượng: **50** học viên.
- Học phí: **30.000.000đ (Ba mươi triệu đồng)**
- Nhận hồ sơ và học phí: từ ngày **16** đến ngày **30/8/2022** hoặc **đủ số lượng 50 học viên**.
- Nộp hồ sơ tại: Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội, Đại học Y Dược TP. HCM, Số 217 đường Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. HCM.

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 ghi rõ “Số điện thoại, Họ tên đầy đủ, “SA tổng quát thực hành”.*

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. HCM

Ghi chú:

- Học viên **tự túc ăn, ở** trong quá trình học tập.
- Không nhận hồ sơ qua đường bưu điện.
- Hoàn lại học phí:
 - + Trước 25/8/2022 : Hoàn lại 100%.
 - + Từ ngày 25 đến ngày 31/8/2022 : Hoàn lại 75%.
 - + Từ ngày 05 đến ngày 10/9/2022 : Hoàn lại 50%.
 - + Sau ngày 10/9/2022 : Không giải quyết.
- Bảo lưu:
 - + Học viên được bảo lưu học tập 01 Khóa học (Khóa tiếp theo).
 - + Nếu Khóa tiếp theo học phí có điều chỉnh, Học viên 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) 38539207. Website: chpt.ump.edu.vn hoặc www.ump.edu.vn.
Email: chpt@ump.edu.vn.

Nơi nhận:

- Các Sở Y tế;
- Các Bệnh viện;
- BM CĐHA, Khoa Y;
- Lưu: VT, ĐTNL_Thúy.

