

Hà Nội, ngày 31 tháng 12 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc sửa đổi, cập nhật, bổ sung Chương trình đào tạo
Kỹ thuật hình ảnh Y học trình độ Cao đẳng**

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG CAO ĐẲNG Y TẾ BẠCH MAI

Căn cứ Thông tư 03/2017/TT-BLĐTBXH ngày 01 tháng 03 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội quy định về quy trình xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình; tổ chức biên soạn, lựa chọn, thẩm định giáo trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng;

Căn cứ quyết định số 3168/QĐ-BGDĐT ngày 20/8/2013 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc thành lập Trường Cao đẳng Y tế Bạch Mai;

Căn cứ Quyết định số 1668/QĐ-BM ngày 01 tháng 7 năm 2020 của Giám đốc Bệnh viện Bạch Mai về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Trường Cao đẳng Y tế Bạch Mai;

Căn cứ quyết định số 105/QĐ-CĐYTBM ngày 01/9/2019 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Y tế Bạch Mai về việc ban hành chương trình đào tạo cao đẳng chính quy Kỹ thuật hình ảnh Y học, Kỹ thuật Xét nghiệm Y học, Kỹ thuật Vật lý trị liệu và Phục hồi chức năng;

Căn cứ Quyết định số 69/QĐ-CĐYTBM ngày 24 tháng 6 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Y tế Bạch Mai về việc thành lập ban sửa đổi, cập nhật, bổ sung chương trình đào tạo Cao đẳng ngành Kỹ thuật Xét nghiệm Y học, Kỹ thuật hình ảnh Y học, Kỹ thuật Vật lý trị liệu và Phục hồi chức năng;

Căn cứ biên bản cuộc họp ngày 22 tháng 9 năm 2020 Hội đồng thẩm định ngành Kỹ thuật Hình ảnh Y học trình độ Cao đẳng,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Sửa đổi, cập nhật, bổ sung Chương trình đào tạo Kỹ thuật Hình ảnh Y học trình độ Cao đẳng (theo chương trình đính kèm).

Điều 2. Chương trình đào tạo Kỹ thuật Hình ảnh Y học cập nhật được áp dụng trong tổ chức đào tạo từ ngày quyết định có hiệu lực.

Điều 3. Các Phó hiệu trưởng, các phòng, khoa, bộ môn và các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Lưu ĐT, VPT.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



THS. Bùi Minh Thu

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Kỹ thuật Hình ảnh Y học

(Ban hành kèm theo Quyết định số 301/QĐ-CDYTBM ngày 31 tháng 12 năm 2020 của Hiệu trưởng trường CDYT Bạch Mai)

Tên ngành, nghề: Kỹ thuật Hình ảnh Y học

Mã ngành, nghề: 6720601

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Hình thức đào tạo: Chính quy

Đối tượng tuyển sinh: Học sinh tốt nghiệp THPT

Thời gian đào tạo: 03 năm

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung:

Đào tạo trình độ Cao đẳng Hình ảnh y học có kiến thức khoa học cơ bản, y học cơ sở, kiến thức - kỹ năng chuyên ngành để thực hiện các kỹ thuật chẩn đoán hình ảnh y học phục vụ yêu cầu chẩn đoán và điều trị, có phẩm chất đạo đức tốt, tinh thần trách nhiệm cao và tác phong thận trọng, chính xác, có khả năng tự học và nghiên cứu khoa học đáp ứng nhu cầu chăm sóc và bảo vệ sức khỏe nhân dân.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

Kiến thức

- Đào tạo người kỹ thuật viên Hình ảnh y học trình độ cao đẳng có kiến thức cơ bản về cấu tạo, hoạt động chức năng của cơ thể con người trong trạng thái bình thường và bệnh lý, sự tác động qua lại giữa môi trường sống và sức khỏe con người, các biện pháp duy trì và cải thiện điều kiện sống để bảo vệ và nâng cao sức khỏe.

- Có đủ kiến thức về cơ sở vật lý, nguyên lý hoạt động của các máy chẩn đoán hình ảnh, cơ chế của các phép ghi hình thông thường

- Có kiến thức cơ bản về nghiên cứu khoa học, tin học và ngoại ngữ để phục vụ công tác chuyên môn.

- Có đủ kiến thức về chính trị, pháp luật về chăm sóc và bảo vệ sức khỏe nhân dân

Kỹ năng

- Thực hiện được các kỹ thuật chụp X-quang thường quy và một số các kỹ thuật X-quang đặc biệt có sử dụng các loại thuốc cản quang.

- Thực hiện được kỹ thuật chụp cắt lớp vi tính và một số kỹ thuật chụp cộng hưởng từ.

- Nhận biết được giải phẫu cơ thể người trên hình ảnh X quang, siêu âm, chụp cắt lớp vi tính, cộng hưởng từ.

- Phân tích được chất lượng hình ảnh y học.

- Mô tả và phân tích được các biểu hiện bất thường trên X quang, siêu âm, cắt lớp vi tính, cộng hưởng từ.

- Phối hợp với Bác sỹ thực hiện một số kỹ thuật hình ảnh can thiệp mạch máu.

- Thực hiện được các biện pháp đảm bảo an toàn phóng xạ.

- Tham gia tổ chức và quản lý được khoa chẩn đoán hình ảnh ở tuyến huyện.

- Tham gia đào tạo và nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực chuyên ngành.

Thái độ

- Tận tụy với sự nghiệp chăm sóc, bảo vệ sức khỏe nhân dân, hết lòng phục vụ người bệnh.
- Trung thực, khách quan, thận trọng trong thực hiện các công việc chuyên môn.
- Khiêm tốn học tập, quan hệ và hợp tác tốt với đồng nghiệp.

1.3. Thời gian đào tạo

Tổng thời gian đào tạo là 3 năm

1.4. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp: Các bệnh viện, viện nghiên cứu, các cơ sở đào tạo cán bộ y tế và các cơ sở y tế khác.

2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học:

- Số lượng môn học, mô đun: 34
- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 92 Tín chỉ
- Khối lượng các môn học chung/đại cương: 465 giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 1941 giờ
- Khối lượng lý thuyết: 847 giờ; TT, thực tập, thí nghiệm: 1470 giờ

3. Nội dung chương trình:

Mã MH/MĐ	Tên môn học/mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/thí nghiệm/bài tập/thảo luận	Thi/ Kiểm tra
I	Các môn học chung					
MH1	Chính trị	5	75	41	29	5
MH2	Giáo dục thể chất		60	5	51	4
MH3	Pháp luật và TCYT	3	60	33	25	2
MH4	Giáo dục Quốc phòng và An ninh		75	36	35	4
MH5	Tin học	3	75	15	58	2
MH6	Ngoại ngữ	5	120	42	72	6
	Tổng	16	465	172	270	23
II	Các môn học, mô đun chuyên môn	76	1941	675	1200	66
II.1	Môn học, mô đun cơ sở					
HAYH1	Hóa học - Lý sinh - SHDT	3	47	45	0	2
HAYH2	Hóa sinh	2	32	30	0	2
HAYH3	Giải phẫu và Sinh lý	4	77	45	30	2
HAYH4	Vi sinh vật - Ký sinh trùng	2	32	30	0	2
HAYH5	Dược lý - Sinh lý bệnh	3	47	45	0	2
HAYH6	Điều dưỡng cơ bản -CCBĐ	2	47	15	30	2
HAYH7	Dinh dưỡng - VSATTP Dịch tễ - SK VSMT	3	47	45	0	2
HAYH8	Bệnh học nội và nhi	3	47	45	0	2
HAYH9	Bệnh học ngoại và sản	2	32	30	0	2
HAYH10	TTBV Nội, Ngoại	2	94	0	90	4

Mã MH/MĐ	Tên môn học/mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/thí nghiệm/bài tập/thảo luận	Thi/ Kiểm tra
HAYH11	Nghiên cứu Khoa học	2	32	30	0	2
	Tổng	28	534	360	150	24
II.2	Môn học, mô đun chuyên môn					
HAYH12	Cơ sở vật lý hình ảnh	2	32	30	0	2
HAYH13	Kỹ thuật chụp XQuang 1	3	62	30	30	2
HAYH14	Kỹ thuật chụp XQuang 2	3	62	30	30	2
HAYH15	Kỹ thuật xử lý hình ảnh	2	47	15	30	2
HAYH16	Kỹ thuật X-quang đặc biệt	3	62	30	30	2
HAYH17	Giải phẫu X-quang	2	47	15	30	2
HAYH18	Y học hạt nhân và xạ trị	2	47	15	30	2
HAYH19	Kỹ thuật chụp cắt lớp vi tính	5	92	60	30	2
HAYH20	Kỹ thuật chụp cộng hưởng từ	3	62	30	30	2
HAYH21	Điện kỹ thuật và bảo dưỡng máy X- quang	2	47	15	30	2
HAYH22	Kỹ thuật siêu âm	2	47	15	30	2
HAYH23	X-quang chẩn đoán	2	47	15	30	2
HAYH24	Tổ chức, quản lý khoa Chẩn đoán hình ảnh và bảo quản máy	1	17	15	0	2
HAYH25	Thực tập lâm sàng bệnh viện 1	4	184	0	180	4
HAYH26	Thực tập lâm sàng bệnh viện 2	4	184	0	180	4
HAYH27	Thực tập lâm sàng bệnh viện 3	4	184	0	180	4
HAYH28	Thực tập tốt nghiệp	4	184	0	180	4
	Tổng	48	1407	315	1050	42
Tổng cộng		92	2406	847	1470	89

4. Hướng dẫn sử dụng chương trình

4.1. Các môn học chung bắt buộc do Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội phối hợp với các Bộ/ngành tổ chức xây dựng và ban hành để áp dụng thực hiện.

4.2. Hướng dẫn xác định nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa:

Căn cứ vào điều kiện cụ thể, khả năng của mỗi trường và kế hoạch đào tạo hàng năm theo từng khóa học, lớp học và hình thức tổ chức đào tạo đã xác định trong chương trình đào tạo và công bố theo từng ngành, nghề để xác định nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa đảm bảo đúng quy định.

4.3. Hướng dẫn tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun:

Thời gian tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun cần được xác định và có hướng dẫn cụ thể theo từng môn học, mô đun trong chương trình đào tạo.

4.4. Hướng dẫn thi tốt nghiệp và xét công nhận tốt nghiệp:

- Đối với đào tạo theo niên chế:

+ Người học phải học hết chương trình đào tạo theo từng ngành, nghề và có đủ điều kiện thì sẽ được dự thi tốt nghiệp.

+ Nội dung thi tốt nghiệp bao gồm: môn Chính trị; Lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp; Thực hành nghề nghiệp.

+ Hiệu trưởng các trường căn cứ vào kết quả thi tốt nghiệp, kết quả bảo vệ chuyên đề, khóa luận tốt nghiệp của người học và các quy định liên quan để xét công nhận tốt nghiệp, cấp bằng và công nhận danh hiệu kỹ sư thực hành hoặc cử nhân thực hành (đối với trình độ cao đẳng) theo quy định của trường.

- Đối với đào tạo theo phương thức tích lũy mô đun hoặc tích lũy tín chỉ:

+ Người học phải học hết chương trình đào tạo trình độ trung cấp, cao đẳng theo từng ngành, nghề và phải tích lũy đủ số mô đun hoặc tín chỉ theo quy định trong chương trình đào tạo.

+ Hiệu trưởng nhà trường căn cứ vào kết quả tích lũy của người học để quyết định việc công nhận tốt nghiệp ngay cho người học hoặc phải làm chuyên đề, khóa luận làm điều kiện xét tốt nghiệp.

+ Hiệu trưởng các trường căn cứ vào kết quả xét công nhận tốt nghiệp để cấp bằng tốt nghiệp và công nhận danh hiệu kỹ sư thực hành hoặc cử nhân thực hành (đối với trình độ cao đẳng) theo quy định của trường.