

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc Ban hành Chương trình và tài liệu đào tạo liên tục
Điện tâm đồ cơ bản**

GIÁM ĐỐC BỆNH VIỆN KIẾN AN

Căn cứ Quyết định số 62/2022/QĐ-UBND ngày 02/11/2022 của Ủy ban nhân dân thành phố Hải Phòng và Quyết định số 36/2024/QĐ-UBND ngày 31/10/2024 của Ủy ban nhân dân thành phố Hải Phòng về Sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy định một số nội dung về quản lý tổ chức bộ máy, quản lý viên chức và lao động hợp đồng trong các đơn vị sự nghiệp công lập thuộc thành phố Hải Phòng ban hành kèm theo Quyết định số 62/2022/QĐ-UBND ngày 02/11/2022 của Ủy ban nhân dân thành phố Hải Phòng;

Căn cứ Quyết định số 47/QĐ-K2ĐT ngày 22 tháng 5 năm 2015 của Cục Khoa học công nghệ và Đào tạo Bộ Y tế về việc cấp mã cơ sở đào tạo liên tục cho 03 Bệnh viện thuộc Sở Y tế Hải Phòng;

Căn cứ Thông tư số 32/2023/TT-BYT ngày 31/12/2023 của Bộ trưởng Bộ Y tế ban hành Thông tư quy định chi tiết một số điều của Luật Khám bệnh, chữa bệnh;

Căn cứ Quyết định số 4384/QĐ-UBND ngày 21/11/2024 của Ủy ban nhân dân thành phố Hải Phòng về việc Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bệnh viện Kiến An trực thuộc Sở Y tế Hải Phòng;

Căn cứ Quyết định số 491/QĐ-BVKA ngày 28/5/2025 Quyết định về việc thành lập Hội đồng thẩm định Chương trình và tài liệu đào tạo liên tục "Điện tâm đồ cơ bản";

Căn cứ Biên bản họp của Hội đồng khoa học và công nghệ Bệnh viện về việc duyệt Chương trình và tài liệu đào tạo liên tục "Điện tâm đồ cơ bản" tại Bệnh viện Kiến An;

Xét đề nghị của Hội đồng Khoa học và Công nghệ Bệnh viện, Trưởng phòng Tổ chức cán bộ - Chỉ đạo tuyến.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Chương trình và tài liệu đào tạo liên tục "Điện tâm đồ cơ bản" tại Bệnh viện Kiến An (có chương trình và tài liệu đào tạo chi tiết kèm theo).

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

Điều 3. Hội đồng Khoa học và Công nghệ Bệnh viện, các Khoa, Phòng, Trung tâm và Ông (Bà) có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Bộ Y tế, Sở Y tế HP (để báo cáo);
- Như Điều 3;
- Lưu VT, P.TCCB - CĐT.



GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC

TS.BS. Nguyễn Bá Phước

SỞ Y TẾ HẢI PHÒNG
BỆNH VIỆN KIẾN AN



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO LIÊN TỤC
ĐIỆN TÂM ĐỒ CƠ BẢN

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: 521/QĐ-BVKA
ngày 04 tháng 6 năm 2025)*

Hải Phòng – 2025

SỞ Y TẾ HẢI PHÒNG
BỆNH VIỆN KIẾN AN

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO LIÊN TỤC “ĐIỆN TÂM ĐỒ CƠ BẢN”

(Ban hành kèm theo Quyết định số 521/QĐ-BVKA ngày 04 tháng 6 năm 2025)

1. Tên khóa đào tạo

- Tên khóa đào tạo: Điện tâm đồ cơ bản

2. Thời lượng khóa đào tạo

- **Tổng thời gian:** 01 tháng (Tổng số: 176 tiết học bao gồm 39 tiết lý thuyết, 137 tiết thực hành)

3. Mục tiêu , yêu cầu khóa đào tạo

a, Mục tiêu:

- *Mục tiêu kiến thức:*

Trình bày được phương pháp phân tích điện tâm đồ bình thường và các phương pháp phân tích điện tâm đồ trong một số bệnh lý tim mạch thường gặp.

- *Mục tiêu kỹ năng*

Đọc và phân tích chính xác điện tâm đồ bình thường và một số điện tâm đồ bệnh lý phổ biến.

- *Mục tiêu thái độ*

+ Rèn luyện tác phong tích cực và chuyên nghiệp trong khi đọc kết quả điện tâm đồ.

+ 100% học viên có tác phong tích cực và chuyên nghiệp trong khi làm đọc kết quả điện tâm đồ.

b, Yêu cầu:

- Học viên thực hiện thăm khám, chăm sóc, điều trị, làm các kỹ thuật trên người bệnh dưới sự giám sát của người hướng dẫn đào tạo.

- Học viên phải tuyệt đối tuân thủ theo hướng dẫn của người hướng dẫn đào tạo và phải đảm bảo hoàn thành đầy đủ các nội dung khóa đào tạo.

- Phân công người hướng dẫn đào tạo phải đảm bảo phù hợp về chuyên môn, năng lực.

- Đội ngũ giảng viên tham gia giảng dạy phải có trình độ chuyên môn chuyên ngành hồi sức cấp cứu hoặc chuyên ngành tim mạch, nội khoa có chứng chỉ sư phạm y học và chứng chỉ dạy- học lâm sàng.

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

- Các bác sĩ đa khoa và chuyên khoa Hồi sức cấp cứu đang công tác tại các cơ sở y tế chưa có chứng chỉ đào tạo liên tục “Điện tâm đồ cơ bản”.

- Tự nguyện tham gia đào tạo.

5. Chương trình đào tạo chi tiết

STT	Tên bài	Mục tiêu bài học	Số tín chỉ/tiết học			
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	
					Labo (tại lớp học)	BN
1	Nguyên lý cơ bản Điện tâm đồ	1. Trình bày được nguyên lý của điện tâm đồ 2. Trình bày được cách ghi điện tâm đồ và các chuyển đạo	8	5	3	0
2	Điện tâm đồ bình thường, nhịp xoang, tần số, trục điện tim	1. Trình bày được tiêu chuẩn nhịp xoang bình thường, cách tính tần số, trục điện tim	12	6	6	

		2. Trình bày được hội chứng nút xoang bệnh lý				
3	Rối loạn nhịp trên thất	1.Tiêu chuẩn chẩn đoán các cơn tim nhanh trên thất: Cơn tim nhanh kịch phát trên thất, cơn tim nhanh nhĩ, cuồng nhĩ, cơn rung nhĩ. 2.Chẩn đoán phân biệt các cơn tim nhanh trên thất	16	2	2	12
4	Block nhĩ thất	1.Trình bày được tiêu chuẩn chẩn đoán bloc nhĩ thất cấp I 2. Trình bày được tiêu chuẩn chẩn đoán bloc nhĩ thất cấp III	16	2	2	12
5	Rối loạn nhịp thất	1.Các dấu hiệu chẩn đoán điện tâm đồ cơn tim nhanh thất 2. Phác đồ chẩn đoán phân biệt cơn	26	4	2	20

		tim nhanh QRS giãn rộng 3.Điện tâm đồ trong cơn xoắn đỉnh và rung thất				
6	Tăng gánh nhĩ, tăng gánh thất	1.Trình bày được tiêu chuẩn chẩn đoán dày nhĩ phải, dày nhĩ trái, dày 2 nhĩ. 2. Trình bày được tiêu chuẩn dày thất phải, dày thất trái.	16	2	2	12
7	Điện tâm đồ trong một số rối loạn điện giải, ngộ độc Digoxin	1.Trình bày những biến đổi trên điện tâm đồ của Digitalis 2. Trình bày những biến đổi trên điện tâm đồ của tăng,hạ kali, can xi máu	16	2	2	12
8	Điện tâm đồ Block nhánh	1.Trình bày được đặc điểm điện tâm đồ của bloc nhánh trái 2. Trình bày được đặc điểm điện tâm đồ của bloc nhánh phải	16	2	2	12

9	Điện tâm đồ trong bệnh mạch vành	1.Trình bày được biến đổi của điện tâm đồ trong nhồi máu cơ tim cấp, xác định vùng nhồi máu	16	2	2	12
10	Sốc điện	1. Trình bày được chỉ định, nguyên tắc và cách tiến hành sốc điện cấp cứu	8	2	6	
11	Ôn tập, kiểm tra đánh giá		24	8	2	14
12	Khai giảng/bế giảng		2	2		
Tổng (tiết):			176	39	31	106

6. Tài liệu dạy và học

- Tên tài liệu chính thức: Tài liệu “Điện tâm đồ cơ bản” dành cho đối tượng Bác sĩ do Bệnh viện tự biên soạn dựa trên các tài liệu quy định của Bộ Y tế và trình cấp có thẩm quyền phê duyệt trước khi tổ chức khoá đào tạo.

- Tài liệu tham khảo: Các nguồn tài liệu chính thống đã được Bộ Y tế biên soạn, ban hành.

7. Phương pháp dạy và học

- Lựa chọn phương pháp dạy học tích cực phù hợp với mục tiêu học tập, đối tượng và số lượng người học.

- Kết hợp chặt chẽ và song hành giữa giảng dạy lý thuyết và thực hành.

- Học viên được hướng dẫn, giám sát thực hành trực tiếp trên người bệnh.

8. Giảng viên, trợ giảng khóa đào tạo

- Thạc sĩ bác sĩ, bác sĩ Chuyên khoa cấp I, Chuyên khoa cấp II có trình độ chuyên môn, đáp ứng tiêu chuẩn người hướng dẫn lâm sàng theo Nghị định số 96/2023/NĐ-CP ngày 30 tháng 12 năm 2023 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khám bệnh, chữa bệnh; Thông tư số 32/2023/TT-BYT ngày 31/12/2023 của Bộ Y tế quy định chi tiết một số điều của Luật Khám bệnh, chữa bệnh.

- Số lượng, danh sách giảng viên, trợ giảng khóa đào tạo: theo Phụ lục đính kèm.

9. Thiết bị, học liệu cho khóa đào tạo

- Có phòng học, thiết bị âm thanh, ánh sáng và các phương tiện đảm bảo dùng tốt như: máy tính, máy chiếu, mô hình, y dụng cụ, vật tư tiêu hao cho học lý thuyết cũng như thực hành.

- Thực hành tại khoa Tim mạch bệnh viện Kiến An

10. Hướng dẫn tổ chức thực hiện chương trình

- Đơn vị chủ trì: Bệnh viện Kiến An

- Bệnh viện Kiến An gửi báo cáo Sở Y tế Hải Phòng Kế hoạch và Chương trình đào tạo liên tục “Điện tâm đồ cơ bản” ngay sau khi được Hội đồng khoa học và công nghệ Bệnh viện thẩm định và phê duyệt.

- Khóa đào tạo sẽ được thông báo trên Website của Bệnh viện Kiến An về nội dung, chương trình đào tạo, yêu cầu, thời gian, địa điểm tổ chức; gửi cho các đơn vị tuyển để các đơn vị, học viên có thể đăng ký tham gia khóa đào tạo.

- Học viên đăng ký và nộp hồ sơ tại Phòng Tổ chức cán bộ - Chỉ đạo tuyển, Bệnh viện Kiến An, địa chỉ: số 35 Trần Tất Văn, Bắc Hà, Kiến An, Hải Phòng.

- Khóa đào tạo kéo dài 01 tháng theo chương trình đào tạo.

- Số lượng học viên dự kiến có thể tiếp nhận: 5 - 25 người/lớp.

*** Kinh phí đào tạo:**

Bệnh viện Kiến An thực hiện thu phí Khóa đào tạo “Điện tâm đồ cơ bản”: 2.500.000 đồng/Khóa đào tạo/Học viên (*Hai triệu năm trăm nghìn đồng chẵn*).

Đối với người được ký Hợp đồng lao động với Bệnh viện thì được Bệnh viện hỗ trợ toàn bộ kinh phí khóa đào tạo, cấp chứng chỉ đào tạo liên tục. Trường hợp

người đó thôi việc vì bất cứ lý do gì thì người đó có nghĩa vụ phải hoàn trả toàn bộ kinh phí đào tạo, các khoản thu nhập mà Bệnh viện đã hỗ trợ theo Quy chế chi tiêu nội bộ đối với người đó.

11. Đánh giá và cấp giấy chứng nhận/ chứng chỉ đào tạo liên tục

11.1 Phương pháp kiểm tra, đánh giá

- Khảo sát trước học: Học viên hoàn thành phiếu khảo sát trước khóa học (test đầu vào)

- Đánh giá thường xuyên: Học viên được đánh giá thường xuyên thông qua sự chuyên cần của học viên trong quá trình đào tạo và mức độ hoàn thành các bài tập thực hành.

- Điều kiện được đánh giá hoàn thành khóa đào tạo:

+ Đảm bảo không vắng quá 10% thời gian của khóa đào tạo.

+ Không vi phạm nội quy, quy định của bệnh viện, khoa phòng và khóa đào tạo.

+ Học viên phải tuyệt đối tuân thủ theo hướng dẫn của người hướng dẫn đào tạo.

+ Học viên phải bảo đảm hoàn thành đầy đủ nội dung và bảo đảm đủ thời gian khóa đào tạo là 01 tháng. Trường hợp phải dừng thực hành vì lý do bất khả kháng như: thai sản, tai nạn hoặc vì các lý do bất khả kháng khác thì thời gian đào tạo được xem xét.

11.2. Điều kiện cấp chứng chỉ/chứng nhận đào tạo liên tục

Học viên được cấp giấy chứng chỉ/chứng nhận đào tạo liên tục theo mẫu Phụ lục II Thông tư số 32/2023/TT-BYT ngày 31/12/2023 của Bộ Y tế khi:

+ Đủ điều kiện được đánh giá hoàn thành khóa đào tạo.

+ Hoàn thành bài kiểm tra lý thuyết và thực hành đánh giá cuối khóa đào tạo: điểm lý thuyết đạt tối thiểu là 60%, điểm thực hành kỹ năng đạt >60%.

12. Chỉ tiêu tay nghề

Chỉ tiêu thực hành (kỹ năng cần đạt khi kết thúc khóa học):

STT	Tên bài	Số tiết TH	Kỹ năng/thủ thuật	Chỉ tiêu thực hành			
				Số lần tối thiểu /1hv			
				Tại Labo/ lớp học	BV (bệnh nhân)		
					Kiến tập	Phụ	Tự làm
1	Nguyên lý cơ bản Điện tâm đồ	3	Ghi điện tâm đồ và các chuyển đạo	2	2	2	2
2	Điện tâm đồ bình thường, nhịp xoang, tần số, trục điện tim	6	Nhận biết nhịp xoang bình thường, cách tính tần số, trục điện tim	2	5	5	5
3	Rối loạn nhịp trên thất	14	Thực hành đọc điện tim bệnh nhân nhịp chậm xoang	2	5	5	5
4	Block nhĩ thất	14	Thực hành đọc điện tim bệnh nhân Bloc nhĩ thất các cấp	2	5	5	5
5	Rối loạn nhịp thất	22	Đọc điện tâm đồ cơn tim nhanh thất, phân biệt cơn tim nhanh QRS giãn rộng	2	5	5	5

STT	Tên bài	Số tiết TH	Kỹ năng/thủ thuật	Chỉ tiêu thực hành			
				Số lần tối thiểu /1hv			
				Tại Labo/ lớp học	BV (bệnh nhân)		
					Kiến tập	Phụ	Tự làm
6	Tăng gánh nhĩ, tăng gánh thất	14	Thực hành đọc điện tim bệnh nhân dày nhĩ phải, dày nhĩ trái, dày 2 nhĩ.	2	5	5	5
7	Thay đổi điện tâm đồ khi dùng một số thuốc và rối loạn điện giải	14	Thực hành đọc điện tim bệnh nhân tăng kali máu	2	1	2	2
8	Điện tâm đồ trong chẩn đoán bệnh lý mạch vành.	14	Thực hành đọc điện tim bệnh nhân hội chứng vành cấp	2	10	10	5
9	Điện tâm đồ Block nhánh	14	Thực hành đọc điện tim bệnh nhân bloc nhánh trái, bloc nhánh phải	2	5	5	5
10	Sốc điện	6	Thực hành sốc điện trên mô hình	2	2	2	2
Tổng		121		20	45	46	41

Phụ lục:

**DANH SÁCH GIẢNG VIÊN, TRỢ GIẢNG THAM GIA KHÓA ĐÀO TẠO
CẤP CHỨNG CHỈ/CHỨNG NHẬN ĐÀO TẠO LIÊN TỤC
ĐIỆN TÂM ĐỒ CƠ BẢN**

*(Kèm theo Quyết định số: 521/QĐ-BVKA ngày 04/6/2025
của Giám đốc Bệnh viện Kiến An)*

1. Danh sách giảng viên

STT	Họ và tên	Trình độ	Khoa/Phòng
1.	Nguyễn Đức Sơn	BS CKII	Nội Tim mạch
2.	Nguyễn Tiến Dũng	BS CKII	Hồi sức tích cực và Chống độc
3.	Nguyễn Kông Hải	BSCKI	Hồi sức tích cực và Chống độc
4.	Đào Phú Hà	BSCKI	Cấp cứu
5.	Hoàng Văn Minh	BSCKI	Nội tổng hợp

2. Danh sách người trợ giảng

STT	Họ và tên	Trình độ	Khoa/Phòng
1	Nguyễn Thị Giang	BSCKI	Tổ chức cán bộ - Chỉ đạo tuyến
2	Nguyễn Thị Chín	Thạc sĩ	Tổ chức cán bộ - Chỉ đạo tuyến