

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc Ban hành Chương trình và tài liệu đào tạo liên tục
Hồi sức cấp cứu 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 411/QĐ-BVKA ngày 07/5/2025 Quyết định về việc thành lập Hội đồng thẩm định Chương trình và tài liệu đào tạo liên tục "Hồi sức cấp cứu 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 "Hồi sức cấp cứu 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 "Hồi sức cấp cứu 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
HỒI SỨC CẤP CỨU CƠ BẢN

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: 445/QĐ-BVKA
ngày 16 tháng 5 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 “HỒI SỨC CẤP CỨU CƠ BẢN”

(Ban hành kèm theo Quyết định số 445/QĐ-BVKA ngày 16 tháng 5 năm 2025)

1. Tên khóa đào tạo

- Tên khóa đào tạo: Hồi sức cấp cứu cơ bản

2. Thời lượng khóa đào tạo

- Tổng thời gian: 06 tháng (Tổng 960 tiết, trong đó gồm 117 tiết lý thuyết và 843 tiết thực hành)

3. Mục tiêu, yêu cầu khóa đào tạo

a, Mục tiêu:

- *Mục tiêu kiến thức:*

Trình bày được các kiến thức để điều trị các nhóm bệnh lý cơ bản:

- + Cấp cứu ngừng tuần hoàn cơ bản/ nâng cao
- + Hướng dẫn phòng, chẩn đoán và xử trí phản vệ
- + Chẩn đoán và xử trí suy hô hấp cấp
- + Xử trí cấp cứu sốc
- + Rối loạn nước, điện giải và thăng bằng kiềm toan
- + Khai thông đường thở
- + Hôn mê toan ceton do đái tháo đường
- + Hội chứng suy đa tạng

- *Mục tiêu kỹ năng:*

Thực hiện thành thạo 5 kỹ thuật cấp cứu thường dùng trong hồi sức cấp cứu

- + Đặt catheter tĩnh mạch trung tâm
- + Đặt catheter động mạch
- + Đặt nội khí quản
- + Dẫn lưu màng phổi
- + Mở khí quản cấp cứu

- *Mục tiêu thái độ:*

+ Rèn luyện tính cẩn thận, tinh thần trách nhiệm, tác phong tích cực đảm bảo an toàn trong quá trình thực hiện các kỹ thuật cho các bệnh nhân.

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 là 06 tháng.

- 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, 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 “Hồi sức cấp cứu cơ bản”.

- Tự nguyện tham gia đào tạo.

5. Chương trình chi tiết:

TT	Tên bài	Mục tiêu bài học	Số tín chỉ/tiết học			
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	
					Labo (tại lớp học)	BP (BN)
I	KỸ NĂNG THIẾT YẾU					
1	Kiểm soát nhiễm khuẩn trong môi trường bệnh viện	1. Trình bày vai trò và thực hiện được một số quy trình kiểm soát nhiễm khuẩn cơ bản trong Bệnh viện 2. Thực hiện được quy trình rửa tay, đeo găng sạch, găng vô khuẩn.	4	1	1	2

TT	Tên bài	Mục tiêu bài học	Số tín chỉ/tiết học			
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	
					Labo (tại lớp học)	BP (BN)
2	An toàn người bệnh	1. Giải thích được các thuật ngữ liên quan về an toàn người bệnh 2. Trình bày được tần suất sự cố y khoa và hậu quả 3. Phân loại được các nguyên nhân sự cố y khoa không mong muốn 4. Phân biệt được lỗi cá nhân (lỗi hoạt động) và lỗi hệ thống (các yếu tố nguy cơ tiềm tàng). 5. Trình bày được các giải pháp bảo đảm an toàn người bệnh	10	4	4	2
3	Một số lưu ý trong triển khai luật khám, chữa bệnh	Trình bày và áp dụng được các quy định mới trong thực hiện khám bệnh, chữa bệnh	4	1	1	2
4	Kỹ năng giao tiếp trong môi trường bệnh viện	1. Trình bày được các kỹ năng giao tiếp cơ bản 2. Vận dụng được các kỹ năng giao tiếp cơ bản trong giao tiếp thực hiện nhiệm vụ chuyên môn hàng ngày.	4	1	1	2
II	KIẾN THỨC CHUNG HỒI SỨC CẤP CỨU					

TT	Tên bài	Mục tiêu bài học	Số tín chỉ/tiết học			
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	
					Labo (tại lớp học)	BP (BN)
1	Phân loại và kiểm soát ban đầu cấp cứu	1. Nêu khái niệm cấp cứu và tính đặc thù của cấp cứu 2. Nêu các nguyên tắc chính khi tiếp nhận và xử trí bệnh nhân cấp cứu 3. Nêu các nguyên tắc để tránh sai lầm khi xử trí cấp cứu	56	8	8	40
2	Cấp cứu ngừng tuần hoàn cơ bản/nâng cao	1. Nêu chẩn đoán bệnh nhân ngừng tuần hoàn. 2. Nêu xử trí khi bệnh nhân ngừng tuần hoàn. 3. Nêu các cách phòng bệnh.	56	8	8	40
3	Hướng dẫn chẩn đoán, chẩn đoán và xử trí phản vệ	1. Nêu chẩn đoán phản vệ. 2. Nêu được các mức độ của phản vệ. 3. Nêu được các cách xử trí phản vệ. 4. Nêu được hộp thuốc cấp cứu phản vệ và trang thiết bị y tế 5. Hướng dẫn khai thác tiền sử dị ứng và mẫu thẻ theo dõi dị ứng	56	8	8	40

TT	Tên bài	Mục tiêu bài học	Số tín chỉ/tiết học			
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	
					Labo (tại lớp học)	BP (BN)
4	Chẩn đoán và xử trí suy hô hấp cấp	1. Nêu được đại cương và nguyên nhân suy hô hấp cấp. 2. Nêu triệu chứng và chẩn đoán suy hô hấp cấp. 3. Nêu nguyên tắc, xử trí và cách phòng bệnh suy hô hấp cấp.	56	8	8	40
5	Xử trí cấp cứu sốc	1. Nêu đại cương và chẩn đoán của sốc. 2. Nêu phân loại các loại sốc và cách tiếp cận bệnh nhân sốc. 3. Nêu cách xử trí bệnh nhân sốc.	56	8	8	40
6	Rối loạn điện giải- kiềm toan	1. Nêu nguyên nhân, triệu chứng, chẩn đoán và xử trí tăng kali máu. 2. Nêu nguyên nhân, triệu chứng, chẩn đoán và xử trí hạ kali máu. 3. Nêu nguyên nhân, triệu chứng, chẩn đoán và xử trí tăng Natri máu. 4. Nêu nguyên nhân, triệu chứng, chẩn đoán và xử trí hạ Natri máu. 5. Nêu các rối loạn thăng bằng kiềm toan:	68	8	16	44

TT	Tên bài	Mục tiêu bài học	Số tín chỉ/tiết học			
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	
					Labo (tại lớp học)	BP (BN)
		cơ chế bệnh sinh, quy tắc định hướng phân tích 6. Nêu nguyên nhân, triệu chứng, chẩn đoán và xử trí: của các loại rối loạn thăng bằng kiềm toan				
7	Khai thông đường thở	1. Nêu đại cương, chỉ định và chống chỉ định của khai thông đường thở 2. Các bước tiến hành thực hiện khai thông đường thở.	60	8	8	44
8	Hôn mê nhiễm toan ceton do đái tháo đường	1. Nêu đại cương và sinh lý bệnh của toan ceton do đái tháo đường. 2. Nêu triệu chứng lâm sàng và cận lâm sàng của toan ceton do đái tháo đường. 3. Nêu chẩn đoán và xử trí của toan ceton do đái tháo đường.	56	8	8	40
9	Hội chứng suy đa tạng	1. Nêu sinh lý bệnh và triệu chứng của suy đa tạng. 2. Nêu chẩn đoán và điều trị suy đa tạng.	56	8	8	40
III	THỰC HÀNH CÁC KỸ NĂNG					

TT	Tên bài	Mục tiêu bài học	Số tín chỉ/tiết học			
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	
					Labo (tại lớp học)	BP (BN)
1	Đặt catheter tĩnh mạch trung tâm	1. Nêu chỉ định và chống chỉ định của kỹ thuật đặt catheter tĩnh mạch trung tâm 2. Nêu chuẩn bị và các bước tiến hành của kỹ thuật đặt catheter tĩnh mạch trung tâm 3. Nêu theo dõi và xử trí tai biến của kỹ thuật đặt catheter tĩnh mạch trung tâm	56	4	4	48
2	Đo áp lực tĩnh mạch trung tâm bằng cột nước (Thước đo áp lực)	1. Nêu chỉ định và chống chỉ định của kỹ thuật đo áp lực tĩnh mạch trung tâm bằng cột nước (thước đo áp lực). 2. Nêu chuẩn bị và các bước tiến hành của kỹ thuật đo áp lực tĩnh mạch trung tâm bằng cột nước (thước đo áp lực). 3. Nêu theo dõi và xử trí tai biến của kỹ thuật đo áp lực tĩnh mạch trung tâm bằng cột nước (thước đo áp lực).	56	4	4	48
3	Đặt catheter động mạch	1. Nêu chỉ định và chống chỉ định của kỹ thuật đặt catheter động mạch.	56	4	4	48

TT	Tên bài	Mục tiêu bài học	Số tín chỉ/tiết học			
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	
					Labo (tại lớp học)	BP (BN)
		2. Nêu chuẩn bị và các bước tiến hành của kỹ thuật đặt catheter động mạch. 3. Nêu theo dõi và xử trí tai biến của kỹ thuật đặt catheter động mạch.				
4	Đặt nội khí quản	1. Nêu chỉ định và chống chỉ định của kỹ thuật đặt nội khí quản. 2. Nêu chuẩn bị và các bước tiến hành của kỹ thuật đặt nội khí quản. 3. Nêu theo dõi và xử trí tai biến của kỹ thuật đặt nội khí quản.	56	4	4	48
5	Thông khí nhân tạo trong hội chứng suy hô hấp cấp tiến triển (ARDS)	1. Nêu chỉ định và chống chỉ định của kỹ thuật thông khí nhân tạo trong hội chứng suy hô hấp cấp tiến triển (ARDS). 2. Nêu chuẩn bị và các bước tiến hành của kỹ thuật thông khí nhân tạo trong hội chứng suy hô hấp cấp tiến triển (ARDS). 3. Nêu theo dõi và xử trí tai biến của kỹ thuật thông khí nhân tạo trong hội chứng suy hô hấp cấp tiến triển (ARDS).	56	4	4	48

TT	Tên bài	Mục tiêu bài học	Số tín chỉ/tiết học			
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	
					Labo (tại lớp học)	BP (BN)
6	Dẫn lưu màng phổi	1. Nêu chỉ định và chống chỉ định của kỹ thuật dẫn lưu màng phổi. 2. Nêu chuẩn bị và các bước tiến hành của kỹ thuật dẫn lưu màng phổi. 3. Nêu theo dõi và xử trí tai biến của kỹ thuật dẫn lưu màng phổi.	56	4	4	48
7	Mở khí quản	1. Nêu chỉ định và chống chỉ định của kỹ thuật mở khí quản cấp cứu. 2. Nêu chuẩn bị và các bước tiến hành của kỹ thuật mở khí quản cấp cứu. 3. Nêu theo dõi và xử trí tai biến của kỹ thuật mở khí quản cấp cứu.	56	4	4	48
8	Ôn tập, kiểm tra đánh giá		24	8	2	14
9	Khai giảng, bế giảng		2	2		
Tổng (tiết):			960	117	117	726

6. Tài liệu dạy và học

- Tên tài liệu chính thức: Tài liệu “Hồi sức cấp cứu 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 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 Cấp cứu và Hồi sức tích cực - chống độc.

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 “Hồi sức cấp cứu 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 Kiên 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 Kiên An, địa chỉ: số 35 Trần Tất Văn, Bắc Hà, Kiên An, Hải Phòng.

- Khóa đào tạo kéo dài 6 tháng theo chương trình đào tạo.

- Số lượng học viên dự kiến có thể tiếp nhận: 5-15 người/khóa đào tạo.

*** Kinh phí đào tạo:**

Bệnh viện Kiên An thực hiện thu phí Khóa đào tạo “Hồi sức cấp cứu cơ bản”: 12.000.000 đồng/Khóa đào tạo/Học viên.

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 06 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 cộng dồn nhưng ngắt quãng không quá 01 tháng.

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 khoá học):

TTKN	Tên bài	Số tín chỉ/ tiết TH	Kỹ năng/ thủ thuật	Chỉ tiêu thực hành Số lần tối thiểu đạt/1 HV			
				Lab o/ tại lớp học	BV (bệnh nhân)		
					Kiến tập	Phụ	Tự làm (dưới hướng dẫn)
I	KỸ NĂNG THIẾT YẾU						
1	Kiểm soát nhiễm khuẩn trong môi trường bệnh viện	3	Thực hiện đúng quy trình rửa tay thường quy 6 bước theo quy định của Bộ Y tế trên mô hình/bồn rửa tay	2	2		10
2	An toàn người bệnh	6	Nhận diện được nguy cơ tiềm ẩn gây mất an toàn cho người bệnh trong một tình huống lâm sàng	2	2		10
3	Một số lưu ý trong triển khai luật khám, chữa bệnh	3	Áp dụng được các quy định về quyền và nghĩa vụ của người bệnh/nhân viên y tế vào việc giải quyết một tình huống giao tiếp	2	2		10
4	Kỹ năng giao tiếp trong môi trường bệnh viện	3	Thể hiện được thái độ và ngôn ngữ cơ thể phù hợp khi giao tiếp với bệnh nhân/đồng	2	2		10

			nghiệp trong môi trường bệnh viện				
II	KIẾN THỨC CHUNG HỒI SỨC CẤP CỨU						
1	Phân loại và kiểm soát ban đầu cấp cứu	48	Thực hiện được đánh giá ban đầu nhanh (ABCDE) cho bệnh nhân cấp cứu	2	2	5	10
2	Cấp cứu ngừng tuần hoàn cơ bản	24	Cấp cứu ngừng tuần hoàn cho người lớn	2	2	2	2
	Cấp cứu ngừng tuần hoàn nâng cao	24	Sốc điện cấp cứu/khử rung	2	2	2	2
3	Hướng dẫn phòng, chẩn đoán và xử trí phản vệ	48	Nhận biết được các dấu hiệu/triệu chứng của phản vệ và phân độ được mức độ nặng qua các tình huống lâm sàng	2	2	5	10
4	Chẩn đoán và xử trí suy hô hấp cấp	48	Nhận biết được các dấu hiệu lâm sàng của suy hô hấp cấp (khó thở, tím tái, vã mồ hôi, rối loạn ý thức, co kéo cơ hô hấp phụ) trên bệnh nhân	2	2	5	10
5	Xử trí cấp cứu sốc	48	Nhận biết được các dấu hiệu lâm sàng của sốc (da lạnh ẩm, nổi vân tím, mạch nhanh nhỏ, huyết áp tụt/kẹt, thiếu niệu, rối loạn ý thức) trên bệnh nhân	2	2	5	10
6	Rối loạn điện giải- kiểm toan	60	Phân tích được kết quả xét nghiệm khí máu động mạch và điện giải đồ cơ bản để xác	2	2	5	10

			định các rối loạn chính (toan/kiềm hô hấp/chuyển hóa; tăng/hạ K ⁺ , Na ⁺) trong các tình huống lâm sàng				
7	Khai thông đường thở	52	Nhận biết được các tình huống cần khai thông đường thở trên bệnh nhân	2	2	2	10
8	Hôn mê nhiễm toan ceton do đái tháo đường	48	Nhận biết được các dấu hiệu lâm sàng và cận lâm sàng chính của nhiễm toan ceton (hơi thở mùi ceton, thở nhanh sâu kiểu Kussmaul, da khô, mắt nước, đường máu cao, ceton niệu/máu dương tính, toan chuyển hóa)	2	2	5	10
9	Hội chứng suy đa tạng	48	Nhận diện được các dấu hiệu suy chức năng của ít nhất 3 hệ cơ quan (hô hấp, tuần hoàn, thận, gan, đông máu, thần kinh) trên một ca lâm sàng	2	2	5	10
III	THỰC HÀNH CÁC KỸ NĂNG						
1	Đặt catheter tĩnh mạch trung tâm	52	Thực hiện được các bước cơ bản của kỹ thuật Seldinger (chọc kim, luồn guidewire, nong da, luồn catheter)	2	2	5	10
2	Đo áp lực tĩnh mạch trung tâm bằng cột nước (Thước đo áp lực)	52	Thực hiện đúng các bước đo CVP: cho dịch chảy vào thước đo, khóa đường vào bệnh nhân, cho dịch từ thước chảy vào bệnh	2	2	5	10

			nhân và đọc kết quả khi cột nước ngừng dao động				
3	Đặt catheter động mạch	52	Thực hiện được các bước cơ bản của kỹ thuật đặt catheter động mạch (tương tự kỹ thuật Seldinger hoặc dùng kim luồn chuyên dụng)	2	2	2	5
4	Đặt nội khí quản	52	Thực hiện được kỹ thuật đặt nội khí quản	2	2	5	10
5	Thông khí nhân tạo trong hội chứng suy hô hấp cấp tiến triển (ARDS)	52	Cài đặt được các thông số thở máy ban đầu theo chế độ thở kiểm soát thể tích (VCV) hoặc kiểm soát áp lực (PCV) với chiến lược bảo vệ phổi (Vt thấp 6ml/kg IBW, PEEP phù hợp, tần số thở, FiO2) trên máy thở	2	2	5	10
6	Dẫn lưu màng phổi	52	Thực hiện được các bước cơ bản của kỹ thuật đặt ống DLMP bằng trocar hoặc kỹ thuật Seldinger	2	2	5	10
7	Mở khí quản	52	Mô tả/Phụ giúp được các bước chính của kỹ thuật mở khí quản trên mô hình (rạch da, bóc tách cơ, bộc lộ khí quản, rạch khí quản, đặt canuyn)	2	2	2	
	Tổng:	827		42	42	70	179

Đính kèm: Danh sách người hướng dẫn đào tạo.

DANH SÁCH NGƯỜI HƯỚNG DẪN ĐÀO TẠO

HỒI SỨC CẤP CỨU CƠ BẢN

(Kèm theo Chương trình đào tạo Hồi sức cấp cứu cơ bản ban hành tại Quyết định số /QĐ-BVKA ngày 16 tháng 5 năm 2025)

1. Danh sách giảng viên, người hướng dẫn đào tạo

STT	Họ và tên	Chức danh	Khoa/Phòng
1	Nguyễn Tiến Dũng	BSCKII Hồi sức cấp cứu	Hồi sức tích cực và Chống độc
2	Nguyễn Kông Hải	BSCKI Hồi sức cấp cứu	Hồi sức tích cực và Chống độc
3	Đào Phú Hà	BSCKI Hồi sức cấp cứu	Cấp cứu

2. Danh sách người trợ giảng

STT	Họ và tên	Chức danh	Khoa/Phòng
1	Nguyễn Thị Chín	ThsBs Nội khoa	TCCB - CĐT
2	Nguyễn Thị Giang	BSCKI Nội khoa	TCCB - CĐT