

QUYẾT ĐỊNH
Về việc ban hành chương trình và tài liệu đào tạo
Chứng chỉ chuyên khoa cơ bản hồi sức cấp cứu

GIÁM ĐỐC BỆNH VIỆN BỆNH NHIỆT ĐỚI TRUNG ƯƠNG

Căn cứ Quyết định số 487/QĐ-TTg ngày 30/3/2006 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập Viện Các bệnh Truyền nhiễm và Nhiệt đới Quốc gia, nay là Bệnh viện Bệnh nhiệt đới Trung ương;

Căn cứ Quyết định số 5521/QĐ-BYT ngày 25/12/2015 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành Quy chế Tổ chức hoạt động của Bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương;

Căn cứ nghị định 96/NĐ-CP ngày 30/12/2023 của Chính phủ về việc Quy định chi tiết một số điều của Luật Khám bệnh, chữa bệnh;

Căn cứ Thông tư số 32/2023/TT-BYT ngày 31 tháng 12 năm 2023 của Bộ Trưởng Bộ Y tế quy định chi tiết một số điều của luật khám bệnh, chữa bệnh;

Căn cứ biên bản họp Hội đồng chuyên môn thẩm định chương trình và tài liệu đào tạo ngày 21/05/2025. ;

Theo đề nghị của Viện trưởng Viện Đào tạo & Nghiên cứu Bệnh Nhiệt đới

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành chương trình và tài liệu đào tạo Chứng chỉ chuyên khoa cơ bản Hồi sức cấp cứu do Viện Đào tạo & Nghiên cứu Bệnh Nhiệt đới tổ chức biên soạn.

Điều 2. Chương trình và tài liệu đào tạo được sử dụng để đào tạo liên tục cho cán bộ y tế trong các cơ sở khám chữa bệnh.

Điều 3. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành.

Điều 4. Các Ông Viện trưởng Viện Đào tạo & Nghiên cứu Bệnh Nhiệt đới, các khoa phòng và các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này.

Nơi nhận:

- Như điều 4
- Lưu: VĐT&NCBND, VT.

GIÁM ĐỐC

Phạm Ngọc Thạch

BỘ Y TẾ
BỆNH VIỆN BỆNH NHIỆT ĐỚI TRUNG ƯƠNG

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

**“CHUYÊN KHOA CƠ BẢN HỒI SỨC CẤP
CỨU”**

(Ban hành kèm theo quyết định số 703/QĐ-NĐTW ngày 27 tháng 05 năm 2025)

Hà Nội - 2025

GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH

Căn cứ Nghị định 96/NĐ-CP, ngày 30/12/2023 của Chính phủ về việc Quy định chi tiết một số điều của luật khám bệnh, chữa bệnh;

Căn cứ Quyết định số 5521/QĐ-BYT ngày 25/12/2015 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành Quy chế tổ chức hoạt động của Bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương;

Căn cứ Thông tư số 22/2013/TT-BYT ngày 09/08/2013 của Bộ Y tế về việc hướng dẫn việc đào tạo liên tục cho cán bộ y tế;

Căn cứ Thông tư số 26/2020/TT-BYT ngày 28/12/2020 của Bộ Y tế về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư 22/2013/TT-BYT ngày 09/08/2013 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc hướng dẫn việc đào tạo liên tục cho cán bộ y tế;

Căn cứ 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;

Bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương xây dựng chương trình đào tạo chuyên khoa cơ bản Hồi sức cấp cứu với thời lượng 9 tháng. Trên cơ sở Bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương là Bệnh viện Đa khoa hạng chuyên sâu với mô hình bệnh tật phong phú, cơ sở vật chất và trang thiết bị hiện đại, đội ngũ giảng viên có trình độ chuyên môn cao, đạt chuẩn năng lực nghề nghiệp và năng lực giảng dạy. Những điều kiện thuận lợi này sẽ giúp người học sau khi kết thúc chương trình sẽ được trang bị đầy đủ các kiến thức, kỹ năng cơ bản, cập nhật các kiến thức mới về chuyên ngành Hồi sức cấp cứu và là điều kiện để hoàn thiện hồ sơ xin cấp giấy phép hành nghề khám bệnh, chữa bệnh Bác sỹ chuyên khoa Hồi sức cấp cứu theo Luật khám bệnh, chữa bệnh.

1. Tên khóa học:

Chuyên khoa cơ bản Hồi sức cấp cứu

2. Thời gian: 9 tháng (tương đương 1.128 tiết học)

3. Đối tượng tham dự:

Các bác sĩ đã có chứng chỉ/giấy phép hành nghề y khoa

4. Mục tiêu:

Mục tiêu chung: Kết thúc chương trình đào tạo chuyên khoa cơ bản Hồi sức cấp cứu, học viên có khả năng áp dụng các kiến thức và kỹ năng chuyên môn trong khám bệnh, chẩn đoán, điều trị một số bệnh lý cơ bản trong cấp cứu và hồi sức.

Mục tiêu kiến thức:

1. Áp dụng được kiến thức khoa học cơ bản, y học cơ sở và lâm sàng vào giải quyết các bệnh lý thường gặp ở đơn vị hồi sức cấp cứu.
2. Áp dụng được y học dựa trên bằng chứng trong thực hành chăm sóc sức khỏe người bệnh.

Mục tiêu kỹ năng:

1. Thực hiện thành thạo các kỹ năng khám, chẩn đoán xác định, chẩn đoán phân biệt, chẩn đoán nguyên nhân và xử lý biến chứng một số cấp cứu thường gặp.
2. Thực hiện được theo quy trình hướng dẫn chẩn đoán điều trị một số bệnh thường gặp trong môi trường hồi sức cấp cứu.
3. Thực hiện được một số thủ thuật cơ bản trong hồi sức cấp cứu.
4. Tư vấn giáo dục sức khỏe cho người bệnh và người nhà người bệnh về các bệnh lý hồi sức cấp cứu cơ bản.

Mục tiêu thái độ:

1. Rèn luyện được tinh thần trách nhiệm, khẩn trương, có ý thức hợp tác khi làm việc.
2. Ứng xử tốt trước các tình huống lâm sàng và một số bệnh lý thường gặp, được sự tin cậy của người bệnh và người nhà của người bệnh.

5. Khung chương trình:

5.1. Phân bổ thời gian học tập tại các đơn vị:

STT	Module	Chuyên đề	Đơn vị triển khai	Thời gian
1	Module 1	Cấp cứu Nội khoa cơ bản	Khoa Cấp cứu	12 tuần
2	Module 2	Cấp cứu Ngoại khoa cơ bản và thủ thuật cấp cứu Nội – Ngoại khoa	Khoa Cấp cứu	12 tuần

3	Module 3	Hồi sức Nội khoa cơ bản	TT Hồi sức tích cực	6 tuần
4		Hồi sức Ngoại khoa cơ bản	TT Hồi sức tích cực	6 tuần
5		Khai giảng, bế giảng, ôn tập, thi	Viện Đào tạo và NCKH	2 tuần
Tổng				38 tuần

5.2 Nội dung

STT	TÊN BÀI	MỤC TIÊU	SỐ TIẾT		
Chuyên đề Cấp cứu Nội khoa			Tổng	LT	TH
1	Phân loại và xử trí ban đầu người bệnh cấp cứu	1. Trình bày được các kiến thức cơ bản về xử trí ban đầu người bệnh cấp cứu 2. Thực hành được phân loại và xử trí ban đầu người bệnh cấp cứu	12	4	8
2	Cấp cứu ngừng tuần hoàn cơ bản	1. Trình bày được phác đồ cấp cứu bệnh nhân ngừng tuần hoàn ở người lớn 2. Thực hành được kỹ thuật cấp cứu bệnh nhân ngừng tuần hoàn	12	4	8
3	Cấp cứu ngừng tuần hoàn nâng cao	1. Trình bày được các bước tiến hành, biện pháp cấp cứu ngừng tuần hoàn nâng cao 2. Thực hiện được cấp cứu ngừng tuần hoàn nâng cao	12	4	8
4	Phản vệ	1. Trình bày được phác đồ chẩn đoán và xử trí phản vệ 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu do phản vệ	12	4	8
5	Cấp cứu xuất huyết tiêu hóa cao	1. Trình bày được phác đồ chẩn đoán và xử trí xuất huyết tiêu hóa cao 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu do xuất huyết tiêu hóa cao	12	4	8
6	Tiếp cận xử trí bệnh nhân ngất (syncope)	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán bệnh nhân ngất 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu do xuất huyết tiêu hóa cao	12	4	8
7	Tiếp cận xử trí bệnh nhân hôn mê	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán bệnh nhân hôn mê 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu trên bệnh nhân hôn mê	12	4	8

8	Co giật và trạng thái động kinh	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán bệnh nhân co giật và trạng thái động kinh 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu co giật và trạng thái động kinh	12	4	8
9	Đột quỵ não	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán bệnh nhân đột quỵ não 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu đột quỵ não	12	4	8
10	Loạn thần cấp	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán bệnh nhân loạn thần cấp 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu loạn thần cấp	12	4	8
11	Hội chứng an thần kinh ác tính	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán bệnh nhân có hội chứng an thần kinh ác tính 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu hội chứng an thần kinh ác tính	12	4	8
12	Hội chứng cai rượu	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán bệnh nhân có hội chứng cai rượu 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu hội chứng cai rượu	12	4	8
13	Cấp cứu hạ đường huyết	1. Trình bày được tiếp cận chẩn đoán bệnh nhân có hạ đường huyết 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu hạ đường huyết	12	4	8
14	Con bão giáp trạng	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán bệnh nhân có con bão giáp trạng 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu con bão giáp trạng	12	4	8
15	Con suy thượng cận cấp	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán con suy thượng cận cấp 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu con suy thượng cận cấp	12	4	8
16	Rối loạn điện giải nặng	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán các tình trạng rối loạn điện giải nặng 2. Xử trí được các tình trạng cấp cứu rối loạn điện giải nặng	12	4	8
17	Tăng huyết áp ác tính	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán con tăng huyết áp ác tính 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu con tăng huyết áp ác tính	12	4	8

18	Loạn nhịp tim cấp cứu	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán các tình trạng rối loạn nhịp tim cấp cứu 2. Xử trí được các tình trạng rối loạn nhịp tim cấp cứu	24	8	16
19	Con đau thắt ngực	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán các cơn loại cơn đau thắt ngực 2. Xử trí được cơn đau thắt ngực	12	4	8
20	Phình tách động mạch chủ	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán phình tách động mạch chủ 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu phình tách động mạch chủ	12	4	8
21	Sốc tim	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán tình trạng sốc tim 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu sốc tim	12	4	8
22	Thuyên tắc động mạch phổi nghiêm trọng	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán thuyên tắc động mạch phổi nghiêm trọng 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu thuyên tắc động mạch phổi nghiêm trọng	12	4	8
23	Suy hô hấp cấp	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận phân loại và chẩn đoán các tình trạng suy hô hấp cấp 2. Xử trí được tình trạng các tình trạng suy hô hấp cấp	12	4	8
24	Con hen ác tính	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Con hen ác tính 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Con hen ác tính	12	4	8
25	Phù phổi cấp	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Phù phổi cấp 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Phù phổi cấp	12	4	8
26	Ho ra máu trung bình – nặng	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Ho ra máu trung bình – nặng 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Ho ra máu trung bình – nặng	12	4	8
27	Dị vật đường thở	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Dị vật đường thở 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Dị vật đường thở	12	4	8

28	Tràn khí màng phổi	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Tràn khí màng phổi 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Tràn khí màng phổi	12	4	8
29	Chẩn đoán và xử trí Phản vệ do ong đốt	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Phản vệ do ong đốt 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Phản vệ do ong đốt	12	4	8
30	Chẩn đoán xử trí ngộ độc paracetamol	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán ngộ độc paracetamol 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu ngộ độc paracetamol	12	4	8
31	Ngộ độc cấp và quá liều opioid/amphetamin	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Ngộ độc cấp và quá liều opioid/amphetamin 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Ngộ độc cấp và quá liều opioid/amphetamin	12	4	8
32	Ngộ độc rượu và cồn công nghiệp	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Ngộ độc rượu và cồn công nghiệp 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Ngộ độc rượu và cồn công nghiệp	12	4	8
33	Ngộ độc hóa chất bảo vệ thực vật	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Ngộ độc rượu và cồn công nghiệp 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Ngộ độc rượu và cồn công nghiệp	24	8	16
34	Rắn độc cắn	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Rắn độc cắn 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Rắn độc cắn	12	4	8
35	Say nắng, say nóng	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Say nắng, say nóng 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Say nắng, say nóng	12	4	8
36	Hạ calci máu	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Hạ calci máu 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Hạ calci máu	12	4	8
Chuyên đề cấp cứu ngoại khoa					
37	Sốc chấn thương	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Sốc chấn thương 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Sốc chấn thương	12	4	8

38	Vết thương mạch máu lớn	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Vết thương mạch máu lớn 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Vết thương mạch máu lớn	12	4	8
39	Mảng sườn di động	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Mảng sườn di động 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Mảng sườn di động	12	4	8
40	Chấn thương sọ não	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Chấn thương sọ não 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Chấn thương sọ não	12	4	8
41	Chấn thương cột sống	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Chấn thương cột sống 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Chấn thương cột sống	12	4	8
42	Vết thương thấu ngực	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Vết thương thấu ngực 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Vết thương thấu ngực	12	4	8
43	Chấn thương ngực kín	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Chấn thương ngực kín 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Chấn thương ngực kín	12	4	8
44	Chấn thương bụng kín	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Chấn thương bụng kín 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Chấn thương bụng kín	12	4	8
45	Vết thương thấu bụng	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Vết thương thấu bụng 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Vết thương thấu bụng	12	4	8
46	Vỡ xương chậu	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Vỡ xương chậu 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Vỡ xương chậu	12	4	8
47	Gãy xương đùi	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Gãy xương đùi 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Gãy xương đùi	12	4	8
48	Thủng tạng rỗng	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Thủng tạng rỗng 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Thủng tạng rỗng	12	4	8

49	Tắc ruột	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Tắc ruột 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Tắc ruột	12	4	8
50	Viêm ruột thừa cấp	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Viêm ruột thừa cấp 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Viêm ruột thừa cấp	12	4	8
51	Viêm phúc mạc	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Viêm phúc mạc 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Viêm phúc mạc	12	4	8
52	Cơn đau quặn thận	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Cơn đau quặn thận 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Cơn đau quặn thận	12	4	8
53	Băng huyết sau sinh	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận chẩn đoán Băng huyết sau sinh 2. Xử trí được tình trạng cấp cứu Băng huyết sau sinh	12	4	8
54	Cấp cứu thảm họa	1. Trình bày được phác đồ tiếp cận phân loại, tổ chức cấp cứu thảm họa 2. Xử trí ban đầu được các tình trạng cấp cứu thảm họa	24	8	16
Các thủ thuật Hồi sức cấp cứu					
55	Đặt nội khí quản	1. Trình bày được chỉ định, các bước tiến hành, biến chứng của đặt nội khí quản 2. Thực hiện được thủ thuật đặt nội khí quản	12	4	8
56	Sốc điện đồng bộ / không đồng bộ	1. Trình bày được chỉ định, các bước tiến hành, biến chứng của Sốc điện đồng bộ / không đồng bộ 2. Thực hiện được thủ thuật Sốc điện đồng bộ / không đồng bộ	12	4	8
57	Đặt catheter tĩnh mạch trung tâm	1. Trình bày được chỉ định, các bước tiến hành, biến chứng của Đặt catheter tĩnh mạch trung tâm 2. Thực hiện được thủ thuật Đặt catheter tĩnh mạch trung tâm	12	4	8
58	Đặt catheter động mạch	1. Trình bày được chỉ định, các bước tiến hành, biến chứng của Đặt catheter động mạch 2. Thực hiện được thủ thuật Đặt catheter động mạch	12	4	8

59	Dẫn lưu khí màng phổi	1. Trình bày được chỉ định, các bước tiến hành, biến chứng của Đặt dẫn lưu khí màng phổi 2. Thực hiện được thủ thuật Đặt dẫn lưu khí màng phổi	12	4	8
60	Thở máy cơ bản	1. Trình bày được chỉ định, các bước tiến hành, các mode thở, biến chứng của Thở máy 2. Thực hiện được thủ thuật Thở máy cơ bản	48	16	32
61	Lọc máu ngắt quãng	1. Trình bày được chỉ định, các bước tiến hành, biến chứng của Lọc máu ngắt quãng 2. Thực hiện được thủ thuật Lọc máu ngắt quãng	12	4	8
62	Lọc máu liên tục	1. Trình bày được chỉ định, các bước tiến hành, biến chứng của Lọc máu liên tục 2. Thực hiện được thủ thuật Lọc máu liên tục	24	8	16
63	Hạ thân nhiệt chỉ huy	1. Trình bày được chỉ định, các bước tiến hành, biến chứng của Hạ thân nhiệt chỉ huy 2. Thực hiện được thủ thuật Hạ thân nhiệt chỉ huy			
64	Rửa dạ dày	1. Trình bày được chỉ định, các bước tiến hành, biến chứng của Rửa dạ dày 2. Thực hiện được thủ thuật Rửa dạ dày	12	4	8
65	Kỹ thuật xử trí vết thương xuyên thấu	1. Trình bày được chỉ định, các bước tiến hành, biến chứng của Kỹ thuật xử trí vết thương xuyên thấu 2. Thực hiện được thủ thuật Kỹ thuật xử trí vết thương xuyên thấu	12	4	8
66	Kỹ thuật bất động xương gãy và cột sống	1. Trình bày được chỉ định, các bước tiến hành, biến chứng của Kỹ thuật bất động xương gãy và cột sống 2. Thực hiện được thủ thuật Kỹ thuật bất động xương gãy và cột sống	12	4	8
Chuyên đề Hồi sức Nội khoa					
67	Hồi sức sốc nhiễm khuẩn	1. Trình bày được quy trình chẩn đoán và điều trị sốc nhiễm khuẩn. 2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân sốc nhiễm khuẩn	24	8	16

68	Viêm phổi nặng	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị Viêm phổi nặng 2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân Viêm phổi nặng	12	4	8
69	ARDS	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị ARDS 2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân ARDS	12	4	8
70	Viêm não màng não	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị Viêm não màng não 2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân Viêm não màng não	12	4	8
71	Viêm tụy cấp nặng	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị Viêm tụy cấp nặng 2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân Viêm tụy cấp nặng	12	4	8
72	Suy gan cấp	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị Suy gan cấp 2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân Suy gan cấp	12	4	8
73	Hôn mê toan ceton	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị Hôn mê toan ceton 2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân Hôn mê toan ceton	12	4	8
74	Hôn mê tăng áp lực thẩm thấu	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị Hôn mê tăng áp lực thẩm thấu 2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân Hôn mê tăng áp lực thẩm thấu	12	4	8
75	Nhiễm nấm xâm lấn	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị Nhiễm nấm xâm lấn 2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân Nhiễm nấm xâm lấn	12	4	8
76	Viêm phổi liên quan thở máy	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị Nhiễm nấm xâm lấn 2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân Nhiễm nấm xâm lấn	12	4	8
77	Nhiễm trùng mô mềm nặng	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị Nhiễm trùng mô mềm nặng 2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân Nhiễm trùng mô mềm nặng	12	4	8
78	Tăng áp mạch phổi trong ICU	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị Tăng áp mạch phổi trong ICU	12	4	8

		2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân Tăng áp mạch phổi trong ICU			
Chuyên đề Hồi sức ngoại					
79	Phân loại bệnh nhân hậu phẫu có nguy cơ cao cần chăm sóc hồi sức	1. Trình bày được Phân loại bệnh nhân hậu phẫu có nguy cơ cao cần chăm sóc hồi sức 2. Thực hiện được Phân loại bệnh nhân hậu phẫu có nguy cơ cao cần chăm sóc hồi sức	12	4	8
80	Điều trị hồi sức người bệnh tổn thương tủy sống	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị Điều trị hồi sức người bệnh tổn thương tủy sống 2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân tổn thương tủy sống	12	4	8
81	Điều trị hồi sức người bệnh chấn thương sọ não nặng	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị chấn thương sọ não nặng 2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân chấn thương sọ não nặng	12	4	8
82	Giảm đau và an thần trong hồi sức ngoại thần kinh	1. Trình bày được Giảm đau và an thần trong hồi sức ngoại thần kinh 2. Thực hiện được các Kỹ thuật giảm đau và an thần trong hồi sức ngoại thần kinh	12	4	8
83	Hồi sức bệnh nhân xuất huyết dưới nhện nghiêm trọng	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị xuất huyết dưới nhện nghiêm trọng 2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân xuất huyết dưới nhện nghiêm trọng	12	4	8
84	Quản lý tăng áp lực nội sọ trong ICU	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị tăng áp lực nội sọ trong ICU 2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân tăng áp lực nội sọ trong ICU	12	4	8
85	Hồi sức bệnh nhân hậu phẫu sốc mất máu	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị Hồi sức hậu phẫu sốc mất máu 2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân hậu phẫu sốc mất máu	12	4	8
86	Hồi sức bệnh nhân suy gan cấp sau phẫu thuật cắt gan / vỡ gan	1. Trình bày được chẩn đoán và điều trị Hồi sức suy gan cấp sau phẫu thuật cắt gan / vỡ gan	12	4	8

		2. Thực hiện được các Kỹ thuật hồi sức bệnh nhân suy gan cấp sau phẫu thuật cắt gan / vỡ gan			
87	Dự phòng xuất huyết và huyết khối sau phẫu thuật trong ICU	1. Trình bày được Dự phòng xuất huyết và huyết khối sau phẫu thuật trong ICU 2. Thực hiện được các Kỹ thuật Dự phòng xuất huyết và huyết khối sau phẫu thuật trong ICU	12	4	8

6. Tài liệu đào tạo

6.1 Tài liệu chính quy

- Sách Cấp cứu cơ bản; Bệnh viện Bạch Mai; NXB Y học
- Hồi sức cấp cứu tiếp cận theo phác đồ; Nguyễn Đạt Anh, Đặng Quốc Tuấn; NXB Y học
- Hướng dẫn Chẩn đoán và xử trí Hồi sức tích cực; Bộ Y tế, ban hành kèm theo Quyết định 1493/QĐ-BYT 2015
- Xử trí Cấp cứu Đột Quy; Nguyễn Đạt Anh; Mai Duy Tôn; NXB Thế giới
- Sinh lý bệnh và điều trị Đột quy não; Nguyễn Quang Tuấn; Nguyễn Văn Chí; Mai Duy Tôn; NXB Y học
- Hồi sức Đột Quy não; Đào Xuân Cơ; Mai Duy Tôn; NXB Đại học Quốc Gia Hà Nội
- Sách “Chẩn đoán và điều trị bệnh Hồi sức cấp cứu”, NXB Y học.
- Tài liệu tham khảo do các giảng viên biên soạn.

6.2 Tài liệu tham khảo:

- Rosen's Emergency Medicine: Concepts and Clinical Practice
- Tintinalli's Emergency Medicine
- Roberts and Hedges' Clinical Procedures in Emergency Medicine and Acute Care
- PHTLS: Prehospital Trauma Life Support
- Médecine Intensive, réanimation, urgences et défaillances viscérales aiguës.

7. Phương pháp dạy – học

7.1. Phương pháp dạy/học lý thuyết:

Giảng lý thuyết theo phương pháp dạy/học tích cực. Các học viên cần đọc giáo trình và các tài liệu tham khảo trước khi tham dự buổi giảng. Giảng viên thuyết trình, hướng dẫn học viên tự đọc tài liệu.

7.2. Phương pháp dạy/học thực hành /lâm sàng:

- Thảo luận nhóm, ca lâm sàng
- Xem băng video, đĩa CD, các video clip.

- Dự giao ban, trực, đi buồng và bình bệnh án.
- Tham gia điều trị bệnh nhân và trực bệnh viện dưới sự hướng dẫn của các bác sĩ chuyên khoa có kinh nghiệm.
- Thực hiện các thủ thuật trên mô hình dưới sự hướng dẫn của giảng viên tại Viện Đào tạo và nghiên cứu bệnh nhiệt đới Bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương trước khi thực hiện thủ thuật trên người bệnh.
- Thực hiện các thủ thuật trên bệnh nhân dưới sự kèm cặp của các bác sĩ chuyên khoa có kinh nghiệm.

Trong thời gian học lâm sàng tại các khoa/viện/trung tâm, học viên có nhiệm vụ:

1. Dự giao ban, báo cáo bệnh nhân trong giao ban.
2. Tham gia trực và khám bệnh nhân ngoại trú, theo dõi, chăm sóc bệnh nhân khác trong bệnh phòng, báo cáo bệnh nhân với lãnh đạo và báo cáo bác sĩ của khoa/viện/trung tâm khi đi buồng.
3. Chỉ định các xét nghiệm, cho thuốc điều trị dưới sự hướng dẫn của bác sĩ của khoa/trung tâm.
4. Kiên tập các thủ thuật, kỹ thuật cho bệnh nhân khi được chỉ định.
5. Thời hạn lâm sàng: Thời gian thực hành lâm sàng: từ thứ Hai đến thứ Sáu hàng tuần, sáng từ 7h30 - 11h30, chiều từ 13h30 - 16h30. Học viên nghỉ lễ theo quy định của nhà nước
6. Tham gia hoạt động trực theo sự phân công của đơn vị.

7. Tiêu chuẩn giảng viên và trợ giảng

- Bác sĩ có giấy phép hành nghề Khám, chữa bệnh chuyên khoa Hồi sức cấp cứu và chống độc; Chuyên khoa Ngoại
- Có chứng chỉ hành nghề và thời gian hành nghề khám bệnh, chữa bệnh liên tục từ 03 năm trở lên.
- Có chứng chỉ Phương pháp dạy - học lâm sàng cho người giảng dạy trong khối ngành sức khỏe.

8. Thiết bị học liệu cho khóa học

- Học lý thuyết: phòng học có đầy đủ máy chiếu, máy tính, điều hòa...
- Học tiền lâm sàng: đào tạo thực hành mô phỏng tại Viện Đào tạo và Nghiên cứu bệnh nhiệt đới, bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương.
- Học thực hành lâm sàng: tại buồng bệnh với đầy đủ các mặt bệnh trong chương trình Các thiết bị khám bệnh, chữa bệnh tại khoa phòng.

10. Tổ chức thực hiện

- Học lý thuyết tại Viện Đào tạo và Nghiên cứu bệnh nhiệt đới, bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương.
- Thực hành, tham gia trực tại các đơn vị Hồi sức cấp cứu Bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương theo lịch cụ thể. Học viên chia nhóm thực hành trên mô hình và tại các phòng điều trị.

11. Đánh giá và cấp chứng chỉ

11.1 Đánh giá khóa học

- Lý thuyết:
 - Phương pháp lượng giá: thi trắc nghiệm 120 phút /trắc nghiệm gồm 120 câu khi kết thúc khóa học
 - Cách tính kết quả: đạt khi điểm từ 6 trở lên trong thang điểm 10
- Thực hành/ lâm sàng:
 - Phương pháp lượng giá: làm bệnh án khi kết thúc mỗi học phần
 - Thi kết thúc khóa học: Bốc bệnh án và thi vấn đáp khi kết thúc khóa học
 - Cách tính kết quả: đạt khi điểm trên 6 điểm trong thang điểm 10
- Cách tính điểm cuối cùng:
 - Hai điểm lý thuyết, hai điểm lâm sàng được tính độc lập.
 - Điểm lý thuyết tốt nghiệp tính theo điểm thi cuối cùng.
 - Học viên được coi là hoàn thành khóa học khi điểm thi lý thuyết và lâm sàng đều đạt từ 6 điểm trở lên trong thang điểm 10.
 - Trong trường hợp 1 trong 2 điểm dưới 6, học viên sẽ thi lại theo quy định
- Đạt chỉ tiêu kỹ thuật kỹ năng

11.2. Điều kiện cấp chứng chỉ

Những học viên đủ các tiêu chuẩn sau đây được Giám đốc bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương cấp chứng chỉ đào tạo chuyên khoa cơ bản Hồi sức cấp cứu tại Bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương:

- Không vi phạm nội quy, quy định của Bệnh viện, khoa phòng và khóa đào tạo.
- Hoàn thành các nội dung lý thuyết, thực hành.
- Tham gia trên 90% thời lượng học lý thuyết, thời gian học thực hành phải đầy đủ.
Nếu vắng 10% do bất khả kháng phải học bù, trừ buổi trực.
- Điểm thi lý thuyết và thực hành kết thúc toàn đợt học nhận đạt từ 6.0 điểm trở lên (thang điểm 10).

11.3. Tên chứng chỉ đào tạo chuyên khoa cơ bản Hồi sức cấp cứu

STT	Tên thủ thuật, kỹ thuật	Chỉ tiêu tay nghề tối thiểu		
		Quan sát	Trợ giúp	Tự làm dưới hướng dẫn
1	Cấp cứu ngừng tuần hoàn cho người lớn	3	3	3
2	Sử dụng oxy gọng, oxy mặt nạ, oxy mặt nạ có túi	3	5	5
3	Kiểm soát đường thở cơ bản	3	3	3
4	Đặt nội khí quản	3	3	3
5	Đặt nội khí quản khó	2	2	2
6	Đặt catheter tĩnh mạch trung tâm	3	3	5
7	Đặt catheter động mạch để theo dõi huyết áp	3	3	5
8	Rửa dạ dày	3	3	3
9	Sốc điện phá rung/ chuyển nhịp	3	3	3
10	Dẫn lưu dịch màng phổi	3	3	3
11	Dẫn lưu khí màng phổi	3	3	3
12	Lấy máu động mạch xét nghiệm khí máu	3	10	10
13	Sử dụng máy theo dõi cho bệnh nhân hồi sức cấp cứu	3	10	10
14	Thở máy mode kiểm soát thể tích	3	3	3
15	Thở máy mode kiểm soát áp lực	3	3	3
16	Cai máy thở cơ bản	3	3	3
17	Lọc máu ngắt quãng	3	3	3
18	Lọc máu liên tục	3	3	3
19	Hạ thân nhiệt chủ huy	1	1	1
20	Thăm dò huyết động bằng USCOM	3	10	10
21	Thăm dò huyết động bằng PiCCO	1	1	1
22	Chăm điểm NIHSS	3	5	5
23	Kỹ thuật xử trí vết thương xuyên thấu	3	3	3
24	Kỹ thuật bất động xương gãy và cột sống	3	3	3