

QUYẾT ĐỊNH
Về việc ban hành chương trình và tài liệu đào tạo liên tục
Điều dưỡng gây mê hồi sức

GIÁM ĐỐC BỆNH VIỆN BỆNH NHIỆT ĐỐI 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 2843/QĐ-BYT ngày 09/9/2025 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành Quy chế Tổ chức và 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 16/07/2026;

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 liên tục: Điều dưỡng gây mê hồi sức 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 chuyên môn kỹ thuật 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
BỆNH VIỆN
BỆNH NHIỆT ĐỐI
TRUNG ƯƠNG
Phạm Ngọc Thạch

BỘ Y TẾ
BỆNH VIỆN BỆNH NHIỆT ĐỚI TRUNG ƯƠNG
VIỆN ĐÀO TẠO VÀ NGHIÊN CỨU BỆNH NHIỆT ĐỚI

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
“ĐIỀU DƯỠNG GÂY MÊ HỒI SỨC”

Hà Nội – 2026

BỘ Y TẾ
BỆNH VIỆN BỆNH NHIỆT ĐỚI TRUNG ƯƠNG
VIỆN ĐÀO TẠO VÀ NGHIÊN CỨU BỆNH NHIỆT ĐỚI

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
“ĐIỀU DƯỠNG GÂY MÊ HỒI SỨC”

(Ban hành kèm theo quyết định số ~~1178~~ /NĐTW ngày ~~17~~ tháng ~~07~~ năm 2026)

MỤC LỤC

1. TÊN KHÓA HỌC VÀ GIỚI THIỆU VỀ KHÓA HỌC	4
2. ĐỐI TƯỢNG ĐÀO TẠO	4
3. MỤC TIÊU KHÓA HỌC	5
4. CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT.....	5
5. TÀI LIỆU DẠY/ HỌC	10
6. PHƯƠNG PHÁP DẠY/HỌC	10
7. TIÊU CHUẨN GIẢNG VIÊN VÀ TRỢ GIẢNG	11
8. THIẾT BỊ, HỌC LIỆU CHO KHÓA HỌC.....	12
9. TỔ CHỨC THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH.....	12
10. ĐÁNH GIÁ VÀ CẤP GIẤY CHỨNG NHẬN CẬP NHẬT KIẾN THỨC Y KHOA LIÊN TỤC.....	13
11. CHỈ TIÊU TAY NGHỀ.....	14

1. Tên khóa học và giới thiệu về khóa học

Tên khóa học: Điều dưỡng gây mê hồi sức

Gây mê Hồi sức là một chuyên ngành kỹ thuật có tính đặc thù cao, công tác gây mê hồi sức rất cần thiết cho sự thành công và phát triển của ngoại khoa. Đào tạo Điều dưỡng gây mê hồi sức đáp ứng nhu cầu cho các bệnh viện lớn và sự phát triển của các phẫu thuật, các thủ thuật nội khoa, chẩn đoán hình ảnh có can thiệp để cứu chữa nhiều căn bệnh hiểm nghèo nhờ gây mê phẫu thuật. Nội dung chương trình bao gồm kiến thức cơ bản về các kỹ thuật gây mê hồi sức các trung tâm phẫu thuật, thực hành tại Khoa Gây mê hồi sức của các bệnh viện. Các học viên đồng thời cũng được trang bị đầy đủ về nhiệm vụ và quyền hạn cụ thể và thái độ của người điều dưỡng chuyên khoa Gây mê Hồi sức.

Khóa đào tạo liên tục “Điều dưỡng gây mê hồi sức” được xây dựng dựa trên Luật Khám bệnh, chữa bệnh và các hướng dẫn chuyên môn hiện hành của Bộ Y nhằm cung cấp cho học viên có đủ kiến thức, thái độ, kỹ năng thực hành gây mê hồi sức trong bệnh viện và các cơ sở y tế có phẫu thuật, góp phần vào cứu chữa phòng chống bệnh tật nguy hại, phục vụ cho công tác bảo vệ và chăm sóc sức khỏe nhân dân.

Chương trình được biên soạn và giảng dạy bởi đội ngũ giảng viên giàu kinh nghiệm của Bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương – đặc biệt những chuyên gia có nhiều năm kinh nghiệm trong công tác đào tạo Hồi sức. Khóa có thời lượng 525 tiết, (165 tiết lý thuyết, 360 tiết thực hành), kết hợp giữa lý thuyết, hướng dẫn thực hành và các tình huống lâm sàng minh họa nhằm giúp học viên dễ áp dụng vào thực tế công việc.

Hình thức đào tạo: Vừa học vừa làm

- Đối tượng học viên tham dự khóa đào tạo:
- Có Bằng tốt nghiệp Điều dưỡng viên, kỹ thuật viên (trình độ Cao đẳng, Đại học).
- Đang công tác hoặc có nhu cầu làm việc tại phòng mổ
- Có nguyện vọng và tự nguyện đăng ký khóa học

3. Mục tiêu của khóa đào tạo

3.1. Mục tiêu chung

Đào tạo điều dưỡng chuyên khoa có đạo đức nghề nghiệp, có kiến thức tổng quát trong gây mê hồi sức, sau khi học xong có thể về công tác tại các khoa gây mê hồi sức gây mê hồi sức ở các bệnh viện. Có tác phong thận trọng, chính xác, chân thành và trung thực với công việc và với đồng nghiệp. Có khả năng tự học, cập nhật kiến thức để đáp ứng nhu cầu công tác trong chuyên ngành Gây mê Hồi sức.

3.2. Mục tiêu cụ thể

a. Kiến thức

- Có kiến thức tổng quát về khoa học con người bao gồm những kiến thức: cấu trúc chức năng của cơ thể trong trạng thái bình thường và bệnh lý sự tác động qua lại giữa môi trường sống và sức khỏe con người.

- Có kiến thức phòng bệnh và chăm sóc sức khỏe cộng đồng, kiến thức cơ sở, chuyên ngành làm nền tảng cho việc thực hiện các kỹ thuật chuyên ngành Gây mê hồi sức.

- Cung cấp, cập nhật những kiến thức, kỹ năng trợ giúp gây mê nâng cao cho điều dưỡng, kỹ thuật viên chuyên ngành gây mê hồi sức tại các BVĐK tỉnh/thành phía Bắc.

b. Về kỹ năng

- Thực hiện kỹ thuật chăm sóc bệnh nhân, lập kế hoạch và quy trình chăm sóc vô cảm và theo dõi xử trí các biến chứng xảy ra trong quá trình gây mê, gây tê cho bệnh nhân phẫu thuật và thủ thuật.

- Thực hiện các công tác kỹ thuật chuyên ngành Gây mê Hồi sức như: chuẩn bị bệnh nhân, chuẩn bị gây mê, gây tê, khi được phân công theo dõi và chăm sóc bệnh nhân trước trong và sau gây mê, gây tê, bệnh nhân tại phòng hồi tỉnh, hồi sức, các trung tâm chống đau.

- Thực hiện giám sát công tác vô khuẩn, tiệt khuẩn phương tiện dụng cụ gây mê hồi sức.

- Sử dụng và bảo quản trang thiết bị cơ bản thuộc chuyên ngành gây mê hồi sức.

- Chuẩn bị đầy đủ trang thiết bị và máy móc trong khi gây mê.

- Chuẩn bị các thuốc trong gây mê và hồi sức bệnh nhân.

- Theo dõi và chăm sóc bệnh nhân trong và sau mổ.

- Thực hành các kỹ thuật trong gây mê hồi sức.

c. Về thái độ

- Có đạo đức nghề nghiệp, kỹ năng giao tiếp với người bệnh và cộng đồng, có khả năng phối hợp đồng bộ trong ekip gây mê và phẫu thuật.

- Có khả năng tham gia nghiên cứu khoa học, sử dụng công nghệ thông tin trong lĩnh vực nghề nghiệp.

4. Chương trình chi tiết

Tổng số thời gian học: 525 tiết, (165 tiết lý thuyết, 360 tiết thực hành.)

TT	Nội dung	Mục tiêu bài học	LT	LS	Tổng số
CHƯƠNG 1. GIẢI PHẪU SINH LÝ LIÊN QUAN GÂY Mê Hồi Sức					
1.	Bài 1. Giải phẫu sinh lý tuần hoàn liên quan gây mê hồi sức	Vận dụng kiến thức để giải thích được sự thay đổi của các chỉ số	5	10	15

		huyết động cơ bản và tác động của quá trình gây mê hồi sức.			
2.	Bài 2. Giải phẫu sinh lý hô hấp liên quan gây mê hồi sức	Vận dụng kiến thức để giải thích được các mốc giải phẫu hệ hô hấp và ý nghĩa của chúng trong các kỹ thuật kiểm soát đường thở.	5	10	15
3.	Bài 3. Giải phẫu sinh lý Thận liên quan gây mê hồi sức	Vận dụng kiến thức để giải thích cơ chế điều hòa huyết động tại thận và sự bài tiết nước tiểu dưới tác động của gây mê	5	10	15
4.	Bài 4. Sinh lý thần kinh đau liên quan gây mê hồi sức	Vận dụng kiến thức để giải thích được các giai đoạn của quá trình dẫn truyền đau và các đáp ứng sinh lý của cơ thể đối với kích thích đau	5	10	15
5.	Bài 5. Giải phẫu sinh lý Tim liên quan gây mê hồi sức	Vận dụng kiến thức để giải thích cơ chế điều hòa cung lượng tim và hoạt động điện học của tim	6	10	16
CHƯƠNG 2. DƯỢC LÝ HỌC CÁC THUỐC DÙNG TRONG GÂY MÊ HỒI SỨC					
1.	Bài 1. Dược động học của thuốc liên quan Gây mê hồi sức	Vận dụng kiến thức để giải thích các giai đoạn dược động học cơ bản và các yếu tố ảnh hưởng đến sự lưu chuyển của thuốc trong cơ thể	6	10	16
2.	Bài 2. Dược lý học các thuốc an thần nhóm Benzodiazepin	Có kỹ năng sử dụng và theo dõi an toàn nhóm thuốc Benzodiazepin trong quá trình gây mê hồi sức	3	6	9
3.	Bài 3. Dược lý học các thuốc mê bốc hơi	Có kỹ năng sử dụng và theo dõi an toàn nhóm thuốc mê bốc hơi trong quá trình gây mê hồi sức	3	6	9
4.	Bài 4. Dược lý học các thuốc giảm đau họ morphin và thuốc đối kháng	Có kỹ năng sử dụng và theo dõi an toàn nhóm thuốc giảm đau họ morphin và thuốc đối kháng trong quá trình gây mê hồi sức	3	6	9
5.	Bài 5. Dược lý học các thuốc Giãn cơ và giải giãn cơ	Có kỹ năng sử dụng và theo dõi an toàn nhóm thuốc giãn cơ và giải giãn cơ trong quá trình gây mê hồi sức	3	6	9

6.	Bài 6. Dược lý học Propofol	Có kỹ năng sử dụng và theo dõi an toàn thuốc Propofol trong quá trình gây mê hồi sức	3	6	9
7.	Bài 7. Dược học Ketamin	Có kỹ năng sử dụng và theo dõi an toàn thuốc Ketamin trong quá trình gây mê hồi sức	3	6	9
8.	Bài 8. Dược lý học Etomidat	Có kỹ năng sử dụng và theo dõi an toàn thuốc Etomidat trong quá trình gây mê hồi sức	3	6	9
9.	Bài 9. Dược lý học các thuốc tê	Có kỹ năng sử dụng và theo dõi an toàn nhóm thuốc tê trong quá trình gây mê hồi sức	3	6	9
10.	Bài 10. Sinh lý dịch truyền và các sản phẩm thay thế máu	Vận dụng kiến thức để giải thích sự phân bố dịch giữa các khoang cơ thể và đặc điểm sinh lý của các loại dịch truyền, chế phẩm máu	3	6	9
11.	Bài 11. Dược lý học các thuốc vận mạch	Vận dụng kiến thức để giải thích cơ chế tác động của các thuốc vận mạch và hệ quả lâm sàng trên các chỉ số huyết động	3	6	9
CHƯƠNG 3 - CÁC KỸ THUẬT GÂY Mê, GÂY Tê CƠ BẢN					
1.	Bài 1. Đại cương về vô cảm và nhiệm vụ của Điều dưỡng gây mê hồi sức	Vận dụng kiến thức để giải thích đặc điểm các phương pháp vô cảm và vai trò của điều dưỡng trong quy trình phối hợp nhóm nhằm đảm bảo an toàn cho bệnh nhân	3	6	9
2.	Bài 2. Vô trùng phòng mổ	Vận dụng kiến thức để giải thích các nguyên tắc vô khuẩn và quy trình kiểm soát nhiễm khuẩn trong môi trường phòng mổ	3	6	9
3.	Bài 3. Thăm khám và chuẩn bị bệnh nhân trước gây mê, gây tê	Có khả năng thực hiện được quy trình thăm khám, kiểm tra hồ sơ và chuẩn bị bệnh nhân trước phẫu thuật theo bảng kiểm an toàn	3	6	9
4.	Bài 4. Chuẩn bị phương tiện, thuốc cho gây mê	Có khả năng thực hiện quy trình chuẩn bị hệ thống máy gây mê, dụng cụ đường thở và các nhóm thuốc thiết yếu theo bảng kiểm an toàn cho từng ca phẫu thuật cụ	3	6	9

		thể			
5.	Bài 5. Triệu chứng gây mê, đánh giá độ mê	Vận dụng kiến thức để giải thích các giai đoạn gây mê theo lâm sàng và ý nghĩa của các phương số giám sát độ mê hiện đại	3	6	9
6.	Bài 6. Tiền mê	Thực hiện được quy trình chuẩn bị, dùng thuốc và theo dõi an toàn cho bệnh nhân trong giai đoạn tiền mê theo đúng y lệnh và bảng kiểm	3	6	9
7.	Bài 7. Cấu tạo kỹ thuật - vận hành máy gây mê	Vận dụng kiến thức để giải thích sơ đồ nguyên lý hoạt động và chức năng của các hệ thống cấu thành máy gây mê	3	6	9
8.	Bài 8. Kỹ thuật đặt Nội khí quản, Mask thanh quản	Thực hiện quy trình chuẩn bị và kỹ thuật đặt nội khí quản, mask thanh quản đúng trình tự và đảm bảo an toàn	3	6	9
9.	Bài 9. Kỹ thuật gây mê tĩnh mạch	Thực hiện quy trình chuẩn bị, khởi mê và duy trì gây mê bằng thuốc mê tĩnh mạch	3	6	9
10.	Bài 10. Các kỹ thuật cấp cứu bệnh nhân suy hô hấp	Thực hiện được quy trình khai thông đường thở và hỗ trợ thông khí bằng bóng - mặt nạ trong xử trí cấp cứu bệnh nhân suy hô hấp	4	7	11
11.	Bài 11. Kỹ thuật đặt các tư thế trong phẫu thuật	Thực hiện đúng kỹ thuật đặt các tư thế phẫu thuật cơ bản và các biện pháp bảo vệ an toàn cho bệnh nhân	3	6	9
12.	Bài 12. Kỹ thuật theo dõi chăm sóc bệnh nhân thở máy	Thực hiện được quy trình theo dõi các thông số máy thở, chăm sóc đường thở và xử trí báo động an toàn cho bệnh nhân thông khí nhân tạo	3	6	9
13.	Bài 13. Kỹ thuật đặt catheter tĩnh mạch cảnh trong, tĩnh mạch dưới đòn	Thực hiện đúng quy trình chuẩn bị, hỗ trợ kỹ thuật đặt và chăm sóc hệ thống catheter tĩnh mạch trung tâm đảm bảo vô khuẩn	3	6	9
14.	Bài 14. Gây mê hồi sức trong phẫu thuật người già	Thực hiện được quy trình theo dõi huyết động, quản lý liều dùng thuốc và triển khai các biện pháp	3	6	9

		bảo vệ an toàn chuyên biệt cho bệnh nhân cao tuổi trong suốt quá trình chu phẫu			
15.	Bài 15. Gây mê hồi sức trong phẫu thuật trẻ em	Thực hiện được quy trình chuẩn bị dụng cụ, tính toán liều thuốc và theo dõi an toàn chuyên biệt cho bệnh nhân nhi theo cân nặng và lứa tuổi	5	7	12
16.	Bài 16. Gây mê hồi sức trong mổ sản khoa	Thực hiện được quy trình chuẩn bị, hỗ trợ kỹ thuật vô cảm và theo dõi chăm sóc an toàn cho sản phụ và thai nhi trong phẫu thuật sản khoa	5	7	12
17.	Bài 17. Các tai biến trong khi gây mê	Thực hiện được quy trình nhận diện sớm, chuẩn bị dụng cụ và phối hợp xử trí cấp cứu các tai biến thường gặp trong gây mê	3	7	10
18.	Bài 18. Đại cương về gây tê và các phương pháp gây tê, các tai biến khi gây tê	Giải thích cơ chế tác dụng của thuốc tê, đặc điểm các phương pháp gây tê vùng và các dấu hiệu nhận biết tai biến	4	7	11
19.	Bài 19. Vô cảm trong phẫu thuật sản khoa	Vận dụng kiến thức để giải thích cơ chế tác dụng của thuốc tê, đặc điểm các phương pháp gây tê vùng và các dấu hiệu nhận biết tai biến	4	7	11
20.	Bài 20. Kỹ thuật gây tê tuỷ sống	Thực hiện được quy trình chuẩn bị, hỗ trợ kỹ thuật gây tê tuỷ sống và theo dõi, xử trí các biến đổi huyết động tức thì của bệnh nhân	4	7	11
21.	Bài 21. Kỹ thuật gây tê ngoài màng cứng và gây tê qua khe xương cùng	Thực hiện được quy trình chuẩn bị, hỗ trợ kỹ thuật đặt catheter và theo dõi, quản lý an toàn hệ thống gây tê ngoài màng cứng hoặc khe xương cùng	4	7	11
22.	Bài 22. Phương pháp gây tê đám rối thần kinh cánh tay và tê thần thần kinh	Thực hiện được quy trình chuẩn bị thiết bị hỗ trợ, phối hợp kỹ thuật gây tê đám rối thần kinh cánh tay và theo dõi, phát hiện sớm các tai biến chuyên biệt	4	7	11
23.	Bài 23. Gây mê trong phẫu thuật	Thực hiện được quy trình theo	4	7	11

	nội soi	dõi, điều chỉnh thông khí và kiểm soát các biến đổi sinh lý do bơm hơi khoang phúc mạc trong phẫu thuật nội soi			
24.	Bài 24. Theo dõi bệnh nhân trong gây mê	Thực hiện được quy trình theo dõi toàn diện, phân tích các thông số lâm sàng và cận lâm sàng để duy trì ổn định chức năng sống cho bệnh nhân	3	7	11
25.	Bài 25. Chăm sóc bệnh nhân hậu phẫu	Thực hiện được quy trình theo dõi, đánh giá sự hồi phục và chăm sóc toàn diện cho bệnh nhân trong giai đoạn hậu phẫu	4	8	12
26.	Bài 26. Giảm đau sau mổ	Thực hiện được quy trình đánh giá đau và triển khai các phương pháp giảm đau đa mô thức an toàn cho bệnh nhân hậu phẫu	4	8	12
27.	Bài 27. Theo dõi bệnh nhân trong mổ vùng bụng	Thực hiện được quy trình theo dõi, quản lý cân bằng dịch và kiểm soát các biến đổi sinh lý trong phẫu thuật vùng bụng	4	8	12
28.	Bài 28. Gây mê bệnh nhân sọ não	Thực hiện được quy trình chuẩn bị, đặt tư thế và theo dõi chuyên sâu để kiểm soát áp lực nội sọ và duy trì áp lực tưới máu não cho bệnh nhân phẫu thuật sọ não	4	8	12
29.	Bài 29. Gây mê bệnh nhân mổ lồng ngực	Thực hiện được quy trình chuẩn bị dụng cụ, hỗ trợ kỹ thuật đặt nội khí quản hai nòng và quản lý thông khí một phổi an toàn	4	8	12
Tổng			525	165	360

5. Tài liệu và phương tiện phục vụ đào tạo

5.1. Tài liệu chính thức

- Tài liệu phát tay do Khoa Gây mê Hồi sức biên soạn.

5.2. Tài liệu tham khảo

- Hướng dẫn Quy trình kỹ thuật bệnh viện, Bộ Y tế, NXB Y học, 2005.

6. Phương pháp dạy – học

6.1. Về lý thuyết: Sử dụng các phương pháp dạy học nhằm phát huy tính tích cực, chủ động của người học, thông qua các phương pháp: thuyết trình ngắn, thảo luận nhóm, Case study....

6.2. Về lâm sàng.

a. Dạy học không có sự tham gia của người bệnh: Tự đọc tài liệu; Động não; Dạy-học dựa trên bài tập tình huống; Dạy-học thảo luận nhóm; Dạy-học bằng giao bài tập nhóm; Dạy-học qua đóng vai; Dạy-học thao tác mẫu thực hành lại dựa trên bảng kiểm với bệnh nhân đóng thế (học viên, sinh viên).

b. Dạy học có sự tham gia của người bệnh: Dạy-học bên giường bệnh theo mô hình truyền thống; Dạy-học bên giường bệnh theo mô hình tiểu kỹ năng (Micro-skill).

7. Tiêu chuẩn giảng viên và trợ giảng:

7.1 Tiêu chuẩn giảng viên

- Là các giảng viên chuyên ngành Gây mê hồi sức.
- Có trình ThS/BSCKI, Địa học, CN trở lên.
- Có chứng chỉ hành nghề khám bệnh, chữa bệnh chuyên khoa Gây mê hồi sức
- Có chứng chỉ Sư phạm y học cơ bản và Chứng chỉ phương pháp dạy - học lâm sàng theo quy định tại Thông tư số 11/2019/TT-BYT ngày 17 tháng 6 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Y tế quy định về “*bồi dưỡng phương pháp dạy học lâm sàng cho người giảng dạy thực hành trong đào tạo khối ngành sức khỏe*”.

7.2 Danh sách giảng viên

TT	Học hàm, học vị + Họ và tên	Đơn vị công tác	Ghi chú
1	BSCKII. Phạm Đức Chính	BVBNĐTU'	Giảng viên
2	BSCKII. Nguyễn Ngọc Vinh	BVBNĐTU'	Giảng viên
3	Ths. Phạm Quang Vũ	BVBNĐTU'	Giảng viên
4	Bs. Nguyễn Thành Đức	BVBNĐTU'	Giảng viên
5	Bs. Đặng Thu Hiền	BVBNĐTU'	Giảng viên
6	Bs. Hoàng Mai Anh	BVBNĐTU'	Giảng viên
7	Bs. Trương Văn Quyền	BVBNĐTU'	Giảng viên

8	Ths.Lê Thị Hiếu	BVBNĐTU	Giảng viên
9	CN. Trần Thị Mến	BVBNĐTU	Giảng viên
10	CN. Nguyễn Tiến Đạt	BVBNĐTU	Giảng viên
11	Hoàng Thị Phương	BVBNĐTU	Giảng viên
12	Phạm Duy Sáng	BVBNĐTU	Giảng viên

8. Thiết bị, học liệu cho khóa học

- Phòng học: Hội trường, đủ ánh sáng, âm thanh, bàn ghế đạt chuẩn, Bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương.
- Máy chiếu (projector), màn chiếu, hệ thống âm thanh.
- Máy tính xách tay/PC phục vụ giảng dạy.
- Kết nối Internet ổn định
- Cơ sở thực hành lâm sàng: Bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương.

9. Tổ chức thực hiện chương trình

9.1. Thời gian học

- Gồm 525 tiết, (165 tiết lý thuyết, 360 tiết thực hành.)
- Thời gian học từ thứ 2 đến thứ 6, trong giờ hành chính (hoặc ngoài giờ hành chính)
- Học viên được nghỉ lễ theo quy định

9.2. Cách thức tuyển sinh. Xét tuyển hồ sơ.

9.3 Tổ chức thực hiện:

- Đơn vị chủ trì: Viện đào tạo và nghiên cứu Bệnh Nhiệt đới phối hợp với Khoa Gây mê Hồi sức
- Cách thức tuyển sinh: Tuyển sinh thông qua các thông báo của TT trên website và thông báo được gửi tới các cơ sở y tế.

Điều kiện mở lớp: Khoảng 20 học viên/1 lớp.

Hình thức học: trực tiếp có thể trực tiếp kết hợp với trực tuyến

Học viên được kiểm tra đánh giá sau khóa học bằng hình thức thi vấn đáp và thi tay nghề.

10. Đánh giá và cấp chứng nhận đào tạo và liên tục sau khóa học

10.1 Đánh giá khoá học. Đánh giá khoá học gồm: Đánh giá quá trình và đánh giá cuối khóa về thực hành và lý thuyết.

a. Đánh giá quá trình. Gồm đánh giá chuyên cần và đánh giá thường xuyên.

- *Đánh giá chuyên cần.* Học lý thuyết cho phép vắng mặt không quá 10%, học thực hành không được vắng mặt, trong trường hợp bất khả kháng thì phải học bù.

- *Đánh giá thường xuyên:* Thông qua việc học viên hoàn thành chỉ tiêu thực hành của khoá học.

- Học viên chỉ được công nhận đủ điều kiện dự thi cuối khóa khi đáp ứng đầy đủ yêu cầu về chuyên cần và hoàn thành các chỉ tiêu thực hành theo quy định.

b. Đánh giá cuối khóa

*** Về thực hành**

- Phương pháp đánh giá: Thực hành thủ thuật/kỹ thuật. Học viên thực hiện 1 kỹ thuật hoặc nhóm kỹ thuật theo chỉ định của giảng viên trên mô hình hoặc trên người bệnh hoặc tình nguyện viên.

- Công cụ đánh giá: Bảng kiểm.

- Địa điểm đánh giá: Tại cơ sở học thực hành, lâm sàng.

- Điểm đánh giá theo thang điểm 10.

*** Về lý thuyết**

- Phương pháp đánh giá: Trắc nghiệm khách quan (MCQ).

- Công cụ đánh giá: Bộ câu hỏi trắc nghiệm có nội dung các bài lý thuyết đã học. Số lượng 30 câu, thời gian làm bài 40 phút.

- Địa điểm tổ chức: Viện đào tạo và Nghiên cứu Bệnh Nhiệt đới

- Điểm đánh giá theo thang điểm 10.

c. Thi lần 2 (áp dụng cả thi lý thuyết và thực hành)

Học viên thi lần 1 không đạt sẽ được dự thi lần 2. Thời gian thi lần 2 được tổ chức sau lần 1 là 1 tuần (7 ngày). Thi lần 2 không đạt hoặc không tham dự thi học viên sẽ không được cấp chứng chỉ.

10.2. Cấp chứng chỉ

Học viên được cấp chứng chỉ khi đủ những điều kiện sau:

- Hoàn thành các chỉ tiêu thực hành.
- Thời gian tham gia học lý thuyết đạt từ 90% trở lên. Thời gian học thực hành không được vắng mặt nếu bất khả kháng thì phải học bù.
- Điểm đạt về lý thuyết, về thực hành kỹ năng cuối khoá. Trong đó, lý thuyết thì điểm đạt tối thiểu 60% (tương đương tối thiểu 6 điểm), thực hành điểm đạt trên 60% (tương đương trên 6 điểm).

- Tên chứng chỉ kỹ thuật chuyên môn khám bệnh, chữa bệnh **“ĐIỀU DƯỠNG GÂY MÊ HỒI SỨC”**

Giá trị của chứng chỉ. Chứng chỉ có giá trị theo quy định tại Nghị định 96/2023/NĐ-CP của Chính phủ và Thông tư 32/2023/TT-BYT của Bộ Y tế về hướng dẫn thi hành một số điều Luật Khám bệnh, chữa bệnh năm 2023.

11. Chỉ tiêu thực hành

TT	Nội dung	Tiết TH	Kỹ năng/thủ thuật	Chỉ tiêu thực hành Số lần tối thiểu đạt/ 1 hv		
				K.Tập	Phụ	Tự làm
Chương 1 - Giải phẫu sinh lý liên quan gây mê hồi sức						
1.	Bài 1. Giải phẫu sinh lý tuần hoàn liên quan gây mê hồi sức	10	Đánh giá huyết động cơ bản (HA, mạch, CRT)	5	3	2
2.	Bài 2. Giải phẫu sinh lý hô hấp liên quan gây mê hồi sức	10	Đánh giá chức năng hô hấp (SpO ₂ , nhịp thở, khí máu)	5	5	2
3.	Bài 3. Giải phẫu sinh lý Thận liên quan gây mê hồi sức	10	Theo dõi lượng nước tiểu và cân bằng dịch	5	3	2
4.	Bài 4. Sinh lý thần kinh đau liên quan gây mê hồi sức	10	Đánh giá mức độ đau (VAS, thang điểm đau)	5	5	2
5.	Bài 5. Giải phẫu sinh lý Tim liên quan gây mê hồi sức	10	Theo dõi điện tim cơ bản (ECG monitoring)	5	3	2
Chương 2 - Dược lý học các thuốc dùng trong gây mê hồi sức						
1.	Bài 1. Dược động học của thuốc liên quan Gây mê hồi sức	10	Tính liều và điều chỉnh liều thuốc theo cân nặng	5	5	5

2.	Bài 2. Dược lý học các thuốc an thần nhóm Benzodiazepin	6	Sử dụng và theo dõi thuốc an thần Benzodiazepin	5	5	5
3.	Bài 3. Dược lý học các thuốc mê bốc hơi	6	Sử dụng thuốc mê bốc hơi qua máy gây mê	5	5	5
4.	Bài 4. Dược lý học các thuốc giảm đau họ morphin và thuốc đối kháng	6	Sử dụng Morphin và xử trí suy hô hấp do opioid	5	5	5
5.	Bài 5. Dược lý học các thuốc Giãn cơ và giải giãn cơ	6	Sử dụng thuốc giãn cơ và theo dõi TOF	5	5	5
6.	Bài 6. Dược lý học Propofol	6	Tiêm Propofol tĩnh mạch an toàn	5	5	5
7.	Bài 7. Dược học Ketamin	6	Sử dụng Ketamin trong gây mê ngắn	5	5	5
8.	Bài 8. Dược lý học Etomidat	6	Sử dụng Etomidat cho bệnh nhân huyết động không ổn định	5	5	5
9.	Bài 9. Dược lý học các thuốc gây tê	6	Chuẩn bị và tiêm thuốc tê an toàn	5	5	5
10.	Bài 10. Sinh lý dịch truyền và các sản phẩm thay thế máu	6	Thiết lập và theo dõi truyền dịch	5	5	5
11.	Bài 11. Dược lý học các thuốc vận mạch	6	Sử dụng thuốc vận mạch qua bơm tiêm điện	5	5	5

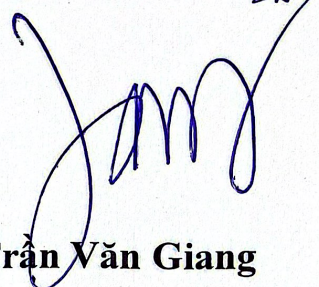
Chương 3 - Các kỹ thuật gây mê, gây tê cơ bản

1.	Bài 1. Đại cương về vô cảm và nhiệm vụ của Điều dưỡng gây mê hồi sức	6	Chuẩn bị dụng cụ và check-list gây mê	15	10	5
2.	Bài 2. Vô trùng phòng mổ	6	Thực hành vô khuẩn phòng mổ	15	10	5
3.	Bài 3. Thăm khám và chuẩn bị bệnh nhân trước gây mê, gây tê	6	Khám tiền mê và phân loại ASA	15	10	5
4.	Bài 4. Chuẩn bị phương tiện, thuốc cho gây mê	6	Chuẩn bị thuốc và phương tiện gây mê	15	10	5
5.	Bài 5. Triệu chứng gây mê, đánh giá độ mê	6	Đánh giá độ mê (MAC, dấu hiệu lâm sàng)	15	10	5
6.	Bài 6. Tiền mê	6	Thực hiện tiền mê	15	10	5
7.	Bài 7. Cấu tạo kỹ thuật - vận hành máy gây mê	6	Vận hành máy gây mê	15	10	5

8.	Bài 8. Kỹ thuật đặt Nội khí quản, Mask thanh quản	6	Đặt nội khí quản / mask thanh quản	15	10	5
9.	Bài 9. Kỹ thuật gây mê tĩnh mạch	6	Thiết lập đường truyền và gây mê tĩnh mạch	15	10	5
10.	Bài 10. Các kỹ thuật cấp cứu bệnh nhân suy hô hấp	7	Xử trí cấp cứu suy hô hấp (bóp bóng mask)	15	10	5
11.	Bài 11. Kỹ thuật đặt các tư thế trong phẫu thuật	6	Đặt tư thế bệnh nhân an toàn	15	10	5
12.	Bài 12. Kỹ thuật theo dõi chăm sóc bệnh nhân thở máy	6	Theo dõi bệnh nhân thở máy	15	10	5
13.	Bài 13. Kỹ thuật đặt catheter tm cảnh trong, Tm dưới đòn	6	Hỗ trợ đặt catheter tĩnh mạch trung tâm	15	10	5
14.	Bài 14. Gây mê hồi sức trong phẫu thuật người già	6	Chăm sóc gây mê bệnh nhân cao tuổi	15	10	5
15.	Bài 15. Gây mê hồi sức trong phẫu thuật trẻ em	7	Chăm sóc gây mê bệnh nhi	15	10	5
16.	Bài 16. Gây mê hồi sức trong mổ sản khoa	7	Chuẩn bị gây mê trong mổ sản	15	10	5
17.	Bài 17. Các tai biến trong khi gây mê	7	Nhận biết và xử trí tai biến gây mê	15	10	5
18.	Bài 18. Đại cương về gây tê và các phương pháp gây tê, các tai biến khi gây tê	7	Thực hiện kỹ thuật gây tê cơ bản	15	10	5
19.	Bài 19. Vô cảm trong phẫu thuật sản khoa	7	Hỗ trợ vô cảm trong sản khoa	15	10	5
20.	Bài 20. Kỹ thuật gây tê tủy sống	7	Thực hiện gây tê tủy sống	15	10	5
21.	Bài 21. Kỹ thuật gây tê ngoài màng cứng và gây tê qua khe xương cùng	7	Thực hiện gây tê ngoài màng cứng	15	10	5
22.	Bài 22. Phương pháp gây tê đám rối thần kinh cánh tay và tê thân thần kinh	7	Gây tê đám rối thần kinh	15	10	5
23.	Bài 23. Gây mê trong phẫu thuật nội soi	7	Chuẩn bị gây mê phẫu thuật nội soi	15	10	5
24.	Bài 24. Theo dõi bệnh nhân trong gây mê	7	Theo dõi monitoring trong gây mê	15	10	5

25.	Bài 25. Chăm sóc bệnh nhân hậu phẫu	8	Chăm sóc bệnh nhân hậu phẫu	15	10	5
26.	Bài 26. Giảm đau sau mổ	8	Quản lý giảm đau sau mổ	15	10	5
27.	Bài 27. Theo dõi bệnh nhân trong mổ vùng bụng	8	Theo dõi bệnh nhân mổ bụng	15	10	5
28.	Bài 28. Gây mê bệnh nhân sọ não	8	Theo dõi bệnh nhân mổ sọ não	15	10	5
29.	Bài 29. Gây mê bệnh nhân mổ lồng ngực	8	Theo dõi bệnh nhân mổ lồng ngực	15	10	5

VIỆN TRƯỞNG



Trần Văn Giang