

Số: 1718/QĐ-YDHP

Hải Phòng, ngày 28 tháng 9 năm 2022

**QUYẾT ĐỊNH**

**Ban hành Chương trình đào tạo trình độ chuyên khoa cấp II  
chuyên ngành Nội Tim mạch**

**HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC HẢI PHÒNG**

Căn cứ quyết định số 06/1999/QĐ-TTg ngày 25/01/1999 của Thủ tướng chính phủ về việc thành lập Trường Đại học Y Hải Phòng;

Căn cứ quyết định số 2153/QĐ-TTg ngày 11 tháng 11 năm 2013 của Thủ tướng Chính phủ về việc đổi tên Trường Đại học Y Hải Phòng thành Trường Đại học Y Dược Hải Phòng;

Căn cứ quyết định số 1637/BYT-QĐ ngày 25/05/2001 của Bộ Y tế về việc ban hành Quy chế đào tạo chuyên khoa cấp II sau đại học;

Căn cứ quyết định số 1130/BYT-QĐ ngày 5/10/2020 của trường Đại học Y Dược Hải Phòng về việc ban hành Quy chế đào tạo chuyên khoa cấp II sau đại học;

Căn cứ Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22 tháng 6 năm 2021 của Bộ Trưởng Bộ Giáo dục & Đào tạo Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo trình độ của giáo dục đại học;

Căn cứ quyết định số 1359/QĐ-YDHP ngày 15/10/2021 của Trường Đại học Y Dược Hải Phòng về việc quy định xây dựng, phát triển, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo của Trường Đại học Y Dược Hải Phòng;

Căn cứ Nghị quyết số 45/NQ-HĐT- YDHP ngày 20/4/2022 của Hội đồng trường Trường Đại học Y Dược Hải Phòng về việc thông qua Báo cáo kết quả thực hiện Nghị quyết quý I năm 2022 của Trường Đại học Y Dược Hải Phòng;

Căn cứ kế hoạch số 283/KH-YDHP ngày 19/10/2021 của Trường Đại học Y Dược Hải Phòng về việc cải tiến chất lượng nửa chu kỳ còn lại trong chu kỳ kiểm định cơ sở giáo dục 2018-2023.

Theo đề nghị của ông/bà trưởng phòng Quản lý đào tạo Sau đại học, trường Bộ môn Nội, khoa Y.

**QUYẾT ĐỊNH**

**Điều 1:** Ban hành kèm theo Quyết định này Chương trình đào tạo trình độ Chuyên khoa cấp II, chuyên ngành Nội Tim mạch, Mã số: CK 62 72 20 25.

**Điều 2:** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

**Điều 3:** Các Ông/Bà trưởng khoa, bộ môn, trưởng phòng, ban, đơn vị liên quan căn cứ quyết định thi hành./.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Bộ GD&ĐT; Bộ Y tế (đề b/c);
- Lưu QLĐTSDH; VT.

**HIỆU TRƯỞNG**  
  
**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**  
PGS. TS. Phạm Văn Linh

BỘ Y TẾ  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC HẢI PHÒNG**



**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO BÁC SỸ CHUYÊN KHOA  
CẤP II CHUYÊN NGÀNH NỘI TIM MẠCH**

<b>Khối ngành:</b>	<b>Khoa học sức khỏe</b>
<b>Ngành:</b>	<b>Nội tim mạch</b>
<b>Mã ngành đào tạo:</b>	<b>CK 62.72.20.25</b>
<b>Trình độ đào tạo:</b>	<b>Sau đại học</b>
<b>Hệ đào tạo:</b>	<b>Tập trung</b>
<b>Thời gian đào tạo:</b>	<b>2 năm</b>

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1718 /QĐ-YDHP, ngày 28 tháng 09 năm 2022  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Y Dược Hải Phòng)*

**HẢI PHÒNG – NĂM 2022**

## MỤC LỤC

<b>I. THÔNG TIN CHUNG</b> .....	<b>4</b>
<b>II. MỤC TIÊU CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO</b> .....	<b>4</b>
1. Sứ mạng – Tầm nhìn – Triết lý giáo dục của Trường .....	4
2. Mục tiêu chương trình đào tạo (Program Objectives: POs) .....	4
<b>III. CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO</b> .....	<b>5</b>
1. Chuẩn đầu ra của CTĐT (Program Learning Outcomes: PLOs).....	5
2. Sự phù hợp với mục tiêu của CTĐT.....	6
<i>Ma trận mục tiêu và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo</i> .....	6
3. Sự phù hợp với Khung trình độ quốc gia Việt Nam và chuẩn năng lực ngành.....	7
<b>IV. VỊ TRÍ VIỆC LÀM – CƠ HỘI HỌC TẬP NÂNG CAO</b> .....	<b>8</b>
1. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp .....	8
2. Cơ hội học tập nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp .....	8
<b>V. TUYỂN SINH</b> .....	<b>8</b>
<b>VI. TIẾN TRÌNH ĐÀO TẠO – ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP</b> .....	<b>8</b>
1. Tiến trình đào tạo.....	8
2. Điều kiện tốt nghiệp .....	8
<b>VII. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH</b> .....	<b>9</b>
1. Khối lượng kiến thức toàn khóa .....	9
2. Khung chương trình đào tạo .....	9
3. Ma trận Học phần và Chuẩn đầu ra của CTĐT .....	11
4. Mô tả các học phần.....	12
<b>VIII. PHƯƠNG PHÁP DẠY-HỌC</b> .....	<b>15</b>
<b>IX. PHƯƠNG PHÁP LƯỢNG GIÁ, ĐÁNH GIÁ</b> .....	<b>16</b>
- Báo cáo chuyên đề .....	16
- Thi trắc nghiệm khách quan.....	16
- Thi trên bệnh nhân thật .....	16
<b>X. TỔ CHỨC THỰC HIỆN</b> .....	<b>17</b>
<b>XI. ĐỐI SÁNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO</b> .....	<b>18</b>
<b>XII. PHỤ LỤC</b> .....	<b>19</b>
1. Bảng mô tả khung trình độ quốc gia Việt Nam (Bậc 7).....	19

## I. THÔNG TIN CHUNG

Tên chương trình đào tạo:	<b>Bác sỹ chuyên khoa cấp II chuyên ngành Nội Tim mạch</b>
Trình độ đào tạo:	Sau đại học
Khối ngành:	Sức khỏe
Ngành đào tạo:	Nội tim mạch
Mã ngành:	CK 62.72.20.25
Hệ đào tạo:	Chính quy
Hình thức đào tạo:	Tập trung
Thời gian đào tạo:	24 tháng
Tên văn bằng tốt nghiệp:	<b>Bác sỹ chuyên khoa cấp II chuyên ngành Nội Tim mạch</b>
Đơn vị đào tạo, cấp bằng:	Trường đại học Y Dược Hải Phòng
Ngôn ngữ đào tạo:	Tiếng Việt
Đối tượng áp dụng:	Học viên chuyên khoa cấp II chuyên ngành nội tim mạch
Thời gian áp dụng:	Năm học 2022 - 2023

## II. MỤC TIÊU CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Mục tiêu của chương trình đào tạo Bác sỹ chuyên khoa cấp II Nội tim mạch được xây dựng phù hợp với Tầm nhìn – Sứ mạng – Triết lý giáo dục của Trường Đại học Y Dược Hải Phòng; nhằm đáp ứng các nhu cầu xã hội về chăm sóc sức khoẻ nhân dân.

### 1. Sứ mạng – Tầm nhìn – Triết lý giáo dục của Trường

**Sứ mạng:** Đào tạo nguồn nhân lực y tế chất lượng; là trung tâm nghiên cứu khoa học chuyên giao công nghệ; cung cấp dịch vụ chăm sóc sức khoẻ và phát triển y dược biển đảo.

**Tầm nhìn:** Xây dựng trường Đại học Y Dược Hải Phòng phát triển thành đại học tự chủ khối ngành sức khoẻ có chất lượng, uy tín (tới năm 2025); đạt chuẩn khu vực (tới năm 2030) và hội nhập quốc tế.

**Triết lý giáo dục:** Lấy người học làm trung tâm – Lấy người bệnh làm trung tâm – Vì sức khoẻ cộng đồng.

### 2. Mục tiêu chương trình đào tạo (Program Objectives: POs)

#### 2.1. Mục tiêu chung

Đào tạo Bác sỹ chuyên khoa cấp II chuyên ngành Nội tim mạch có kiến thức chuyên sâu, cập nhật, toàn diện; có kỹ năng thực hành lâm sàng thành thạo và chuyên sâu để giải quyết các vấn đề tim mạch thông thường và phức tạp; có năng lực triển khai thành thạo các nghiên cứu thuộc lĩnh vực tim mạch; có năng lực tự chủ, tự chịu trách nhiệm, tự định hướng thích nghi học tập nâng cao trình độ và đạo đức nghề nghiệp trong thực hiện nhiệm vụ thăm khám, triển khai các kỹ thuật chẩn đoán, điều trị, dự phòng, quản lý sức khoẻ nhân dân, hướng dẫn đồng nghiệp trong hoạt động chuyên môn thuộc lĩnh vực Nội tim mạch.

## **2.2. Mục tiêu cụ thể**

PO1. Áp dụng được kiến thức khoa học triết học, y học cơ sở, dược lý học, khoa học lâm sàng, thống kê y sinh để nâng cao chất lượng chẩn đoán, điều trị, dự phòng và nghiên cứu các vấn đề tim mạch.

PO2. Thực hành thành thạo chẩn đoán, điều trị, tiên lượng và dự phòng các bệnh tim mạch, đảm bảo an toàn, đúng quy định của ngành và pháp luật Việt Nam, phù hợp với quyền, văn hóa, tín ngưỡng, điều kiện kinh tế, tâm sinh lý của từng người bệnh.

PO3. Sử dụng thành thạo các trang thiết bị thông thường và một số trang thiết bị chuyên sâu trong chuyên ngành tim mạch đảm bảo phục vụ cho chẩn đoán và điều trị bệnh.

PO4. Xử trí cấp cứu thành thạo, độc lập các cấp cứu Nội khoa và cấp cứu tim mạch, phát hiện tình trạng nghiêm trọng đe dọa tính mạng để có can thiệp kịp thời, phù hợp.

PO5. Thực hiện thành thạo các bước tiến hành một nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực tim mạch, đảm bảo trung thực và đúng quy định của Việt Nam và quốc tế.

PO6. Ứng dụng thành thạo các kỹ năng tin học và ngoại ngữ vào trong thực hành chuyên môn nghề nghiệp.

PO7. Giao tiếp và phối hợp có hiệu quả với đồng nghiệp, người bệnh và gia đình người bệnh để triển khai các hoạt động nghề nghiệp

PO8. Hướng dẫn được sinh viên và đồng nghiệp trong thực hành chuyên môn và nghề nghiệp.

PO9. Có khả năng học tập, nghiên cứu nâng cao trình độ, thích nghi với môi trường làm việc và hội nhập quốc tế.

## **III. CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

### **1. Chuẩn đầu ra của CTĐT (Program Learning Outcomes: PLOs)**

Tại thời điểm tốt nghiệp, Bác sĩ chuyên khoa cấp II chuyên ngành Nội tim mạch phải đạt được các năng lực sau:

PLO1. Áp dụng hiệu quả kiến thức khoa học cơ bản, y học cơ sở, khoa học lâm sàng trong chỉ định và phân tích xét nghiệm/thăm dò cận lâm sàng, lập luận chẩn đoán, điều trị và dự phòng các bệnh tim mạch.

PLO 2. Áp dụng các kiến thức về thống kê y sinh để giải thích cơ sở các bước tiến hành một đề tài nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực tim mạch.

PLO 3. Thực hành thành thạo các kỹ năng: thăm khám lâm sàng, chỉ định và phân tích xét nghiệm/thăm dò cận lâm sàng, chẩn đoán và điều trị bệnh nhân mắc bệnh tim mạch, đảm bảo toàn diện, an toàn, đúng quy định của ngành và pháp luật Việt Nam, phù hợp với quyền, văn hóa, tín ngưỡng, điều kiện kinh tế, tâm sinh lý của từng người bệnh.

PLO4. Sử dụng thành thạo các trang thiết bị thông thường và một số trang thiết bị chuyên sâu có trong chuyên ngành tim mạch đảm bảo phục vụ cho chẩn đoán và điều trị bệnh.

PLO5. Thực hành thành thạo các kỹ thuật/thủ thuật trong chẩn đoán, điều trị các bệnh tim mạch.

PLO6. Xử trí đúng, thành thạo các cấp cứu Nội khoa và Tim mạch, phát hiện và ra quyết định chuyển tuyến kịp thời bệnh lý Nội tim mạch nặng, phức tạp, tránh biến chứng.

PLO7. Thực hành thành thạo các bước xây dựng đề cương nghiên cứu, tổ chức triển khai, thu thập và phân tích, báo cáo số liệu một đề tài khoa học thuộc lĩnh vực Nội Tim mạch theo các quy định hiện hành của Việt Nam và quốc tế.

PLO8. Sử dụng thành thạo ít nhất 01 ngoại ngữ (tiếng Anh bậc 4 Khung năng lực Ngoại ngữ của Việt Nam) và tin học (tin học văn phòng, phần mềm quản lý bệnh viện, thống kê y sinh) để học tập nâng cao trình độ chuyên môn và thực hành nghề nghiệp.

PLO9. Phân tích được nhu cầu cá nhân, gia đình, cộng đồng về các vấn đề cần chăm sóc sức khỏe để xây dựng nội dung, chương trình, tài liệu, phương tiện, phương pháp truyền thông giáo dục sức khỏe phù hợp và hiệu quả.

PLO10. Thực hiện làm việc độc lập và làm việc nhóm trong hoạt động chuyên môn; phối hợp tốt với đồng nghiệp để triển khai các hoạt động nghề nghiệp, hướng dẫn sinh viên và đồng nghiệp trong thực hành nghề nghiệp.

PLO11. Thể hiện nhu cầu, năng lực tự học tập, nghiên cứu khoa học nâng cao trình độ, thích nghi với môi trường làm việc và hội nhập quốc tế.

PLO12. Thực hiện đúng chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp của người cán bộ y tế và nghiên cứu viên, chịu trách nhiệm cá nhân về các hoạt động chuyên môn do bản thân thực hiện.

### 1. Sự phù hợp với mục tiêu của CTĐT

#### *Ma trận mục tiêu và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo*

Mục tiêu (PO)	Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (PLO)											
	PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7	PLO 8	PLO 9	PLO 10	PLO 11	PLO 12
PO1	X	X										
PO2			X		X					X		X
PO3				X						X		X
PO4						X				X		X
PO5		X					X	X	X	X	X	X
PO6								X	X	X	X	X
PO7			X		X	X	X	X	X	X		X
PO8										X		X
PO9								X		X		X

**Sự phù hợp với Khung trình độ quốc gia Việt Nam và chuẩn năng lực ngành**

Khung Trình độ quốc gia VN (Bậc 7)	Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (PLO)											
	PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7	PLO 8	PLO 9	PLO 10	PLO 11	PLO 12
Xác nhận trình độ đào tạo của người học có kiến thức thực tế, kiến thức lý thuyết sâu, rộng ở mức độ làm chủ kiến thức trong phạm vi của ngành đào tạo	X											
Có kỹ năng phân biện, phân tích, tổng hợp và đánh giá dữ liệu, thông tin một cách khoa học và tiên tiến		X	X	X								
Kỹ năng nghiên cứu phát triển, đổi mới và sử dụng các công nghệ phù hợp trong lĩnh vực học thuật và nghề nghiệp		X	X	X	X	X						
Kỹ năng truyền bá, phổ biến tri thức trong các lĩnh vực chuyên môn, có khả năng tự định hướng, thích nghi với môi trường nghề nghiệp thay đổi							X	X		X		X
Có khả năng hướng dẫn người khác thực hiện nhiệm vụ và khả năng quản lý, đánh giá, cải tiến để nâng cao hiệu quả hoạt động nghề nghiệp									X		X	

## **IV. VỊ TRÍ VIỆC LÀM – CƠ HỘI HỌC TẬP NÂNG CAO**

### **2. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp**

Học viên có thể công tác tại các khoa, phòng tại các cơ sở y tế. hoặc giảng dạy tại các trường đào tạo khối ngành sức khỏe, các viện nghiên cứu về y khoa.

### **3. Cơ hội học tập nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

Sau tốt nghiệp, học viên có thể tiếp tục các bậc học nâng cao: tiến sỹ y học chuyên ngành Nội khoa, Nội tim mạch

## **V. TUYỂN SINH**

Theo quy chế tuyển sinh chung trình độ cao học của trường Đại học Y Dược Hải Phòng

## **VI. TIẾN TRÌNH ĐÀO TẠO – ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP**

### **1. Tiến trình đào tạo**

Trong thời gian đào tạo 24 tháng, được chia 4 học kỳ:

- Học kỳ 1: Học viên học các học phần thuộc khối kiến thức chung và kiến thức hỗ trợ
- Học kỳ 2 và 3: Học viên học các học phần thuộc khối kiến thức chuyên ngành, bao gồm cả lý thuyết và thực hành lâm sàng tại các khoa phòng hệ Nội và khoa tim mạch của các Bệnh viện thực hành; đồng thời triển khai đề tài thuộc luận văn tốt nghiệp.
- Học kỳ 4: Học viên tiếp tục học các học phần thuộc khối kiến thức chuyên ngành, và tự chọn bao gồm cả lý thuyết và thực hành lâm sàng tại các khoa phòng hệ Nội và khoa tim mạch của các Bệnh viện thực hành; thi tốt nghiệp; hoàn thiện luận văn tốt nghiệp.

### **2. Điều kiện tốt nghiệp**

Học viên được xét tốt nghiệp khi hoàn thành 100% khối lượng kiến thức; điểm học phần  $\geq 5,0$ ; điểm thi tốt nghiệp  $\geq 5$ ; bảo vệ luận văn tốt nghiệp ở mức đạt trở lên và không chịu các hình thức kỷ luật của Nhà trường



## VII. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

### 1. Khối lượng kiến thức toàn khóa

Khối kiến thức	Số tín chỉ				Tỷ lệ (%)
	LT	TH	LS	Tổng	
Giáo dục đại cương	4	5	0	9	13,2
Cơ sở ngành	5	0	4	9	13,2
Chuyên ngành	12	0	18	30	44,2
Tự chọn	5	3	4	12	17,7
Thi tốt nghiệp	1	0	1	2	2,9
Luận văn tốt nghiệp				6	8,8
<b>Tổng cộng</b>				68	100

### 2. Khung chương trình đào tạo

TT	Mã học phần	Học phần	Tín chỉ				Học phần tiên quyết	Học phần học trước
			Tổng	LT	TH	LS		
<b>KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG</b>			<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		
1		Thống kê y sinh	3	1	2	0		
2		Ngoại ngữ chuyên ngành	2	1	1	0		
3		Phương pháp NCKH	2	1	1	0		
4		Phương pháp giảng dạy	2	1	1	0		
<b>KIẾN THỨC CƠ SỞ NGÀNH</b>			<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
1		Dược lý lâm sàng	2	2	0	0		
2		Hồi sức cấp cứu	4	2	0	2		

3		Ngoại khoa Tim mạch	3	1	0	2		
<b>KIẾN THỨC NGÀNH</b>			<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>18</b>		
1		Nội tổng quát	5	2	0	3		
2		Tim mạch Dự phòng - Suy tim	5	2	0	3		
3		Bệnh động mạch vành và Bệnh lý mạch máu	5	2	0	3		
4		Bệnh van tim - Bệnh tim bẩm sinh	5	2	0	3		
5		Bệnh màng ngoài tim - Bệnh cơ tim	5	2	0	3		
6		Các rối loạn nhịp tim và Thăm dò cận lâm sàng tim mạch	5	2	0	3		
<b>KIẾN THỨC TỰ CHỌN</b>			<b>12</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		
1		<b>Hóa sinh lâm sàng nâng cao</b>	3	1	2	0		
		Dị ứng miễn dịch lâm sàng	3	2	1	0		
2		<b>Lão khoa</b>	3	1	0	2		
		Ung thư học	3	1	0	2		
3		<b>Thần kinh</b>	3	1	0	2		
		Tâm thần	3	1	0	2		
4		<b>Chẩn đoán hình ảnh</b>	3	2	1	0		
		Vi sinh học nâng cao	3	2	1	0		

### 3. Ma trận Học phần và Chuẩn đầu ra của CTĐT

Học phần	Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (PLO)											
	PL O1	PL O2	PL O3	PL O4	PL O5	PL O6	PL O7	PL O8	PL O9	PL O10	PL O11	PL O12
Ngoại ngữ chuyên ngành								X			X	
Phương pháp NCKH		X				X	X				X	X
Thống kê y sinh		X					X	X			X	X
Phương pháp giảng dạy										X	X	X
Dược lý lâm sàng	X										X	X
Hồi sức cấp cứu	X		X	X	X	X				X	X	X
Ngoại khoa Tim mạch	X		X		X					X	X	X
Nội tổng quát	X		X		X	X			X	X	X	X
Tim mạch Dự phòng - Suy tim	X		X		X	X			X	X	X	X
Bệnh động mạch vành và Bệnh lý mạch máu	X		X		X	X			X	X	X	X
Bệnh van tim - Bệnh tim bẩm sinh	X		X		X	X			X	X	X	X
Bệnh màng ngoài tim - Bệnh cơ tim	X		X		X	X			X	X	X	X
Các rối loạn nhịp tim và Thăm dò cận lâm sàng tim mạch	X		X	X	X	X			X	X	X	X
Dị ứng miễn dịch lâm sàng	X		X	X	X							
Hóa sinh lâm sàng nâng cao	X		X						X			
Lão khoa	X		X		X	X			X	X	X	X
Thần kinh	X		X		X	X			X	X	X	X
Ung thư học	X		X						X	X	X	X
Tâm thần	X		X			X			X	X	X	X
Chẩn đoán hình ảnh	X		X									
Vi sinh học nâng cao	X		X									

#### 4. Mô tả các học phần

- Thống kê y sinh: Môn học này sẽ cung cấp cho học viên những cơ sở thiết yếu để hiểu và ứng dụng thống kê trong khoa học y sinh và chăm sóc sức khỏe cộng đồng, ứng dụng các loại kiểm định thống kê khác nhau vào bộ số liệu thực. Điểm chính của môn học này là phát triển kỹ năng thống kê thực hành. Học viên sẽ được học cách phân tích số liệu bằng phần mềm Stata cũng như cách phiên giải đúng đắn những kết quả của nghiên cứu và áp dụng phương thức lý luận có khả năng giúp đưa ra quyết định trong thực hành y học.

- Học phần ngoại ngữ chuyên ngành cung cấp từ vựng chuyên ngành theo từng chủ đề trong thực hành nghề nghiệp, kết hợp phát triển kỹ năng giao tiếp trong các tình huống chuyên môn và các kỹ năng tra cứu, tự học.

- Phương pháp NCKH: cung cấp cho học viên các kiến thức cơ bản về nghiên cứu khoa học; giúp học viên hình thành năng lực tiến hành một nghiên cứu khoa học: xây dựng đề cương, triển khai thu thập và phân tích số liệu nghiên cứu, viết và trình bày bài nghiên cứu khoa học.

- Phương pháp dạy học: cung cấp cho học viên những lý luận nền tảng của dạy học y khoa dựa trên năng lực; giúp học viên hình thành kỹ năng dạy học, bao gồm xây dựng chuẩn đầu ra của chương trình/bài học, xây dựng chiến lược và công cụ lượng giá, xây dựng nội dung và kế hoạch bài học, tổ chức việc dạy học.

- Dược lý lâm sàng: cung cấp cho sinh viên những kiến thức về dược lý lâm sàng các nhóm thuốc kháng sinh, hạ huyết áp, ung thư, chống đông. Bên cạnh đó học phần còn bổ sung các kiến thức về nghiên cứu thử nghiệm lâm sàng, đặc điểm dược lý di truyền, dược lý phân tử của thuốc. Những kiến thức này góp phần giải thích các ứng dụng của thuốc trên lâm sàng. Học phần còn cung cấp các kiến thức và đặc biệt là các kỹ năng thực hành thông tin thuốc trên lâm sàng. Từ đó sinh viên có thể xác định, phân loại câu hỏi thông tin thuốc, tìm kiếm, đánh giá và tổng hợp thông tin, trả lời câu hỏi thông tin thuốc và xây dựng cơ sở dữ liệu thông tin thuốc tại cơ sở khám, chữa bệnh.

- Hồi sức cấp cứu: cung cấp cho học viên kiến thức cơ bản, cập nhật về hồi sức cấp cứu; giúp học viên xây dựng kỹ năng thực hành thành thạo trong thăm khám, đề xuất và phân tích cận lâm sàng, chẩn đoán, điều trị và tiên lượng bệnh nhân nặng, cần hồi sức cấp cứu.

- Ngoại khoa Tim mạch: Học phần này sẽ cung cấp cho học viên Bác sĩ chuyên khoa cấp II chuyên ngành Tim mạch kiến thức cập nhật về các phương pháp ngoại khoa áp dụng trong điều trị bệnh lý tim mạch. Học phần này giúp học viên phương pháp và tư duy ra quyết định điều trị bệnh nhân tim mạch bằng phương pháp ngoại khoa đảm bảo an toàn, hiệu quả, khoa học.

- Nội tổng quát: cung cấp cho các học viên kiến thức cơ bản và cập nhật về bệnh lý nội khoa; giúp học viên xây dựng kỹ năng thực hành thành thạo trong thăm khám, đề

xuất và phân tích cận lâm sàng, chẩn đoán, điều trị, tiên lượng và kỹ năng thực hiện một số thủ thuật cơ bản trong chẩn đoán và điều trị bệnh nhân mắc bệnh lý nội khoa.

- Tim mạch Dự phòng - Suy tim: Học phần này sẽ cung cấp cho học viên Bác sĩ chuyên khoa cấp II chuyên ngành Tim mạch kiến thức cập nhật, chuyên sâu và kỹ năng chẩn đoán và điều trị thành thạo người bệnh mắc các bệnh lý Tăng huyết áp, Rối loạn chuyển hóa lipid máu, Suy tim một số, bao gồm nguyên nhân, triệu chứng, biến chứng, phương pháp điều trị và các tác dụng không mong muốn trong điều trị bệnh. Học phần này giúp học viên phương pháp và tư duy trong thăm khám lâm sàng, phân tích, đánh giá và ra quyết định trong chẩn đoán và điều trị người bệnh đảm bảo điều trị an toàn, hiệu quả, khoa học, vận dụng được kiến thức để tư vấn, giáo dục sức khỏe, phòng bệnh, quản lý người bệnh tại cộng đồng một cách an toàn, hiệu quả.

- Bệnh động mạch vành và Bệnh lý mạch: Học phần này sẽ cung cấp cho học viên Bác sĩ chuyên khoa cấp II chuyên ngành Tim mạch kiến thức cập nhật, chuyên sâu và kỹ năng chẩn đoán và điều trị thành thạo người bệnh mắc các bệnh động mạch vành, bệnh động mạch chủ và mạch máu ngoại vi, bao gồm nguyên nhân, triệu chứng, biến chứng, phương pháp điều trị và các tác dụng không mong muốn trong điều trị bệnh. Học phần này giúp học viên phương pháp và tư duy trong thăm khám lâm sàng, phân tích, đánh giá và ra quyết định trong chẩn đoán và điều trị người bệnh đảm bảo điều trị an toàn, hiệu quả, khoa học, vận dụng được kiến thức để tư vấn, giáo dục sức khỏe, phòng bệnh, quản lý người bệnh tại cộng đồng một cách an toàn, hiệu quả.

- Bệnh van tim - Bệnh tim bẩm sinh: Học phần này sẽ cung cấp cho học viên Bác sĩ chuyên khoa cấp II chuyên ngành Tim mạch kiến thức cập nhật, chuyên sâu và kỹ năng chẩn đoán và điều trị thành thạo người bệnh mắc các Bệnh van tim - Bệnh tim bẩm sinh, bao gồm nguyên nhân, triệu chứng, biến chứng, phương pháp điều trị và các tác dụng không mong muốn trong điều trị bệnh. Học phần này giúp học viên phương pháp và tư duy trong thăm khám lâm sàng, phân tích, đánh giá và ra quyết định trong chẩn đoán và điều trị người bệnh đảm bảo điều trị an toàn, hiệu quả, khoa học, vận dụng được kiến thức để tư vấn, giáo dục sức khỏe, phòng bệnh, quản lý người bệnh tại cộng đồng một cách an toàn, hiệu quả.

- Bệnh màng ngoài tim - Bệnh cơ: Học phần này sẽ cung cấp cho học viên Bác sĩ chuyên khoa cấp II chuyên ngành Tim mạch kiến thức cập nhật, chuyên sâu và kỹ năng chẩn đoán và điều trị thành thạo người bệnh mắc các Bệnh màng ngoài tim - Bệnh cơ tim, bao gồm nguyên nhân, triệu chứng, biến chứng, phương pháp điều trị và các tác dụng không mong muốn trong điều trị bệnh. Học phần này giúp học viên phương pháp và tư duy trong thăm khám lâm sàng, phân tích, đánh giá và ra quyết định trong chẩn đoán và điều trị người bệnh đảm bảo điều trị an toàn, hiệu quả, khoa học, vận dụng được kiến thức để tư vấn, giáo dục sức khỏe, phòng bệnh, quản lý người bệnh tại cộng đồng một cách an toàn, hiệu quả.

- Các rối loạn nhịp tim và Thăm dò cận lâm sàng tim mạch: Học phần này sẽ cung cấp cho học viên Bác sĩ chuyên khoa cấp II chuyên ngành Tim mạch kiến thức cập nhật, chuyên sâu và kỹ năng chẩn đoán và điều trị thành thạo người bệnh mắc các rối loạn nhịp

tim, bao gồm nguyên nhân, triệu chứng, biến chứng, phương pháp điều trị và các tác dụng không mong muốn trong điều trị bệnh; một số các thăm dò cận lâm sàng chuyên sâu tim mạch bao gồm chỉ định, chống chỉ định, phương pháp tiến hành và nhận định kết quả. Học phần này giúp học viên phương pháp và tư duy trong thăm khám lâm sàng, phân tích, đánh giá và ra quyết định trong chẩn đoán và điều trị người bệnh đảm bảo điều trị an toàn, hiệu quả, khoa học, vận dụng được kiến thức để tư vấn, giáo dục sức khỏe, phòng bệnh, quản lý người bệnh tại cộng đồng một cách an toàn, hiệu quả.

- Thần kinh: cung cấp cho học viên kiến thức cơ bản, cập nhật về bệnh thần kinh; giúp học viên xây dựng kỹ năng thực hành thành thạo trong thăm khám, đề xuất và phân tích cận lâm sàng, chẩn đoán, điều trị, tiên lượng và kỹ năng thực hiện một số thủ thuật cơ bản trong chẩn đoán và điều trị bệnh nhân mắc thần kinh.

- Tâm thần: Học phần sẽ trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về nguyên, bệnh sinh, các phương pháp điều trị và dự phòng bệnh tâm thần. Hướng dẫn sinh viên nhận biết một số rối loạn tâm thần thường gặp, các biện pháp điều trị, chăm sóc, theo dõi, quản lý bệnh tâm thần tại cộng đồng.

- Ung thư học: cung cấp cho học viên kiến thức cơ bản, cập nhật về bệnh ung thư; giúp học viên xây dựng kỹ năng thực hành thành thạo trong thăm khám, đề xuất và phân tích cận lâm sàng, chẩn đoán, điều trị, tiên lượng và kỹ năng thực hiện một số thủ thuật cơ bản trong chẩn đoán và điều trị bệnh nhân mắc bệnh ung thư.

- Chẩn đoán hình ảnh: cung cấp cho học viên kiến thức cơ bản và chuyên sâu, cập nhật về chẩn đoán hình ảnh; giúp học viên xây dựng kỹ năng phân tích thành thạo các kết quả chẩn đoán hình ảnh phục vụ cho chẩn đoán, điều trị, tiên lượng bệnh nhân.

- Lão khoa: cung cấp cho học viên kiến thức cơ bản, cập nhật về bệnh nhân cao tuổi; giúp học viên xây dựng kỹ năng thực hành thành thạo trong thăm khám, đề xuất và phân tích cận lâm sàng, chẩn đoán, điều trị, tiên lượng và kỹ năng thực hiện một số thủ thuật cơ bản trong chẩn đoán và điều trị bệnh nhân người cao tuổi.

- Dị ứng - miễn dịch lâm sàng: cung cấp cho học viên kiến thức cơ bản, cập nhật về bệnh nhân dị ứng - miễn dịch; giúp học viên xây dựng kỹ năng thực hành thành thạo trong thăm khám, đề xuất và phân tích cận lâm sàng, chẩn đoán, điều trị, tiên lượng và kỹ năng thực hiện một số thủ thuật cơ bản trong chẩn đoán và điều trị bệnh nhân mắc bệnh miễn dịch - dị ứng.

- Vi sinh học nâng cao: Học phần cung cấp kiến thức về vai trò gây bệnh của một số vi khuẩn và virus quan trọng; Giá trị của các xét nghiệm vi sinh ứng dụng trong chẩn đoán và điều trị bệnh nhiễm trùng. Các kiến thức này giúp các bác sỹ điều trị lựa chọn phác đồ, theo dõi hiệu quả và điều chỉnh thuốc phù hợp trong quá trình điều trị bệnh nhiễm trùng đồng thời nâng cao ý thức phòng chống nhiễm khuẩn bệnh viện

- Hóa sinh lâm sàng nâng cao: Học phần này sẽ cung cấp cho học viên kiến thức cập nhật và chuyên sâu về Hoá sinh Lâm sàng và giúp cho học viên nâng cao kỹ năng chỉ định và phân tích kết quả xét nghiệm trong công tác chẩn đoán và điều trị bệnh Nội khoa.

## VIII. PHƯƠNG PHÁP DẠY-HỌC

### 1. Kiến thức

- Thuyết trình
- Dạy học dựa trên ca bệnh (Case Based Learning - CBL)

### 2. Kỹ năng

- Dạy học một kỹ năng
- Dạy học thông qua theo dõi, điều trị bệnh nhân
- Dạy học thông qua đi buồng điểm bệnh
- Dạy học thông qua trực
- Dạy học thông qua giao ban
- Dạy học thông qua hội chẩn
- Dạy học thông qua kiểm thảo tử vong ca bệnh

### 3. Ma trận các phương pháp dạy - học

Học phần	Phương pháp lượng giá/đánh giá											Tổng số phương pháp
	PP 1	PP 2	PP 3	PP 4	PP 5	PP 6	PP 7	PP 8	PP 9	PP 10	PP 11	
Thống kê y sinh	x	x		x								3
Ngoại ngữ chuyên ngành	x	x		x								3
Phương pháp nghiên cứu khoa học	x	x										2
Phương pháp giảng dạy	x	x										2
Dược lý lâm sàng	x	x		x								3
Hồi sức cấp cứu	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	10
Ngoại khoa Tim mạch	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	10
Nội tổng quát	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	10
Tim mạch Dự phòng - Suy tim	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	10
Bệnh động mạch vành và Bệnh lý mạch máu	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	10
Bệnh van tim - Bệnh tim bẩm sinh	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	10
Bệnh màng ngoài tim - Bệnh cơ tim	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	10
Các rối loạn nhịp tim	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	10

và Thăm dò cận lâm sàng tìm mạch												
Thần kinh	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	10
Tâm thần	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	10
Ứng thư học	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	10
Chẩn đoán hình ảnh	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	10
Lão khoa	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	10
Dị ứng - miễn dịch lâm sàng	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	10
Hóa sinh lâm sàng nâng cao	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	10
Vi sinh học nâng cao	x	x	x	x	x							5

Ghi chú:

PP1: Thuyết trình

PP2: Thảo luận nhóm

PP3: Dạy học dựa trên ca bệnh (Case Based Learning – CBL)

PP4: Thực hành tại phòng lab

PP5: Dạy học một kỹ năng

PP6: Dạy học thông qua theo dõi, điều trị bệnh nhân

PP7: Dạy học thông qua đi buồng điễm bệnh

PP8: Dạy học thông qua trực

PP9: Dạy học thông qua giao ban

PP10: Dạy học thông qua hội chẩn

PP11: Dạy học thông qua kiểm thảo tử vong ca bệnh

## IX. PHƯƠNG PHÁP LƯỢNG GIÁ, ĐÁNH GIÁ

### 1. Lượng giá/đánh giá kiến thức

- Thi trắc nghiệm khách quan

### 2. Lượng giá/đánh giá kỹ năng

- Thi trên bệnh nhân thật

- Thi vấn đáp có cấu trúc (Structured Oral Examination – SOE)

### 3. Ma trận các phương pháp lượng giá

Học phần	Phương pháp lượng giá/đánh giá						Tổng số phương pháp
	Trắc nghiệm khách quan	Viết chuyên đề/tiểu luận/đề cương	Thực hành trên máy vi tính	Thuyết trình	Thi trên bệnh nhân thật	Thi vấn đáp có cấu trúc	
Thống kê y sinh	x		x				2
Ngoại ngữ chuyên	x						1



ngành							
Phương pháp nghiên cứu khoa học	x						1
Phương pháp giảng dạy				x			1
Dược lý lâm sàng	x						1
Hồi sức cấp cứu	x				x	x	3
Ngoại khoa Tim mạch	x				x	x	3
Nội tổng quát	x				x	x	3
Tim mạch Dự phòng - Suy tim	x				x	x	3
Bệnh động mạch vành và Bệnh lý mạch máu	x				x	x	3
Bệnh van tim - Bệnh tim bẩm sinh	x				x	x	3
Bệnh màng ngoài tim - Bệnh cơ tim	x				x	x	3
Các rối loạn nhịp tim và Thăm dò cận lâm sàng tim mạch	x				x	x	3
Thần kinh	x				x	x	3
Tâm thần							
Ung thư học	x				x	x	3
Chẩn đoán hình ảnh	x				x	x	3
Lão khoa	x				x	x	3
Dị ứng - miễn dịch lâm sàng	x				x	x	3
Hóa sinh lâm sàng nâng cao	x				x	x	3
Vi sinh học nâng cao	x				x	x	3

## X. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

### 1. Dạy học lý thuyết

- Học viên được cung cấp bản đề cương chi tiết các học phần để nắm rõ chuẩn đầu ra; nội dung, phương pháp lượng giá; nội dung, phương pháp học tập.
- Học viên được yêu cầu tìm hiểu, nghiên cứu và viết các chuyên đề liên quan đến học phần.
- Học viên tham gia thảo luận nhóm trên giảng đường các ca lâm sàng liên quan đến nội dung kiến thức của học phần

### 2. Dạy học lâm sàng

- Học viên được chia nhóm thực hành lâm sàng tại các khoa lâm sàng thuộc hệ nội của bệnh viện thực hành, tham gia công tác thăm khám, điều trị, trực... để từng bước hoàn thiện các kỹ năng lâm sàng

## **XI. ĐỐI SÁNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

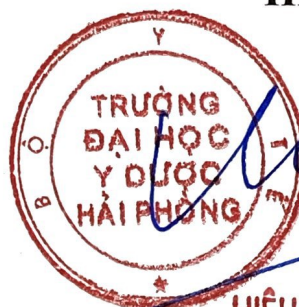
Các CTĐT, tài liệu, chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo:

- Khung trình độ quốc gia Việt Nam (Quyết định 1982/QĐ-TTg, ngày 18/10/2016 của Thủ tướng Chính phủ) (bắt buộc).
- Quyết định chuẩn đầu ra các ngành đào tạo bậc Bác sỹ chuyên khoa cấp II trường Đại học Y Dược, Đại học Huế.
- Quyết định Ban hành khung chương trình và kế hoạch đào tạo sau đại học năm học 2021-2022 của trường Đại học Y Dược, Đại học Huế.

**PHỤ TRÁCH CTĐT**

**TS. Vũ Mạnh Tân**

**HIỆU TRƯỞNG**



**HIỆU TRƯỞNG**  
PGS. TS. Nguyễn Văn Khải