

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y KHOA
PHẠM NGỌC THẠCH
Số: 3131/QĐ-TĐHYKPNT

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

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 11 tháng 8 năm 2023

QUYẾT ĐỊNH

**Ban hành Chương trình đào tạo đại học ngành Dược học
của Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch**

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y KHOA PHẠM NGỌC THẠCH

Căn cứ Quyết định số 24/QĐ-TTg ngày 07 tháng 01 năm 2008 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch;

Căn cứ Luật Giáo dục năm 2019;

Căn cứ Luật Giáo dục Đại học ngày 18 tháng 6 năm 2012 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục Đại học ngày 19 tháng 11 năm 2018;

Căn cứ Nghị định số 99/2019/NĐ-CP ngày 30 tháng 12 năm 2019 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục Đại học;

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

Căn cứ Quyết định số 9065/QĐ-TĐHYKPNT ngày 06 tháng 12 năm 2022 của Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch về việc ban hành Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo đại học ngành Dược học của Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch;

Căn cứ Kế hoạch số 1069/KH-TĐHYKPNT ngày 07 tháng 4 năm 2023 của Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch về việc rà soát, đánh giá tổng thể và cải tiến Chương trình đào tạo đại học ngành Dược học;

Căn cứ Quyết định số 1276/QĐ-TĐHYKPNT ngày 19 tháng 4 năm 2023 của Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch về việc thành lập Hội đồng rà soát, đánh giá tổng thể và cải tiến Chương trình đào tạo đại học ngành Dược học và Tổ giúp việc;

Căn cứ Quyết định số 2753/QĐ-TĐHYKPNT ngày 03 tháng 8 năm 2023 của Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch về việc kiện toàn nhân sự Hội đồng thẩm định Chương trình đào tạo đại học ngành Dược học Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch;

Căn cứ Biên bản tại phiên họp Hội đồng Khoa học và Đào tạo ngày 25 tháng 7 năm 2023 về việc thông qua Chương trình đào tạo đại học ngành Dược học;

Căn cứ Biên bản tại phiên họp Hội đồng thẩm định Chương trình đào tạo đại học ngành Dược học Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch ngày 08 tháng 8 năm 2023.

Theo đề nghị của Trường khoa Dược tại phiếu trình số 344/PTr-KD ngày 14 tháng 8 năm 2023.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này là bản mô tả Chương trình đào tạo đại học ngành Dược học, được áp dụng từ năm học 2023-2024 cho sinh viên tuyển sinh từ năm 2023.

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

Điều 4. Các Ông/Bà Trưởng Phòng Quản lý Đào tạo Đại học, Trưởng khoa Dược, Trưởng khoa, Trưởng các bộ môn và Trưởng các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ GD&ĐT (để b/cáo);
- Đảng ủy, HDT (để b/cáo);
- Ban Giám hiệu (để c/đạo);
- Công TTĐT Trường (để t/báo);
- Lưu: VT, QLĐTĐH, KD (C_10b)

**KT.HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



TS. BS. Phan Nguyễn Thanh Vân

Phụ lục**BẢN MÔ TẢ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

(Ban hành kèm Quyết định số 3131/QĐ-TĐYKPNT ngày 19 tháng 8 năm 2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch)

1. THÔNG TIN CHUNG VỀ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

- 1.1. Trình độ đào tạo : Đại học
- 1.2. Ngành đào tạo : Dược học (Pharmacy)
- 1.3. Hình thức đào tạo : Chính quy
- 1.4. Ngôn ngữ đào tạo : Tiếng Việt
- 1.5. Mã ngành : 52720401
- 1.6. Thời gian đào tạo : 5 năm
- 1.7. Văn bằng tốt nghiệp : Dược sĩ (The degree of Pharmacist)
- 1.8. Khối lượng kiến thức toàn khóa: 152 tín chỉ
- 1.9. Chuẩn đầu vào : Tốt nghiệp THPT và theo quy định của Đề án tuyển sinh hằng năm của Trường.

2. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO**2.1. Triết lý giáo dục của trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch**

Giáo dục toàn diện - Hướng về cộng đồng - Lấy người học làm trung tâm.

2.2. Sứ mạng, tầm nhìn của Trường

Sứ mạng: Đào tạo nguồn nhân lực y tế chất lượng cao, nghiên cứu khoa học, phục vụ cộng đồng.

Tầm nhìn: Phát triển thành một trong những đại học khoa học sức khỏe hàng đầu trong cả nước, hội nhập quốc tế.

2.3. Chiến lược của Trường

Nâng cao chất lượng đào tạo, phát triển các chương trình đào tạo đạt chuẩn trong nước và chuẩn quốc tế. Tăng cường tiếng Anh trong đào tạo. Tăng cường chất lượng nghiên cứu khoa học, số lượng các bài đăng quốc tế, nguồn kinh phí cho nghiên cứu khoa học; định kỳ tổ chức các hội nghị khoa học trong nước và quốc tế. Xây dựng mô hình Viện-Trường, với cơ sở vật chất khang trang, trang thiết bị đạt mức tiên tiến.

2.4. Mục tiêu của chương trình đào tạo

Mục tiêu của chương trình đào tạo ngành Dược học là đào tạo Dược sĩ đa khoa trình độ đại học định hướng nghề nghiệp có phẩm chất chính trị, đạo đức nghề nghiệp và sức khỏe tốt;

có kiến thức khoa học cơ bản và y dược học cơ sở; có kiến thức và kỹ năng chuyên môn; có tính tự chủ và chịu trách nhiệm để tham gia vào lĩnh vực nghiên cứu phát triển thuốc; bào chế, sản xuất thuốc và nguyên liệu làm thuốc; bảo đảm chất lượng thuốc, nguyên liệu làm thuốc; định hướng chuyên ngành Dược lâm sàng và tổ chức quản lý, cung ứng thuốc; có khả năng nghiên cứu khoa học và tự học để nâng cao trình độ chuyên môn, đáp ứng nhu cầu bảo vệ, chăm sóc và nâng cao sức khoẻ nhân dân.

3. CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

| | |
|-------------|--|
| PLO1 | Vận dụng những nội dung cơ bản của Triết học Mác – Lênin, Kinh tế Chính trị Mác – Lênin, Chủ nghĩa Xã hội Khoa học, Tư tưởng Hồ Chí Minh, Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam vào hoạt động nhận thức và hoạt động thực tiễn. |
| | PI 1.1. Giải thích được những nội dung cơ bản của Triết học Mác – Lênin, Kinh tế chính trị Mác – Lênin, Chủ nghĩa xã hội khoa học, Tư tưởng Hồ Chí Minh, Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam. |
| | PI 1.2. Vận dụng được những nội dung cơ bản của Triết học Mác – Lênin, Kinh tế chính trị Mác – Lênin, Chủ nghĩa xã hội khoa học, Tư tưởng Hồ Chí Minh, Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam vào hoạt động nhận thức và hoạt động xã hội, hoạt động chuyên môn. |
| | PI 1.3. Chủ động trong học tập, tôn trọng tính kinh điển của chủ nghĩa Mác – Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh. |
| PLO2 | Đạt được trình độ năng lực ngoại ngữ từ bậc 3 trở lên theo khung 6 bậc của Bộ GD&ĐT qui định (tương đương với B1 khung châu Âu), đồng thời sử dụng được ngoại ngữ trong môi trường làm việc, cập nhật kiến thức chuyên môn Y khoa. |
| | PI 2.1. Giao tiếp cơ bản bằng tiếng Anh trong học tập hoặc thực hành nghề nghiệp. |
| | PI 2.2. Đọc hiểu, sử dụng được các tài liệu chuyên ngành bằng tiếng Anh để phục vụ quá trình học tập, thực hành nghề nghiệp và nghiên cứu khoa học. |
| PLO3 | Đạt chuẩn kỹ năng công nghệ thông tin cơ bản theo quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông. Ứng dụng một số phần mềm chuyên dụng để xử lý dữ liệu thống kê trong nghiên cứu y khoa. |
| | PI 3.1. Ứng dụng công nghệ thông tin trong học tập và tra cứu tài liệu chứng cứ khoa học hiệu quả. |
| | PI 3.2. Thao tác cơ bản với phần mềm công nghệ thông tin trong thực hành nghề nghiệp. |
| | PI 3.3. Ứng dụng các thiết bị liên lạc, hỗ trợ trong thực hành nghề nghiệp. |

| | |
|------|---|
| PLO4 | <p>Vận dụng kiến thức về khoa học cơ bản, y dược học cơ sở, kiến thức liên ngành, y học chứng cứ và phương pháp luận khoa học trong quá trình học tập, nghiên cứu.</p> <p>PI 4.1. Vận dụng được kiến thức cơ bản từ các môn khoa học cơ bản, y dược học cơ sở, kiến thức liên ngành trong quá trình học các môn cơ sở ngành và chuyên ngành.</p> <p>PI 4.2. Sử dụng các phương pháp luận khoa học, các giả thiết khoa học, y học chứng cứ để diễn giải các vấn đề trong học tập và nghiên cứu.</p> |
| PLO5 | <p>Áp dụng kiến thức chuyên môn cơ bản về sản xuất, bảo đảm chất lượng, cung ứng, tư vấn sử dụng thuốc, mỹ phẩm và thực phẩm chức năng; ứng dụng các chủ trương, chính sách và quy định của pháp luật liên quan đến công tác bảo vệ, chăm sóc và nâng cao sức khỏe nhân dân trong học tập và thực hành nghề nghiệp.</p> <p>PI 5.1. Thực hiện được thực hành tốt trong các lĩnh vực: sản xuất, kiểm nghiệm, tồn trữ, cung ứng và tư vấn sử dụng thuốc, mỹ phẩm và thực phẩm chức năng.</p> <p>PI 5.2. Tham gia các hoạt động khoa học công nghệ liên quan đến sản xuất, kiểm nghiệm, tồn trữ, cung ứng và tư vấn sử dụng thuốc, mỹ phẩm và thực phẩm chức năng.</p> <p>PI 5.3. Tham gia xây dựng kế hoạch công tác dược và thực hiện các văn bản pháp quy về dược trong cơ sở y tế, cộng đồng và các chương trình y tế quốc gia.</p> <p>PI 5.4. Triển khai và kiểm tra việc thực hiện các văn bản pháp quy về dược.</p> |
| PLO6 | <p>Thực hiện được nghiệp vụ chuyên môn trong tổ chức quản lý, cung ứng thuốc và hoạt động dược lâm sàng.</p> <p>PI 6.1. Thực hiện được các phương pháp, các chức năng quản lý và kinh tế dược trong lựa chọn, mua sắm, phân phối, sử dụng thuốc và các dịch vụ y tế phù hợp với địa phương, đơn vị.</p> <p>PI 6.2. Phân tích được cách dùng thuốc trong lâm sàng; tư vấn, hướng dẫn sử dụng thuốc hợp lý, an toàn, hiệu quả cho nhân viên y tế, bệnh nhân và cộng đồng; thực hiện được quy trình thông tin thuốc.</p> |
| PLO7 | <p>Giải quyết được các tình huống học tập, nghiên cứu, thực hành lâm sàng một cách chính xác, hiệu quả, trung thực thông qua việc áp dụng kiến thức, kỹ năng, tính tự chủ và chịu trách nhiệm.</p> <p>PI 7.1. Ứng dụng được kiến thức và kỹ năng chuyên môn để giải quyết tình huống học tập, thực hành lâm sàng một cách chính xác, hiệu quả, trung thực.</p> <p>PI 7.2. Thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học một cách chủ động, trung thực; biện luận các kết quả nghiên cứu trên cơ sở khoa học và thực tiễn.</p> |
| PLO8 | <p>Có kỹ năng giao tiếp hiệu quả, làm việc nhóm, làm việc liên ngành; có kỹ năng truyền đạt tri thức, tổ chức và quản lý.</p> |

| | |
|-------------|---|
| | PI 8.1. Ứng dụng kỹ năng giao tiếp trong học tập, nghiên cứu, hợp tác liên ngành. |
| | PI 8.2. Thiết lập và quản lý thời gian học tập, nghiên cứu và làm việc một cách hiệu quả. |
| | PI 8.3. Có kỹ năng truyền đạt tri thức, thảo luận các vấn đề chuyên môn và khoa học với người cùng ngành và liên ngành. |
| PLO9 | Có trách nhiệm công dân; có đạo đức nghề nghiệp; có tư duy phản biện tích cực; có tính tự chủ và tự chịu trách nhiệm; thích nghi với môi trường học tập, thực hành đa dạng và có khả năng tự học tập suốt đời. |
| | PI 9.1. Tuân thủ quy định của pháp luật, có ý thức cộng đồng, bảo vệ môi trường và bảo vệ an ninh quốc phòng. |
| | PI 9.2. Có đạo đức nghề nghiệp, trung thực, khách quan trong học tập và nghiên cứu, hòa nhập với môi trường học tập và làm việc. |
| | PI 9.3. Có tư duy phản biện tích cực, chịu trách nhiệm về các quyết định chuyên môn, về hiệu quả công việc; có ý thức tự học tập, rèn luyện suốt đời. |

Ghi chú: PLO là viết tắt của thuật ngữ Program Learning Outcomes (Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo), PI là viết tắt của thuật ngữ Performance Indicator (Chỉ số đánh giá)

4. VỊ TRÍ VIỆC LÀM VÀ CƠ HỘI HỌC TẬP NÂNG CAO TRÌNH ĐỘ SAU KHI TỐT NGHIỆP

4.1. Vị trí việc làm

- Cơ quan quản lý y tế.
- Cơ sở y tế.
- Cơ sở sản xuất, kinh doanh, phân phối thuốc và nguyên liệu làm thuốc, kiểm tra, giám sát chất lượng thuốc.
- Cơ sở sản xuất mỹ phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe.
- Cơ sở đào tạo và nghiên cứu khoa học thuộc khối ngành khoa học sức khỏe.

4.2. Cơ hội học tập nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

- Tham gia học các chương trình đào tạo sau đại học trong nước (Chuyên khoa 1, Chuyên khoa 2, Thạc sĩ và Tiến sĩ) và ngoài nước.
- Tham gia các khóa đào tạo liên tục, bồi dưỡng trong và ngoài nước để nâng cao trình độ chuyên môn, nghiệp vụ.
- Tham gia nghiên cứu khoa học.

5. THÔNG TIN TUYỂN SINH, QUY TRÌNH ĐÀO TẠO VÀ ĐIỀU KIỆN XÉT VÀ CÔNG NHẬN TỐT NGHIỆP

5.1. Thông tin tuyển sinh

Tốt nghiệp THPT và theo quy định của Đề án tuyển sinh hằng năm của Trường.

5.2. Quy trình đào tạo

5.2.1. Loại hình đào tạo: Chính quy.

5.2.2. Tổ chức đào tạo: Theo hình thức tín chỉ, theo đúng quy chế đào tạo của Bộ GDĐT và theo quy chế đào tạo của trường.

5.3. Điều kiện xét và công nhận tốt nghiệp

Sinh viên được Nhà trường xét và công nhận tốt nghiệp khi hoàn thành toàn bộ các học phần theo đúng tỷ lệ của từng khối lượng kiến thức trong chương trình đào tạo, hoàn thành chương trình Giáo dục Thể chất, chương trình Giáo dục Quốc phòng – An ninh và đạt chuẩn năng lực Ngoại ngữ và hoàn thành các nghĩa vụ khác của người học. Cụ thể:

| TT | ĐIỀU KIỆN | MỨC ĐỘ ĐẠT ĐƯỢC | Ghi chú |
|----|--|--|-----------------------|
| 1 | Kết quả học tập | Tích lũy đủ 152 tín chỉ. Điểm trung bình chung tích lũy toàn khóa đạt từ 2.00 trở lên (thang điểm 4) và 5.00 trở lên với thang điểm 10. | |
| 2 | Kết quả rèn luyện | Cho đến thời điểm xét tốt nghiệp không bị truy cứu trách nhiệm hình sự hoặc không đang trong thời gian bị kỷ luật ở mức bị đình chỉ học tập. | |
| 3 | Điều kiện Ngoại ngữ | Có chứng chỉ ngoại ngữ bậc 3/6 tương đương với trình độ B1 theo khung tham chiếu Châu Âu. | Sinh viên tự tích lũy |
| 4 | Điều kiện Giáo dục Quốc phòng, Giáo dục Thể chất | Có chứng chỉ Giáo dục Quốc phòng – An ninh và hoàn thành học phần Giáo dục Thể chất. | |

6. TỔ CHỨC DẠY HỌC VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY

6.1 Tổ chức dạy học

Việc tổ chức dạy học được thực hiện theo phương thức trực tiếp, trực tuyến hoặc cả hai. Với phương thức trực tuyến, nhà trường cần đáp ứng quy định hiện hành về ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý và tổ chức đào tạo qua mạng; có các giải pháp bảo đảm chất lượng và minh chứng về chất lượng tổ chức lớp học phương thức trực tuyến không thấp hơn chất lượng lớp học phương thức trực tiếp.

6.2. Phương pháp giảng dạy

Phương pháp giảng dạy phải được thiết kế theo cách tiếp cận lấy người học làm trung tâm và là chủ thể của quá trình đào tạo, thúc đẩy người học phát huy tính chủ động và nỗ lực

13

tham gia các hoạt động học tập; định hướng hiệu quả để người học đạt được chuẩn đầu ra của mỗi học phần, mỗi thành phần và của cả chương trình đào tạo.

Bảng 1. Quan hệ giữa phương pháp giảng dạy và học tập với chuẩn đầu ra (PLO)

| Phương pháp dạy và học | Chuẩn đầu ra của CTĐT (PLO) | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | PLO 1 | PLO 2 | PLO 3 | PLO 4 | PLO 5 | PLO 6 | PLO 7 | PLO 8 | PLO 9 |
| Dạy học dựa trên vấn đề (Problem-based learning) | | | | | X | X | X | X | X |
| Lớp học đảo ngược (Flipped classroom) | | | | X | X | X | X | | |
| Phương pháp thực hành (Practical method) | | X | X | X | X | X | X | X | |
| Dạy học dựa trên nghiên cứu (Research-based learning) | | | | | X | X | X | | X |
| Dạy học dựa trên mô phỏng (Simulation based Learning): Đóng vai (Role play) | | | | | | X | X | X | |
| Phương pháp thuyết giảng (Lecture) có lồng ghép dạy học tích cực (Active learning) | X | X | X | X | X | X | | | |
| Dạy học lâm sàng không có người bệnh: - Thảo luận ca bệnh (Case based discussion) - Đóng vai (Role play) | | | | | | X | X | X | |

7. PHƯƠNG PHÁP KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ (LƯỢNG GIÁ)

- Đánh giá kết quả học tập của người học dựa trên chuẩn đầu ra, phải làm rõ mức độ đạt được của người học theo các cấp độ tư duy quy định trong chuẩn đầu ra của mỗi học phần, mỗi thành phần và chương trình đào tạo.

- Đánh giá kết quả học tập của người học dựa trên đánh giá quá trình và đánh giá tổng kết; làm cơ sở để kịp thời điều chỉnh hoạt động giảng dạy và học tập, thúc đẩy nỗ lực và hỗ trợ tiến bộ của người học. Tùy theo từng học phần, hình thức đánh giá được áp dụng có thể nhiều hơn các hình thức trong bản mô tả chương trình đào tạo này.

7.1. Đánh giá quá trình

Đây là hoạt động thường xuyên, liên tục hỗ trợ người dạy và người học tự đánh giá, xác định mức độ hoàn thành nhiệm vụ trong từng buổi học, làm cơ sở cho hoàn thành từng tín chỉ, học phần của chương trình đào tạo. Đánh giá quá trình bao gồm (1) Tính chuyên cần; (2) Việc hoàn thành các bài tập cá nhân, bài tập nhóm và khả năng thuyết trình; (3) Đảm bảo an toàn, quy trình kỹ thuật; (4) Có đủ điểm thành phần theo quy định tại Quy chế đào tạo của Trường.

7.2. Đánh giá kết thúc học phần

Đây là hoạt động do Trường tổ chức khi kết thúc học kỳ hoặc kết thúc học phần trong CTĐT. Đánh giá cuối kỳ của phần lý thuyết theo hình thức trắc nghiệm khách quan, đánh giá của phần thực hành thông qua thực hiện và bảo vệ khoá luận, chuyên đề tốt nghiệp, thực hành tốt nghiệp, chạy trạm, thí nghiệm, trình bày bài giảng, thi thực hành, tiểu luận, . . .).

Bảng 2. Quan hệ giữa phương pháp kiểm tra đánh giá với chuẩn đầu ra (PLO)

| Phương pháp kiểm tra, đánh giá | Chuẩn đầu ra của CTĐT (PLO) | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | PLO 1 | PLO 2 | PLO 3 | PLO 4 | PLO 5 | PLO 6 | PLO 7 | PLO 8 | PLO 9 |
| Viết tiểu luận | X | | | | | | | | |
| Tự luận câu hỏi ngắn | X | X | X | | | | | | |
| Trắc nghiệm nhiều lựa chọn | X | X | X | X | X | X | | | |
| Báo cáo thực tập | | | X | X | X | X | X | | |
| Luận văn | | | X | X | X | X | X | X | X |
| Thuyết trình | | | | X | X | X | X | X | |
| Thi chạy trạm (OSPE) | | | | X | X | X | | | |

| Phương pháp kiểm tra, đánh giá | Chuẩn đầu ra của CTĐT (PLO) | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | PLO 1 | PLO 2 | PLO 3 | PLO 4 | PLO 5 | PLO 6 | PLO 7 | PLO 8 | PLO 9 |
| Thi lâm sàng cấu trúc theo mục tiêu (OSCE) | | | | | | | X | | |

8. CẤU TRÚC VÀ NỘI DUNG CHI TIẾT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

8.1. Cấu trúc chương trình đào tạo

Bảng 3. Cấu trúc chương trình đào tạo

| TT | Khối lượng học tập | Số tín chỉ |
|------------------|---|----------------------|
| 1 | Học phần giáo dục đại cương (chưa kể các học phần: Giáo dục Thể chất và Giáo dục Quốc phòng – An ninh; Giới thiệu chuẩn đầu ra Dực học, Phương pháp học) | 30 |
| 2 | Học phần giáo dục ngành và chuyên ngành , trong đó: + Các học phần cơ sở ngành + Các học phần ngành + Các học phần chuyên ngành (bắt buộc) + Các học phần chuyên ngành (tự chọn) | 37 49 22 06 |
| 3 | Học phần tốt nghiệp: Khoá luận tốt nghiệp/Học phần thay thế (Chuyên đề tốt nghiệp, Thực hành tốt nghiệp) | 08 |
| Tổng cộng | | 152 |

8.2. Nội dung chi tiết chương trình đào tạo

Bảng 4. Nội dung chi tiết chương trình đào tạo

| TT | Mã học phần | Tên học phần bằng tiếng Việt | Tên học phần bằng tiếng Anh | Số Tín chỉ | Số Tín chỉ | | Điều kiện (học phần tiên quyết hay học phần học trước) |
|---------------------------------------|-------------|-------------------------------|---|------------|------------|-----------|--|
| | | | | | Lý thuyết | Thực hành | |
| I. Học phần giáo dục đại cương | | | | | | | |
| 1. | 11001001 | Triết học Mác - Lênin | Philosophy of Marxism - Leninism | 3 | 3 | 0 | |
| 2. | 11001002 | Kinh tế chính trị Mác - Lênin | Political Economics of Marxism - Leninism | 2 | 2 | 0 | Học phần tiên quyết: Triết học Mác Lênin |

| TT | Mã học phần | Tên học phần bằng tiếng Việt | Tên học phần bằng tiếng Anh | Số Tín chỉ | Số Tín chỉ | | Điều kiện (học phần tiên quyết hay học phần học trước) |
|----|-------------|--------------------------------|------------------------------------|------------|------------|-----------|--|
| | | | | | Lý thuyết | Thực hành | |
| 3. | 11001003 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | Scientific Socialism | 2 | 2 | 0 | Học phần tiên quyết: Triết học Mác - Lênin, Kinh tế chính trị Mác - Lênin Học phần học trước: Triết học Mác - Lênin, Kinh tế chính trị Mác - Lênin |
| 4. | 11001004 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | Ho Chi Minh Ideology | 2 | 2 | 0 | Học phần tiên quyết: Triết học Mác - Lênin, Kinh tế chính trị Mác - Lênin, Chủ nghĩa xã hội khoa học |
| 5. | 11001005 | Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam | History of Vietnam Communist Party | 2 | 2 | 0 | Học phần tiên quyết: Triết học Mác - Lênin, Kinh tế chính trị Mác - Lênin, Chủ nghĩa xã hội khoa học và Tư tưởng Hồ Chí Minh Học phần học trước: Triết học Mác - Lênin, |

12

| TT | Mã học phần | Tên học phần bằng tiếng Việt | Tên học phần bằng tiếng Anh | Số Tín chỉ | Số Tín chỉ | | Điều kiện (học phần tiên quyết hay học phần học trước) |
|-----|-------------|---|--|------------|------------|-----------|--|
| | | | | | Lý thuyết | Thực hành | |
| | | | | | | | Kinh tế chính trị Mác - Lênin, Chủ nghĩa xã hội khoa học và Tư tưởng Hồ Chí Minh |
| 6. | 11002006 | Tin học đại cương | Basic Informatics | 2 | 1 | 1 | |
| 7. | 11004007 | Giáo dục Thể chất* | Physical education* | 3 | 0 | 3 | |
| 8. | 11080008 | Giáo dục Quốc phòng – An ninh* | National defense Education* | 8 | 0 | 8 | |
| 9. | 11072009 | Pháp luật đại cương | Introduction in Law | 1 | 1 | 0 | Học phần học trước: Nguyên lý cơ bản của CN Mác- Lênin ; Tư tưởng Hồ Chí Minh; Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam. |
| 10. | 11003010 | Ngoại ngữ chuyên ngành | Medical English | 4 | 4 | 0 | |
| 11. | 11079011 | Giới thiệu chuẩn đầu ra CTĐT đại học ngành Dược học, Phương pháp học* | Introduction of Program Learning Outcomes and Methodology at Undergraduate level | 1 | 1 | 0 | |

| TT | Mã học phần | Tên học phần bằng tiếng Việt | Tên học phần bằng tiếng Anh | Số Tín chỉ | Số Tín chỉ | | Điều kiện (học phần tiên quyết hay học phần học trước) |
|--|-------------|------------------------------|-------------------------------------|------------|------------|-----------|---|
| | | | | | Lý thuyết | Thực hành | |
| 12. | 11072012 | Y đức - Khoa học hành vi | Medical Ethics - Behavioral Science | 1 | 1 | 0 | |
| 13. | 11012013 | Sinh học tế bào - Di truyền | Cell Biology - Genetics | 2 | 2 | 0 | Học phần học trước: Hóa sinh, Sinh học tế bào |
| 14. | 11010014 | Vật lý y sinh | Biomedical Physics | 3 | 3 | 0 | |
| 15. | 11013015 | Hóa đại cương | Chemistry | 2 | 2 | 0 | |
| 16. | 11002016 | Thống kê y học | Medical Statistics | 2 | 1 | 1 | Học phần học trước: Tin học đại cương |
| 17. | 11070017 | Tâm lý y học | Medical Psychology | 1 | 1 | 0 | |
| 18. | 11065018 | Dân số học | Demography | 1 | 1 | 0 | Học phần học trước: Nguyên lý cơ bản của CN Mác- Lênin; Tư tưởng Hồ Chí Minh; Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam. |
| II. Học phần giáo dục ngành và chuyên ngành | | | | | | | |
| 1. Học phần cơ sở ngành | | | | | | | |
| 19. | 21031019 | Bệnh học cơ sở | Common Medical Diseases | 3 | 3 | 0 | Học phần tiên quyết: Giải phẫu đại cương, Sinh |



| TT | Mã học phần | Tên học phần bằng tiếng Việt | Tên học phần bằng tiếng Anh | Số Tín chỉ | Số Tín chỉ | | Điều kiện (học phần tiên quyết hay học phần học trước) |
|-----|-------------|------------------------------|--------------------------------------|------------|------------|-----------|---|
| | | | | | Lý thuyết | Thực hành | |
| | | | | | | | lý học, Sinh lý bệnh |
| 20. | 21005020 | Giải phẫu đại cương | Anatomy | 1 | 1 | 0 | |
| 21. | 21061021 | Hóa hữu cơ ứng dụng | Applied organic chemistry | 3 | 3 | 0 | Học phần học trước: Hóa đại cương |
| 22. | 21009022 | Hóa sinh - Hoá sinh lâm sàng | Biochemistry - Clinical Biochemistry | 4 | 3 | 1 | Học phần tiên quyết: Hóa đại cương Học phần học trước: Sinh Học Tế Bào, Giải phẫu đại cương, Sinh lý học |
| 23. | 21007023 | Sinh lý học | Physiology | 4 | 3 | 1 | Học phần học trước: Giải phẫu đại cương, Sinh học tế bào, Hóa sinh |
| 24. | 21006024 | Vi sinh y học | Microbiology | 2 | 1,5 | 0,5 | Học phần học trước: Giải phẫu đại cương, Sinh lý học, Miễn dịch học |
| 25. | 21008025 | Ký sinh y học | Parasitology | 2 | 1 | 1 | Học phần học trước: Giải phẫu đại cương, Sinh lý học, Miễn dịch học, |

| TT | Mã học phần | Tên học phần bằng tiếng Việt | Tên học phần bằng tiếng Anh | Số Tín chỉ | Số Tín chỉ | | Điều kiện (học phần tiên quyết hay học phần học trước) |
|-----|-------------|------------------------------|-----------------------------------|------------|------------|-----------|--|
| | | | | | Lý thuyết | Thực hành | |
| | | | | | | | Sinh học tế bào |
| 26. | 21007026 | Miễn dịch học | Immunology | 1 | 1 | 0 | Học phần tiên quyết: Sinh học tế bào Học phần học trước: Giải phẫu đại cương, Sinh lý học, Hóa sinh |
| 27. | 21061027 | Hóa phân tích 1 | Analytical Chemistry 1 | 2 | 1 | 1 | Học phần học trước: Thực hành Dược khoa 2, Hoá đại cương |
| 28. | 21007028 | Sinh lý bệnh học | Pathophysiology | 3 | 2 | 1 | Học phần tiên quyết: Giải phẫu đại cương, Sinh lý học Học phần học trước: Hóa sinh lâm sàng |
| 29. | 21060029 | Thực hành dược khoa 2 | Pharmacy Practice 2 | 1 | 0 | 1 | |
| 30. | 21061030 | Hóa dược lý | Pharmaceutical Physical Chemistry | 3 | 2 | 1 | Học phần học trước: Thực hành Dược khoa 2, Hoá đại cương |
| 31. | 21062031 | Thực vật dược | General botany | 3 | 2 | 1 | |

13

| TT | Mã học phần | Tên học phần bằng tiếng Việt | Tên học phần bằng tiếng Anh | Số Tín chỉ | Số Tín chỉ | | Điều kiện (học phần tiên quyết hay học phần học trước) |
|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------------------|------------|------------|-----------|---|
| | | | | | Lý thuyết | Thực hành | |
| 32. | 21061032 | Hóa phân tích 2 | Analytical Chemistry 2 | 3 | 2 | 1 | Học phần học trước: Hóa phân tích 1, Hoá lý dược |
| 33. | 21060033 | Tin học ứng dụng | IT applied in pharmacy | 2 | 1 | 1 | Học phần học trước: Tin học đại cương, Bào chế & Sinh dược học 2 |
| 2. Học phân ngành | | | | | | | |
| 34. | 31061034 | Thực hành dược khoa 1 | Pharmacy Practice 1 | 1 | 0 | 1 | |
| 35. | 31062035 | Thực hành dược khoa 3 | Pharmacy Practice 3 | 1 | 0 | 1 | Học phần học trước: Thực vật dược |
| 36. | 31063036 | Dược Động Học lâm sàng | Clinical Pharmacokinetics | 3 | 2 | 1 | Học phần học trước: Giải phẫu đại cương, Sinh lý học |
| 37. | 31061037 | Hóa dược 1 | Medicinal Chemistry 1 | 3 | 2 | 1 | Học phần học trước: Ký sinh trùng y học, Vi sinh y học, Hóa hữu cơ ứng dụng, Hoá phân tích 1 và 2 |
| 38. | 31064038 | Pháp chế dược | Pharmaceutical Law | 2 | 2 | 0 | |
| 39. | 31061039 | Hóa dược 2 | Medicinal Chemistry 2 | 3 | 2 | 1 | Học phần học trước: Hoá Dược 1 |

| TT | Mã học phần | Tên học phần bằng tiếng Việt | Tên học phần bằng tiếng Anh | Số Tín chỉ | Số Tín chỉ | | Điều kiện (học phần tiên quyết hay học phần học trước) |
|-----|-------------|------------------------------|--------------------------------------|------------|------------|-----------|--|
| | | | | | Lý thuyết | Thực hành | |
| 40. | 31063040 | Dược lý 1 | Pharmacology 1 | 3 | 3 | 0 | Học phần học trước: Sinh lý bệnh |
| 41. | 31060041 | Bào chế & Sinh dược học 1 | Pharmaceutics & Biopharmaceutica 1 1 | 3 | 2 | 1 | Học phần học trước: Thực hành dược khoa 2, Hóa lý dược |
| 42. | 31062042 | Dược liệu 1 | Pharmacognosy 1 | 3 | 2 | 1 | Học phần học trước: Hoá hữu cơ ứng dụng, Thực hành dược khoa 2, Thực hành dược khoa 3, Thực vật dược, Hoá phân tích 1, Hoá phân tích 2 |
| 43. | 31060043 | Độc chất học | Toxicology | 2 | 2 | 0 | Học phần học trước: Hóa sinh |
| 44. | 31063044 | Dược lý 2 | Pharmacology 2 | 3 | 2 | 1 | Học phần học trước: Dược lý 1, Ký sinh trùng y học, Vi sinh y học |
| 45. | 31062045 | Dược liệu 2 | Pharmacognosy 2 | 3 | 2 | 1 | Học phần học trước: Hoá hữu cơ ứng dụng, Dược liệu 1 |
| 46. | 31060046 | Bào chế & Sinh dược học 2 | Pharmaceutics & Biopharmaceutica 1 2 | 3 | 2 | 1 | Học phần học trước: Bào chế & |

| TT | Mã học phần | Tên học phần bằng tiếng Việt | Tên học phần bằng tiếng Anh | Số Tín chỉ | Số Tín chỉ | | Điều kiện (học phần tiên quyết hay học phần học trước) |
|--|-------------|---|---|------------|------------|-----------|--|
| | | | | | Lý thuyết | Thực hành | |
| | | | | | | | Sinh dược học 1, Hóa lý dược, Hóa phân tích 2 |
| 47. | 31061047 | Kiểm nghiệm thuốc | Drug Quality Control | 3 | 2 | 1 | Học phần học trước: Dược liệu 2, Hóa dược 2, Bào chế & Sinh dược học 2 |
| 48. | 31062048 | Dược học cổ truyền | Traditional Pharmacy | 2 | 2 | 0 | Học phần học trước: Dược liệu 2 |
| 49. | 31064049 | Quản lý và Kinh tế dược 1 | Economic and Administrative Pharmacy 1 | 3 | 3 | 0 | |
| 50. | 31060050 | Các nguyên tắc thực hành tốt trong ngành Dược (GPs) | Good practices in pharmacy | 2 | 2 | 0 | Học phần học trước: Pháp chế dược |
| 51. | 31063051 | Dược lâm sàng | Clinical Pharmacy | 4 | 2 | 2 | |
| 52. | 31079077 | Giáo dục liên ngành - Tính chuyên nghiệp | Interprofessional education - Professionalism | 2 | 1 | 1 | |
| 3. Học phần chuyên ngành bắt buộc | | | | | | | |
| 53. | 31063053 | Dược lý 3 | Pharmacology 3 | 2 | 2 | 0 | Học phần học trước: Dược lý 2 |
| 54. | 31063054 | Sử dụng thuốc trong điều trị 1 | Pharmacotherapy 1 | 2 | 2 | 0 | Học phần học trước: Dược lý 1, |

| TT | Mã học phần | Tên học phần bằng tiếng Việt | Tên học phần bằng tiếng Anh | Số Tín chỉ | Số Tín chỉ | | Điều kiện (học phần tiên quyết hay học phần học trước) |
|---|-------------|---|---|------------|------------|-----------|---|
| | | | | | Lý thuyết | Thực hành | |
| | | | | | | | Dược lý 2, Dược lâm sàng |
| 55. | 31063055 | Sử dụng thuốc trong điều trị 2 | Pharmacotherapy 2 | 2 | 2 | 0 | Học phần học trước: Dược lý 1, Dược lý 2, Dược lâm sàng |
| 56. | 31063056 | Các xu hướng về thực hành chăm sóc dược | Trends of pharmaceutical care practice | 2 | 1 | 1 | |
| 57. | 31064057 | Khởi sự kinh doanh và Quản trị dược | Business Start-up Management and Administration in Pharmacy | 2 | 2 | 0 | |
| 58. | 31064058 | Quản lý và Kinh tế dược 2 | Economic and Administrative Pharmacy 2 | 2 | 2 | 0 | |
| 59. | 31064059 | Thực hành nghề nghiệp | Pharmacy Practice | 6 | 0 | 6 | |
| 60. | 31064060 | Dược dịch tễ học | Pharmaco Epidemiology | 2 | 2 | 0 | |
| 61. | 31064061 | Quản lý Dược bệnh viện | Hospital Pharmacy management | 2 | 2 | 0 | |
| 4. Học phần chuyên ngành tự chọn (Chọn 6/22 tín chỉ) | | | | | | | |
| 62. | 30064062 | Dược xã hội học | Social pharmacy | 2 | 2 | 0 | |
| 63. | 30064063 | Marketing và thị trường dược phẩm | Marketing in Pharmaceutical Market | 1 | 1 | 0 | |
| 64. | 30064064 | Bảo quản thuốc và | Pharmaceutical storage | 1 | 1 | 0 | |

| TT | Mã học phần | Tên học phần bằng tiếng Việt | Tên học phần bằng tiếng Anh | Số Tín chỉ | Số Tín chỉ | | Điều kiện (học phần tiên quyết hay học phần học trước) |
|---------------------------------|-------------|---|---|------------|------------|-----------|---|
| | | | | | Lý thuyết | Thực hành | |
| | | dụng cụ y tế | | | | | |
| 65. | 30064065 | Kinh tế Y tế | Health Economic | 2 | 2 | 0 | |
| 66. | 31063053 | Dược lý 3 | Pharmacology 3 | 2 | 2 | 0 | Học phần học trước: Dược lý 2 |
| 67. | 31063054 | Sử dụng thuốc trong điều trị 1 | Pharmacotherapy 1 | 2 | 2 | 0 | Học phần học trước: Dược lý 1, Dược lý 2, Dược lâm sàng |
| 68. | 31063055 | Sử dụng thuốc trong điều trị 2 | Pharmacotherapy 2 | 2 | 2 | 0 | Học phần học trước: Dược lý 1, Dược lý 2, Dược lâm sàng |
| 69. | 31063056 | Các xu hướng về thực hành chăm sóc dược | Trends of pharmaceutical care practice | 2 | 1 | 1 | |
| 70. | 31064057 | Khởi sự kinh doanh và Quản trị dược | Business Start-up Management and Administration in Pharmacy | 2 | 2 | 0 | |
| 71. | 31064058 | Quản lý và Kinh tế dược 2 | Economic and Administrative Pharmacy 2 | 2 | 2 | 0 | |
| 72. | 31064060 | Dược dịch tễ học | Pharmaco Epidemiology | 2 | 2 | 0 | |
| 73. | 31064061 | Quản lý Dược bệnh viện | Hospital Pharmacy management | 2 | 2 | 0 | |
| III. Học phần tốt nghiệp | | | | | | | |

| TT | Mã học phần | Tên học phần bằng tiếng Việt | Tên học phần bằng tiếng Anh | Số Tín chỉ | Số Tín chỉ | | Điều kiện (học phần tiên quyết hay học phần học trước) |
|------------------|-------------|---|---|------------|--------------|-------------|--|
| | | | | | Lý thuyết | Thực hành | |
| 74. | 41083066 | Học phần tốt nghiệp/ Học phần thay thế | Graduation thesis or Alternative module | 8 | 0 | 8 | |
| Tổng cộng | | | | 152 | 110,5 | 41,5 | |

*Chưa tính các học phần Giáo dục thể chất; Giáo dục Quốc phòng - An ninh; Giới thiệu chuẩn đầu ra Dược học, Phương pháp học.

8.3. Ma trận tương ứng giữa các học phần và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo

Bảng 5. Ma trận tương ứng giữa các học phần và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo

| TT | Tên học phần bằng tiếng Việt | Chuẩn đầu ra của CTĐT (PLO) | | | | | | | | |
|-----|--|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | PLO 1 | PLO 2 | PLO 3 | PLO 4 | PLO 5 | PLO 6 | PLO 7 | PLO 8 | PLO 9 |
| 1. | Triết học Mác - Lênin | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2. | Kinh tế chính trị Mác - Lênin | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3. | Chủ nghĩa xã hội khoa học | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4. | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 5. | Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 6. | Tin học đại cương | 1 | 2 | 5 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 7. | Giáo dục Thể chất* | | | | | | | | | |
| 8. | Giáo dục Quốc phòng - An ninh* | | | | | | | | | |
| 9. | Pháp luật đại cương | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 10. | Ngoại ngữ chuyên ngành | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 11. | Giới thiệu chuẩn đầu ra Dược học, Phương pháp học* | | | | | | | | | |
| 12. | Y đức - Khoa học hành vi | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 |

13

| TT | Tên học phần bằng tiếng Việt | Chuẩn đầu ra của CTĐT (PLO) | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | PLO 1 | PLO 2 | PLO 3 | PLO 4 | PLO 5 | PLO 6 | PLO 7 | PLO 8 | PLO 9 |
| 13. | Sinh học tế bào - Di truyền | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| 14. | Vật lý y sinh | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15. | Hóa đại cương | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 16. | Thống kê y học | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 |
| 17. | Tâm lý y học | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| 18. | Dân số học | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| 19. | Bệnh học cơ sở | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 20. | Giải phẫu đại cương | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| 21. | Hóa hữu cơ ứng dụng | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 |
| 22. | Hóa sinh - Hoá sinh lâm sàng | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 23. | Sinh lý học | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 24. | Vi sinh y học | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 25. | Ký sinh y học | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| 26. | Miễn dịch học | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 27. | Hóa phân tích 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| 28. | Sinh lý bệnh học | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 29. | Thực hành dược khoa 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | 3 | 2 |
| 30. | Hóa lý dược | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| 31. | Thực vật dược | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| 32. | Hóa phân tích 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| 33. | Tin học ứng dụng | 1 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 5 | 2 | 1 |
| 34. | Thực hành dược khoa 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 35. | Thực hành dược khoa 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 36. | Dược Động Học lâm sàng | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| 37. | Hóa dược 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| 38. | Pháp chế dược | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 39. | Hóa dược 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| 40. | Dược lý 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 |
| 41. | Bào chế & Sinh dược học 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| 42. | Dược liệu 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| 43. | Độc chất học | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| 44. | Dược lý 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 5 | 2 | 3 |

| TT | Tên học phần bằng tiếng Việt | Chuẩn đầu ra của CTĐT (PLO) | | | | | | | | |
|-----|---|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | PLO 1 | PLO 2 | PLO 3 | PLO 4 | PLO 5 | PLO 6 | PLO 7 | PLO 8 | PLO 9 |
| 45. | Dược liệu 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| 46. | Bào chế & Sinh dược học 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| 47. | Kiểm nghiệm thuốc | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| 48. | Dược học cổ truyền | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| 49. | Quản lý và Kinh tế dược 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 50. | Các nguyên tắc thực hành tốt trong ngành Dược (GPs) | 1 | 1 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 3 |
| 51. | Dược lâm sàng | 1 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 52. | Giáo dục liên ngành - Tính chuyên nghiệp | 1 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 53. | Dược lý 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 54. | Sử dụng thuốc trong điều trị 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 55. | Sử dụng thuốc trong điều trị 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 56. | Các xu hướng về thực hành chăm sóc dược | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 57. | Khởi sự kinh doanh và Quản trị dược | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 58. | Quản lý và Kinh tế dược 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 59. | Thực hành nghề nghiệp | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| 60. | Dược dịch tễ học | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 61. | Quản lý Dược bệnh viện | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 62. | Dược xã hội học | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| 63. | Marketing và thị trường dược phẩm | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 64. | Bảo quản thuốc và dụng cụ y tế | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 65. | Kinh tế Y tế | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| 66. | Học phần tốt nghiệp /Học phần thay thế | 1 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |

* Chưa tính các học phần Giáo dục thể chất, Giáo dục Quốc phòng - An ninh và Giới thiệu chuẩn đầu ra Dược học, Phương pháp học

1: Không đáp ứng

2: Ít đáp ứng

3: Đáp ứng trung bình

4: Đáp ứng nhiều

5: Đáp ứng rất

8.4. Kế hoạch giảng dạy dự kiến (từ năm học 2023-2024)

Bảng 6. Kế hoạch giảng dạy toàn khoá từ năm 1 đến năm 5

| T T | Mã học phần | Tên học phần bằng tiếng Việt | Số tín chỉ | Học kỳ thực hiện | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|--|------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I. Học phần giáo dục đại cương | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | 11001001 | Triết học Mác - Lênin | 3 | X | | | | | | | | | |
| 2. | 11001002 | Kinh tế chính trị Mác - Lênin | 2 | X | | | | | | | | | |
| 3. | 11001003 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | 2 | | X | | | | | | | | |
| 4. | 11001004 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | | | X | | | | | | | |
| 5. | 11001005 | Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam | 2 | | | X | | | | | | | |
| 6. | 11002006 | Tin học đại cương | 2 | | X | | | | | | | | |
| 7. | 11004007 | Giáo dục Thể chất* | 3 | X | | | | | | | | | |
| 8. | 11080008 | Giáo dục Quốc phòng - An ninh* | 8 | | X | | | | | | | | |
| 9. | 11072009 | Pháp luật đại cương | 1 | X | | | | | | | | | |
| 10. | 11003010 | Ngoại ngữ chuyên ngành | 4 | | | X | | | | | | | |
| 11. | 11079011 | Giới thiệu chuẩn đầu ra Dược học, Phương pháp học* | 1 | | | | | | | | | | |
| 12. | 11072012 | Y đức - Khoa học hành vi | 1 | X | | | | | | | | | |
| 13. | 11012013 | Sinh học tế bào - Di truyền | 2 | | X | | | | | | | | |
| 14. | 11010014 | Vật lý y sinh | 3 | X | | | | | | | | | |
| 15. | 11013015 | Hóa đại cương | 2 | X | | | | | | | | | |

| T T | Mã học phần | Tên học phần bằng tiếng Việt | Số tín chỉ | Học kỳ thực hiện | | | | | | | | | | |
|--|----------------|---------------------------------|------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 16. | 11002016 | Thống kê y học | 2 | | X | | | | | | | | | |
| 17. | 11070017 | Tâm lý y học | 1 | X | | | | | | | | | | |
| 18. | 11065018 | Dân số học | 1 | | | | | X | | | | | | |
| II. Học phần giáo dục ngành và chuyên ngành | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Học phần cơ sở ngành | | | | | | | | | | | | | | |
| 19. | 21031019 | Bệnh học cơ sở | 3 | | | | | X | | | | | | |
| 20. | 21005020 | Giải phẫu đại cương | 1 | | X | | | | | | | | | |
| 21. | 21061021 | Hóa hữu cơ ứng dụng | 3 | | X | | | | | | | | | |
| 22. | 21009022 | Hóa sinh - Hoá sinh lâm sàng | 4 | | | X | | | | | | | | |
| 23. | 21007023 | Sinh lý học | 4 | | X | | | | | | | | | |
| 24. | 21006024 | Vi sinh y học | 2 | | | X | | | | | | | | |
| 25. | 21008025 | Ký sinh y học | 2 | | | | X | | | | | | | |
| 26. | 21007026 | Miễn dịch học | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 27. | 21061027 | Hóa phân tích 1 | 2 | | | X | | | | | | | | |
| 28. | 21007028 | Sinh lý bệnh học | 3 | | | | X | | | | | | | |
| 29. | 21060029 | Thực hành dược khoa 2 | 1 | | X | | | | | | | | | |
| 30. | 21061030 | Hóa lý dược | 3 | | | | X | | | | | | | |
| 31. | 21062031 | Thực vật dược | 3 | | | | X | | | | | | | |
| 32. | 21061032 | Hóa phân tích 2 | 3 | | | | X | | | | | | | |
| 33. | 21060033 | Tin học ứng dụng | 2 | | | | | | | | X | | | |
| 2. Học phần ngành | | | | | | | | | | | | | | |
| 34. | 31061034 | Thực hành dược khoa 1 | 1 | | | | X | | | | | | | |
| 35. | 31062035 | Thực hành dược khoa 3 | 1 | | | | X | | | | | | | |
| 36. | 31063036 | Dược Động Học lâm sàng | 3 | | | | | | | X | | | | |
| 37. | 31061037 | Hóa dược 1 | 3 | | | | | X | | | | | | |
| 38. | 31064038 | Pháp chế dược | 2 | | | | | X | | | | | | |
| 39. | 31061039 | Hóa dược 2 | 3 | | | | | | X | | | | | |
| 40. | 31063040 | Dược lý 1 | 3 | | | | | X | | | | | | |
| 41. | 31060041 | Bào chế & Sinh dược học 1 | 3 | | | | | | X | | | | | |
| 42. | 31062042 | Dược liệu 1 | 3 | | | | | X | | | | | | |
| 43. | 31060043 | Độc chất học | 2 | | | | | | | X | | | | |



| T T | Mã học phần | Tên học phần bằng tiếng Việt | Số tín chỉ | Học kỳ thực hiện | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 44. | 31063044 | Dược lý 2 | 3 | | | | | | X | | | | |
| 45. | 31062045 | Dược liệu 2 | 3 | | | | | | X | | | | |
| 46. | 31060046 | Bào chế & Sinh dược học 2 | 3 | | | | | | | X | | | |
| 47. | 31061047 | Kiểm nghiệm thuốc | 3 | | | | | | | X | | | |
| 48. | 31062048 | Dược học cổ truyền | 2 | | | | | | | X | | | |
| 49. | 31064049 | Quản lý và Kinh tế dược 1 | 3 | | | | | | | X | | | |
| 50. | 31060050 | Các nguyên tắc thực hành tốt trong ngành Dược (GPs) | 2 | | | | | | | X | | | |
| 51. | 31063051 | Dược lâm sàng | 4 | | | | | | X | | | | |
| 52. | 31079077 | Giáo dục liên ngành - Tính chuyên nghiệp | 2 | | | | | X | | | | | |
| 3. Học phần chuyên ngành bắt buộc | | | | | | | | | | | | | |
| 53. | 31063053 | Dược lý 3 | | | | | | | | | X | | |
| 54. | 31063054 | Sử dụng thuốc trong điều trị 1 | | | | | | | | | X | | |
| 55. | 31063055 | Sử dụng thuốc trong điều trị 2 | | | | | | | | | X | | |
| 56. | 31063056 | Các xu hướng về thực hành chăm sóc dược | | | | | | | | | X | | |
| 57. | 31064057 | Khởi sự kinh doanh và Quản trị dược | | | | | | | | | | X | |
| 58. | 31064058 | Quản lý và Kinh tế dược 2 | | | | | | | | | | X | |
| 59. | 31064059 | Thực hành nghề nghiệp | | | | | | | | | | X | |
| 60. | 31064060 | Dược dịch tế học | | | | | | | | | X | | |
| 61. | 31064061 | Quản lý Dược bệnh viện | | | | | | | | | X | | |
| 4. Học phần chuyên ngành tự chọn (Chọn 6/22 tín chỉ) | | | | | | | | | | | | | |
| 62. | 30064062 | Dược xã hội học | 2 | | | | | | | | X | | |
| 63. | 30064063 | Marketing và thị trường dược phẩm | 1 | | | | | | | | X | | |
| 64. | 30064064 | Bảo quản thuốc và dụng cụ y tế | 1 | | | | | | X | | | | |
| 65. | 30064065 | Kinh tế Y tế | 2 | | | | | | | | | X | |

| T T | Mã học phần | Tên học phần bằng tiếng Việt | Số tín chỉ | Học kỳ thực hiện | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------|--|------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| III. Học phần tốt nghiệp | | | | | | | | | | | | | |
| 66. | 41083066 | Học phần tốt nghiệp (Khoá luận tốt nghiệp)/Học phần thay thế (Chuyên đề tốt nghiệp, Thực hành tốt nghiệp) | 8 | | | | | | | | | | X |

TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y KHOA PHẠM NGỌC THẠCH



