

## **CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

*(Ban hành theo Quyết định số 2285/QĐ-ĐHDT ngày 03 tháng 06 năm 2021  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Duy Tân)*

Trình độ đào tạo : Đại học  
Ngành đào tạo : Dược học  
Mã ngành : 7720201  
Loại hình đào tạo : Chính quy

### **1. Mục tiêu đào tạo và chuẩn đầu ra.**

#### **1.1. Mục tiêu chung.**

Đào tạo dược sĩ có đạo đức tốt; có kiến thức khoa học cơ bản và Y Dược học cơ sở vững vàng; có kiến thức và kỹ năng chuyên môn phù hợp để tư vấn sử dụng thuốc hợp lý, an toàn, hiệu quả; để sản xuất, quản lý và cung ứng thuốc tốt; có khả năng tự học vươn lên, đáp ứng nhu cầu chăm sóc và bảo vệ sức khỏe nhân dân.

#### **1.2. Mục tiêu cụ thể.**

*Về kiến thức:*

- Có đủ kiến thức khoa học cơ bản và y dược học cơ sở.
- Có kiến thức chuyên môn cơ bản trong sản xuất, kiểm nghiệm, lưu trữ, phân phối và tư vấn sử dụng thuốc, mỹ phẩm và thực phẩm chức năng.
- Có phương pháp luận khoa học trong các công tác chuyên môn và nghiên cứu

*Về kỹ năng:*

- Tổ chức và thực hiện được các công tác trong các lĩnh vực: sản xuất, đảm bảo chất lượng, tồn trữ, cung ứng và tư vấn sử dụng thuốc, mỹ phẩm và thực phẩm chức năng. Triển khai được các hoạt động khoa học công nghệ trong các lĩnh vực trên.
- Triển khai thực hiện các văn bản pháp quy về dược và kiểm tra việc thực hiện các các văn bản đó.

- Tư vấn và hướng dẫn được cho các nhân viên y tế và cộng đồng về sử dụng thuốc an toàn, hợp lý và hiệu quả.

- Xây dựng và triển khai kế hoạch về công tác dược trong các cơ sở y tế, cộng đồng và các chương trình y tế quốc gia.

- Thực hiện kỹ năng tổ chức và làm việc theo nhóm, có khả năng giao tiếp, viết, thuyết trình, thảo luận, đàm phán và làm chủ tình huống, giải quyết các vấn đề thực tế tại đơn vị công tác giao cho.

*Về thái độ:*

- Tận tụy, có trách nhiệm trong hành nghề, vì sự nghiệp chăm sóc, bảo vệ và nâng cao sức khỏe nhân dân.

- Tôn trọng và chân thành hợp tác với đồng nghiệp.

- Coi trọng việc kết hợp y dược hiện đại với y dược học cổ truyền.

- Tôn trọng pháp luật, thực hiện đúng và đầy đủ nghĩa vụ và yêu cầu nghề nghiệp.

- Trung thực, khách quan, có tinh thần nghiên cứu khoa học, có tinh thần học tập nâng cao trình độ.

### **1.3. Chuẩn đầu ra.**

#### *1.3.1. Yêu cầu về kiến thức:*

##### *1.3.1.1. Kiến thức chính trị xã hội:*

(a) Nhận thức được các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mac-Lenin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam và tư tưởng Hồ Chí Minh và vận dụng vào việc thực hiện chủ trương, chính sách của Đảng và Nhà nước trong bảo vệ chủ quyền Quốc gia và công tác chăm sóc, bảo vệ sức khỏe nhân dân.

##### *1.3.1.2. Kiến thức chuyên ngành Dược:*

(b) Giải thích được các kiến thức khoa học cơ bản, y dược học cơ sở và có phương pháp luận trong nghiên cứu khoa học.

(c) Trình bày được kiến thức chuyên môn cơ sở về sản xuất, đảm bảo chất lượng, cung ứng, tư vấn sử dụng thuốc, mỹ phẩm và thực phẩm chức năng, Quản lý và kinh tế dược, dược liệu và dược cổ truyền

- (d) Nhận biết và vận dụng được các chủ trương, chính sách và các quy định của pháp luật, của ngành y tế liên quan đến công tác bảo vệ, chăm sóc và nâng cao sức khỏe nhân dân.

### *1.3.2. Yêu cầu về kỹ năng*

#### *1.3.2.1. Kỹ năng cứng:*

- (e) Thực hiện và triển khai được thực hành tốt, áp dụng được các hoạt động khoa học công nghệ trong các lĩnh vực: Sản xuất và phát triển thuốc; Dược lâm sàng; Quản lý và kinh tế dược; Đảm bảo chất lượng thuốc; Dược liệu và dược cổ truyền.
- (f) Liên hệ được các văn bản pháp quy về dược và kiểm tra việc thực hiện các văn bản đó.
- (g) Lập kế hoạch về công tác dược trong các cơ sở y tế, cộng đồng và các chương trình y tế quốc gia.
- (h) Thực hành tư vấn và hướng dẫn được cho các nhân viên y tế và cộng đồng về thuốc.
- (i) Thu thập, tổng hợp, đánh giá và phổ biến các thông tin liên quan đến thuốc và sức khỏe.

#### *1.3.2.2. Kỹ năng mềm:*

- (j) Có khả năng giao tiếp, viết, trình bày, thảo luận, đàm phán và làm chủ tình huống
- (k) Tổ chức và quản lý được các nguồn lực, dịch vụ cũng như môi trường làm việc.
- (l) Xây dựng được kế hoạch và quản lý thời gian làm việc một cách hiệu quả.
- (m) Có khả năng tổ chức và làm việc theo nhóm.

#### *1.3.2.3. Kỹ năng ngoại ngữ và tin học*

- (n) Có khả năng giao tiếp thông thường và khai thác sử dụng được các tài liệu chuyên ngành, trình độ Tiếng Anh tương đương với 420 điểm TOEIC.
- (o) Sử dụng các kiến thức cơ bản của tin học trong soạn thảo văn bản, trình bày văn bản, tính toán và thông kê; có khả năng tiếp cận, sử dụng phần mềm thông dụng

và chuyên ngành trong lĩnh vực Y- Dược; có khả năng khai thác và sử dụng được các ứng dụng cơ bản của Internet.

**1.3.3. Yêu cầu về thái độ:**

- (p) Có động cơ học tập và làm việc đúng đắn, nhận thức được nhu cầu cập nhật kiến thức liên tục.
- (q) Có đạo đức nghề nghiệp, hành nghề đúng pháp luật, trung thực, khách quan. Có trách nhiệm công dân, ý thức cộng đồng.
- (r) Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.
- (s) Nhận thức được ý nghĩa lời dạy của Bác “ Lương y như từ mẫu”

**2. Thời gian đào tạo: 5 năm**

**3. Khối lượng kiến thức toàn khóa: 165 tín chỉ**

**4. Đối tượng tuyển sinh:** Học sinh tốt nghiệp trung học phổ thông, trung học bổ túc.

**5. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp:**

- Quyết định về việc ban hành “*Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ*” theo quyết định Số: 43/2007/QĐ-BGD&ĐT ngày 15 tháng 8 năm 2007 của Bộ giáo dục và Đào tạo.
- Thông tư ban hành quy định về “Khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học đạt được sau khi tốt nghiệp đối với mỗi trình độ đào tạo của giáo dục đại học và quy trình xây dựng, thẩm định, ban hành chương trình đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ “theo thông tư số 07/2015/TT-BGDĐT ngày 16/04/2015.

**6. Thang điểm.**

| <b>ĐIỂM VIỆT NAM (thang điểm 10)</b> |                 | <b>ĐIỂM MỸ (thang 4)</b> |                |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------|
| <b>Cận Dưới</b>                      | <b>Cận Trên</b> | <b>Điểm Chữ</b>          | <b>Điểm Số</b> |
| <b>9.50</b>                          | <b>10.00</b>    | <b>A+</b>                | <b>4.00</b>    |
| <b>8.50</b>                          | <b>9.49</b>     | <b>A</b>                 | <b>4.00</b>    |
| <b>8.00</b>                          | <b>8.49</b>     | <b>A-</b>                | <b>3.65</b>    |
| <b>7.50</b>                          | <b>7.99</b>     | <b>B+</b>                | <b>3.33</b>    |
| <b>7.00</b>                          | <b>7.49</b>     | <b>B</b>                 | <b>3.00</b>    |
| <b>6.50</b>                          | <b>6.99</b>     | <b>B-</b>                | <b>2.65</b>    |
| <b>6.00</b>                          | <b>6.49</b>     | <b>C+</b>                | <b>2.33</b>    |
| <b>5.50</b>                          | <b>5.99</b>     | <b>C</b>                 | <b>2.00</b>    |

| ĐIỂM VIỆT NAM (thang điểm 10) |          | ĐIỂM MỸ (thang 4) |         |
|-------------------------------|----------|-------------------|---------|
| Cận Dưới                      | Cận Trên | Điểm Chữ          | Điểm Số |
| 4.50                          | 5.49     | C-                | 1.65    |
| 4.00                          | 4.49     | D                 | 1.00    |
| 0.00                          | 3.99     | F                 | 0.00    |

## 7. Nội dung chương trình

### 7.1. Học phần đại cương: gồm 33 môn (52 tín chỉ)

| MÃ CHUYÊN NGÀNH | SỐ HIỆU MÔN | TÊN MÔN                        | SỐ TC | CỤ THỂ |
|-----------------|-------------|--------------------------------|-------|--------|
| BIO             | 101         | Sinh Học Đại Cương             | 3     | 2+1    |
| CHE             | 101         | Hóa Học Đại Cương              | 3     | 2+1    |
| DTE-PHM         | 102         | Hướng Nghiệp 1                 | 1     |        |
| ENG             | 116         | Reading - Level 1              | 1     |        |
| ENG             | 119         | Speaking - Level 1             | 1     |        |
| MTH             | 103         | Toán Cao Cấp A1                | 3     | 2+1    |
| COM             | 141         | Nói & Trình Bày (tiếng Việt)   | 1     |        |
| DTE-PHM         | 152         | Hướng Nghiệp 2                 | 1     |        |
| ENG             | 117         | Writing - Level 1              | 1     |        |
| ENG             | 118         | Listening - Level 1            | 1     |        |
| PHI             | 100         | Phương Pháp Luận (gồm NCKH)    | 2     |        |
| PHY             | 101         | Vật Lý Đại Cương 1             | 3     | 2+1    |
| CS              | 201         | Tin Học Ứng Dụng               | 3     | 2+1    |
| COM             | 142         | Viết (tiếng Việt)              | 1     |        |
| ENG             | 166         | Reading - Level 2              | 1     |        |
| ENG             | 169         | Speaking - Level 2             | 1     |        |
| ENG             | 167         | Writing - Level 2              | 1     |        |
| MED             | 268         | Y Đức                          | 2     |        |
| ENG             | 168         | Listening - Level 2            | 1     |        |
| ENG             | 219         | Speaking - Level 3             | 1     |        |
| ENG             | 216         | Reading - Level 3              | 1     |        |
| ENG             | 217         | Writing - Level 3              | 1     |        |
| PHI             | 150         | Triết học Marx - Lenin         | 3     |        |
| ENG             | 218         | Listening - Level 3            | 1     |        |
| POS             | 151         | Kinh tế chính trị Marx - Lenin | 2     |        |
| POS             | 361         | Tư Tưởng Hồ Chí Minh           | 2     |        |
| ENG             | 269         | Speaking - Level 4             | 1     |        |
| HIS             | 362         | Lịch sử Đảng Cộng Sản Việt Nam | 2     |        |
| POS             | 351         | Chủ nghĩa xã hội khoa học      | 2     |        |

| <b>MÃ CHUYÊN NGÀNH</b> | <b>SỐ HIỆU MÔN</b> | <b>TÊN MÔN</b>      | <b>SỐ TC</b> | <b>CỤ THỂ</b> |
|------------------------|--------------------|---------------------|--------------|---------------|
| ENG                    | 266                | Reading - Level 4   | 1            |               |
| ENG                    | 267                | Writing - Level 4   | 1            |               |
| ENG                    | 268                | Listening - Level 4 | 1            |               |
| EVR                    | 205                | Sức Khỏe Môi Trường | 2            |               |

**Chọn 1 trong 5 học phần (2 tín chỉ)**

| <b>STT</b> | <b>MÃ CHUYÊN NGÀNH</b> | <b>SỐ HIỆU MÔN</b> | <b>TÊN MÔN</b>                           | <b>SỐ TC</b> | <b>CỤ THỂ</b> |
|------------|------------------------|--------------------|--|--------------|---------------|
| 1          | EVR                    | 205                | Sức Khỏe Môi Trường                      | 2            |               |
| 2          | HIS                    | 221                | Lịch Sử Văn Minh Thế Giới 1              | 2            |               |
| 3          | HIS                    | 222                | Lịch Sử Văn Minh Thế Giới 2              | 2            |               |
| 4          | AHI                    | 392                | Lịch Sử Kiến Trúc Phương Tây             | 2            |               |
| 5          | AHI                    | 391                | Lịch Sử Kiến Trúc Phương Đông & Việt Nam | 2            |               |

**Chọn 1 trong 3 học phần (2 tín chỉ)**

| <b>STT</b> | <b>MÃ CHUYÊN NGÀNH</b> | <b>SỐ HIỆU MÔN</b> | <b>TÊN MÔN</b>          | <b>SỐ TC</b> | <b>CỤ THỂ</b> |
|------------|------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|---------------|
| 1          | MED                    | 268                | Y Đức                   | 2            |               |
| 2          | DTE                    | 201                | Đạo Đức trong Công Việc | 2            |               |
| 3          | LAW                    | 201                | Pháp Luật Đại Cương     | 2            |               |

**7.2. Học phần đại cương ngành: gồm 16 môn (40 tín chỉ)**

| <b>MÃ CHUYÊN NGÀNH</b> | <b>SỐ HIỆU MÔN</b> | <b>TÊN MÔN</b>                     | <b>SỐ TC</b> | <b>CỤ THỂ</b> |
|------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------|---------------|
| STA                    | 151                | Lý Thuyết Xác Suất & Thống Kê Toán | 3            | 2+1           |
| CHE                    | 203                | Hóa Hữu Cơ                         | 3            | 2+1           |
| ANA                    | 201                | Giải Phẫu Học 1                    | 2            | 1+1           |
| CHE                    | 215                | Hóa Phân Tích                      | 3            | 2+1           |
| CHE                    | 273                | Hóa Hữu Cơ cho Dược                | 2            |               |
| CHE                    | 274                | Hóa Lý cho Dược                    | 3            | 2+1           |
| MCC                    | 201                | Thực Vật Dược                      | 3            | 2+1           |
| BCH                    | 201                | Hóa Sinh Căn Bản                   | 3            | 2+1           |

| <b>MÃ CHUYÊN NGÀNH</b> | <b>SỐ HIỆU MÔN</b> | <b>TÊN MÔN</b>           | <b>SỐ TC</b> | <b>CỤ THỂ</b> |
|------------------------|--------------------|--------------------------|--------------|---------------|
| BIO                    | 213                | Sinh Lý Học              | 3            | 2+1           |
| CHE                    | 265                | Hóa Phân Tích Nâng Cao   | 3            | 2+1           |
| MIB                    | 251                | Căn Bản Vi Sinh Học      | 3            | 2+1           |
| PHM                    | 296                | Tranh Tài Giải Pháp PBL  | 1            |               |
| IMN                    | 250                | Sinh Lý Bệnh - Miễn Dịch | 2            |               |
| MIB                    | 253                | Ký Sinh Trùng            | 1            |               |
| MIB                    | 254                | Ký Sinh Trùng            | 1            |               |
| PTH                    | 350                | Bệnh Lý Học              | 3            |               |

### 7.3. Học phần chuyên ngành: gồm 30 môn (73 tín chỉ)

| <b>MÃ CHUYÊN NGÀNH</b> | <b>SỐ HIỆU MÔN</b> | <b>TÊN MÔN</b>                       | <b>SỐ TC</b> | <b>CỤ THỂ</b> |
|------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|---------------|
| CHE                    | 260                | Phức Chất và Góc Tự Do trong Y Dược  | 1            |               |
| CHE                    | 371                | Hóa Dược 1                           | 3            | 2+1           |
| PMY                    | 302                | Dược Lý Căn Bản 1                    | 3            | 2+1           |
| SOC                    | 322                | Dược Xã Hội Học                      | 2            |               |
| SPM                    | 302                | Dịch Tế Học                          | 2            |               |
| CHE                    | 373                | Hóa Dược 2                           | 3            | 2+1           |
| MCC                    | 351                | Dược Liệu 1                          | 3            | 2+1           |
| PHM                    | 396                | Tranh Tài Giải Pháp PBL              | 1            |               |
| PMY                    | 304                | Dược Lý Căn Bản 2                    | 3            | 2+1           |
| TOX                    | 301                | Căn Bản về Độc Học                   | 2            |               |
| LAW                    | 392                | Pháp Chế Dược                        | 3            |               |
| MCC                    | 401                | Dược Liệu 2                          | 3            | 2+1           |
| PHC                    | 351                | Bào Chế & Sinh Dược Học 1            | 3            | 2+1           |
| PHM                    | 402                | Dược Lâm Sàng 1                      | 3            | 2+1           |
| SPM                    | 300                | Chăm Sóc Sức Khỏe Cộng Đồng          | 1            |               |
| PHC                    | 402                | Kiểm Nghiệm Dược Phẩm                | 2            |               |
| PHC                    | 406                | Bào Chế & Sinh Dược Học 2            | 3            |               |
| PHC                    | 422                | Thực Hành Kiểm Nghiệm Dược Phẩm      | 1            |               |
| PHM                    | 404                | Dược Học Cổ Truyền                   | 3            | 2+1           |
| PHM                    | 407                | Dược Lâm Sàng 2                      | 2            |               |
| IS                     | 437                | Hệ Thống Thông Tin Quản Lý Dược Khoa | 2            |               |
| PHC                    | 451                | Công Nghệ Sản Xuất Dược Phẩm 2       | 3            |               |
| PHM                    | 410                | Nhóm GP (GDP, GSP, GPP)              | 2            |               |
| PMY                    | 443                | Mỹ Phẩm                              | 1            |               |
| MGT                    | 392                | Quản Trị Kinh Doanh Dược Phẩm        | 3            |               |

| MÃ CHUYÊN NGÀNH | SỐ HIỆU MÔN | TÊN MÔN                             | SỐ TC | CỤ THỂ |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|-------|--------|
| NTR             | 431         | Thực Phẩm Chức Năng                 | 1     |        |
| PHC             | 401         | Công Nghệ Sản Xuất Dược Phẩm 1      | 3     |        |
| PHM             | 447         | Thực Hành Dược Khoa I               | 4     |        |
| PHM             | 496         | Tranh Tài Giải Pháp PBL             | 1     |        |
| PHM             | 499         | Khóa luận tốt nghiệp/thi tốt nghiệp | 6     |        |

#### Chọn 4/11 học phần (4 tín chỉ)

| STT | MÃ CHUYÊN NGÀNH | SỐ HIỆU MÔN | TÊN MÔN  | SỐ TC | CỤ THỂ |
|-----|-----------------|-------------|--|-------|--------|
| 1   | CHE             | 473         | Hóa Học của các Hợp Chất Cao Phân tử                     | 1     |        |
| 2   | MCC             | 410         | Đa Dạng Tài Nguyên Thuốc                                 | 1     |        |
| 3   | MCC             | 413         | Vai Trò các Nguyên Tố Vi Lượng trong cơ thể              | 1     |        |
| 4   | MCC             | 414         | Vi Nang - Vi Cầu - Vi Hạt                                | 1     |        |
| 5   | MCC             | 418         | Nấm Mốc trên các Dạng Thuốc                              | 1     |        |
| 6   | NTR             | 431         | Thực Phẩm Chức Năng                                      | 1     |        |
| 7   | PHC             | 424         | Thiết Kế Công Thức Thuốc - Độ Ổn Định – bao bì dược phẩm | 1     |        |
| 8   | PHC             | 434         | Tiến Bộ Công Nghệ Sinh Học trong sản xuất thuốc          | 1     |        |
| 9   | PMY             | 443         | Mỹ Phẩm  | 1     |        |
| 10  | SPM             | 300         | Chăm Sóc Sức Khỏe Cộng Đồng                              | 1     |        |
| 11  | CHE             | 260         | Phức Chất và Góc Tự Do trong Y Dược                      | 1     |        |

#### 7.4. Tốt nghiệp cuối khóa

##### 7.4.1. Điều kiện tốt nghiệp

Áp dụng Quy chế số 43/2007/QĐ-BGD&ĐT ngày 15/08/2007 của Bộ Giáo dục & Đào tạo về việc xét và công nhận tốt nghiệp.

##### 7.4.2. Thời gian thi tốt nghiệp: theo quy chế của Bộ Giáo dục & Đào tạo

Hình thức thi:

- Thi đề tổng hợp các môn chuyên ngành: Bào chế và sinh dược học – công nghiệp dược, hóa dược, thực vật – dược liệu, hóa dược – dược lý – dược lâm sàng, kinh tế dược – pháp chế dược.



### 8. Kế hoạch đào tạo

| STT | Mã học phần |     | Tên học phần                               | Số Tín chỉ | Lý thuyết | Thực hành | BTL | Đồ án | HỌC KỲ |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Ghi chú |  |  |  |  |
|-----|-------------|-----|--|------------|-----------|-----------|-----|-------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---------|--|--|--|--|
|     | Chữ         | Số  |  |            |           |           |     |       | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |         |  |  |  |  |
| 1   | BIO         | 101 | Sinh Học Đại Cương                         | 3          | 2         | 1         |     |       | X      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |  |
| 2   | CHE         | 101 | Hóa Học Đại Cương                          | 3          | 2         | 1         |     |       | X      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |  |
| 3   | DTE-PHM     | 102 | Hướng Nghiệp 1                             | 1          | 1         |           |     |       | X      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |  |
| 4   | ENG         | 116 | Reading - Level 1                          | 1          | 1         |           |     |       | X      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |  |
| 5   | ENG         | 117 | Writing - Level 1                          | 1          | 1         |           |     |       | X      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |  |
| 6   | ENG         | 118 | Listening - Level 1                        | 1          | 1         |           |     |       | X      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |  |
| 7   | MTH         | 103 | Toán Cao Cấp A1                            | 3          | 2         | 1         |     |       | X      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |  |
| 8   | CHE         | 203 | Hóa Hữu Cơ                                 | 3          | 2         | 1         |     |       |        | X |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |  |
| 9   | COM         | 141 | Nói & Trình Bày (tiếng Việt)               | 1          |           | 1         |     |       |        | X |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |  |
| 11  | DTE-PHM     | 152 | Hướng Nghiệp 2                             | 1          | 1         |           |     |       |        | X |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |  |
| 12  | ENG         | 119 | Speaking - Level 1                         | 1          | 1         |           |     |       |        | X |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |  |
| 13  | ENG         | 166 | Reading - Level 2                          | 1          | 1         |           |     |       |        | X |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |  |
| 14  | ENG         | 167 | Writing - level 2                          | 1          | 1         |           |     |       |        | X |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |  |
| 15  | PHI         | 100 | Phương Pháp Luận (gồm Nghiên Cứu Khoa Học) | 2          | 2         |           |     |       |        | X |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |  |
| 16  | PHY         | 101 | Vật Lý Đại Cương 1                         | 3          | 2         | 1         |     |       | X      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |  |
| 17  | STA         | 151 | Lý Thuyết Xác Suất & Thống Kê Toán         | 3          | 2         | 1         |     |       |        | X |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |  |

| STT | Mã học phần |     | Tên học phần                        | Số Tin chỉ | Lý thuyết | Thực hành | BTL | Đồ án | HỌC KỲ |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Ghi chú |  |  |  |
|-----|-------------|-----|-------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----|-------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---------|--|--|--|
|     | Chữ         | Số  |                                     |            |           |           |     |       | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |         |  |  |  |
| 18  | ANA         | 201 | Giải Phẫu Học 1                     | 2          | 1         | 1         |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 19  | CHE         | 215 | Hóa Phân Tích                       | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 20  | CHE         | 273 | Hóa Hữu Cơ cho Dược                 | 2          | 2         |           |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 21  | CHE         | 274 | Hóa Lý cho Dược                     | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 22  | CS          | 201 | Tin Học Ứng Dụng                    | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 23  | ENG         | 169 | Speaking - Level 2                  | 1          | 1         |           |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 24  | MCC         | 201 | Thực Vật Dược                       | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 25  | BCH         | 201 | Hóa Sinh Căn Bản                    | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   | X |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 26  | BIO         | 213 | Sinh Lý Học                         | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   | X |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 27  | CHE         | 260 | Phức Chất và Góc Tự Do trong Y Dược | 1          | 1         |           |     |       |        |   | X |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 28  | CHE         | 265 | Hóa Phân Tích Nâng Cao              | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   | X |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 29  | COM         | 142 | Viết (tiếng Việt)                   | 1          |           | 1         |     |       |        |   | X |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 30  | ENG         | 168 | Listening – level 2                 | 1          | 1         |           |     |       |        |   | X |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 31  | ENG         | 216 | Reading - Level 3                   | 1          | 1         |           |     |       |        |   | X |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 32  | MIB         | 251 | Căn Bản Vi Sinh Học                 | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   | X |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 33  | PHM         | 296 | Tranh Tài Giải Pháp PBL             | 1          | 1         |           |     |       |        |   | X |   |   |   |   |   |   |    |         |  |  |  |

| STT | Mã học phần |     | Tên học phần             | Số Tin chỉ | Lý thuyết | Thực hành | BTL | Đồ án | HỌC KỲ |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Ghi chú |  |  |  |
|-----|-------------|-----|--------------------------|------------|-----------|-----------|-----|-------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---------|--|--|--|
|     | Chữ         | Số  |                          |            |           |           |     |       | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |         |  |  |  |
| 34  | CHE         | 371 | Hóa Dược 1               | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   |   |   | X |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 35  | ENG         | 217 | Writing - Level 3        | 1          | 1         |           |     |       |        |   |   |   | X |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 36  | ENG         | 266 | Reading - Level 4        | 1          | 1         |           |     |       |        |   |   |   | X |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 37  | IMN         | 250 | Sinh Lý Bệnh - Miễn Dịch | 2          | 2         |           |     |       |        |   |   |   | X |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 38  | MED         | 268 | Y Đức                    | 2          | 2         |           |     |       |        |   |   |   | X |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 39  | MIB         | 253 | Ký Sinh Trùng            | 1          | 1         |           |     |       |        |   |   |   | X |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 40  | MIB         | 254 | Ký Sinh Trùng            | 1          | 1         |           |     |       |        |   |   |   | X |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 41  | PMY         | 302 | Dược Lý Căn Bản 1        | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   |   |   | X |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 42  | SOC         | 322 | Dược Xã Hội Học          | 2          | 2         |           |     |       |        |   |   |   | X |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 43  | SPM         | 302 | Dịch Tế Học              | 2          | 2         |           |     |       |        |   |   |   | X |   |   |   |   |    |         |  |  |  |
| 44  | CHE         | 373 | Hóa Dược 2               | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   |   |   |   |   | X |   |   |    |         |  |  |  |
| 45  | ENG         | 219 | Speaking - Level 3       | 1          | 1         |           |     |       |        |   |   |   |   |   | X |   |   |    |         |  |  |  |
| 46  | ENG         | 267 | Writing - Level 4        | 1          | 1         |           |     |       |        |   |   |   |   |   | X |   |   |    |         |  |  |  |
| 47  | MCC         | 351 | Dược Liệu 1              | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   |   |   |   |   | X |   |   |    |         |  |  |  |
| 48  | PHM         | 396 | Tranh Tài Giải Pháp PBL  | 1          |           |           |     | 1     |        |   |   |   |   |   | X |   |   |    |         |  |  |  |
| 49  | PMY         | 304 | Dược Lý Căn Bản 2        | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   |   |   |   |   | X |   |   |    |         |  |  |  |
| 50  | PTH         | 350 | Bệnh Lý Học              | 3          | 3         |           |     |       |        |   |   |   |   |   | X |   |   |    |         |  |  |  |
| 51  | TOX         | 301 | Căn Bản về Độc Học       | 2          | 2         |           |     |       |        |   |   |   |   |   | X |   |   |    |         |  |  |  |

| STT | Mã học phần |     | Tên học phần                    | Số Tin chỉ | Lý thuyết | Thực hành | BTL | Đồ án | HỌC KỲ |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Ghi chú |  |   |  |   |
|-----|-------------|-----|---------------------------------|------------|-----------|-----------|-----|-------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---------|--|---|--|---|
|     | Chữ         | Số  |                                 |            |           |           |     |       | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |         |  |   |  |   |
| 52  | ENG         | 218 | Listening – level 3             | 1          | 1         |           |     |       |        |   |   |   |   |   |   | X |   |    |         |  |   |  |   |
| 53  | LAW         | 392 | Pháp Chế Dược                   | 3          | 3         |           |     |       |        |   |   |   |   |   |   | X |   |    |         |  |   |  |   |
| 54  | MCC         | 401 | Dược Liệu 2                     | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   |   |   |   |   |   | X |   |    |         |  |   |  |   |
| 55  | PHC         | 351 | Bào Chế & Sinh Dược Học 1       | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   |   |   |   |   |   | X |   |    |         |  |   |  |   |
| 56  | PHI         | 150 | Triết học Marx – Lenin          | 3          | 3         |           |     |       |        |   |   |   |   |   |   | X |   |    |         |  |   |  |   |
| 57  | PHM         | 402 | Dược Lâm Sàng 1                 | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   |   |   |   |   |   | X |   |    |         |  |   |  |   |
| 58  | SPM         | 300 | Chăm Sóc Sức Khỏe Cộng Đồng     | 1          | 1         |           |     |       |        |   |   |   |   |   |   | X |   |    |         |  |   |  |   |
| 59  | ENG         | 268 | Listening - Level 4             | 1          | 1         |           |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   | X |    |         |  |   |  |   |
| 60  | ENG         | 269 | Speaking - Level 4              | 1          | 1         |           |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   | X |    |         |  |   |  |   |
| 61  | PHC         | 402 | Kiểm Nghiệm Dược Phẩm           | 2          | 2         |           |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   | X |    |         |  |   |  |   |
| 62  | PHC         | 406 | Bào Chế & Sinh Dược Học 2       | 3          | 3         |           |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   | X |    |         |  |   |  |   |
| 63  | PHC         | 422 | Thực Hành Kiểm Nghiệm Dược Phẩm | 1          | 1         |           |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   | X |    |         |  |   |  |   |
| 64  | PHM         | 404 | Dược Học Cổ Truyền              | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   | X |    |         |  |   |  |   |
| 65  | PHM         | 407 | Dược Lâm Sàng 2                 | 3          | 2         | 1         |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   | X |    |         |  |   |  |   |
| 66  | POS         | 151 | Kinh tế chính trị Marx – Lenin  | 2          | 2         |           |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   | X |    |         |  |   |  |   |
| 67  | POS         | 361 | Tư Tưởng Hồ Chí Minh            | 2          | 2         |           |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   | X |    |         |  |   |  |   |
| 68  | EVR         | 205 | Sức Khỏe Môi Trường             | 2          | 2         |           |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  | X |  |   |
| 69  | MGT         | 392 | Quản Trị Kinh Doanh Dược Phẩm   | 3          | 3         |           |     |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |  |   |  | X |

| STT | Mã học phần |             | Tên học phần                         | Số Tin chỉ | Lý thuyết  | Thực hành | BTL | Đồ án    | HỌC KỲ    |           |           |           |           |           |           |           |           |           | Ghi chú   |           |   |
|-----|-------------|-------------|--------------------------------------|------------|------------|-----------|-----|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
|     | Chữ         | Số          |                                      |            |            |           |     |          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         | 9         | 10        |           |           |   |
| 70  | NTR         | 431         | Thực Phẩm Chức Năng                  | 1          | 1          |           |     |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           | X         |           |           |   |
| 71  | PHC         | 401         | Công Nghệ Sản Xuất Dược Phẩm 1       | 3          | 3          |           |     |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           | X         |           |           |   |
| 72  | PHM         | 447         | Thực Hành Dược Khoa I                | 4          |            | 4         |     |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           | X         |           |           |   |
| 73  | PHM         | 496         | Tranh Tài Giải Pháp PBL              | 1          |            |           |     | 1        |           |           |           |           |           |           |           |           |           | X         |           |           |   |
| 74  | POS         | 351         | Chữ nghĩa xã hội khoa học            | 2          | 2          |           |     |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           | X         |           |           |   |
| 75  | HIS         | 362         | Lịch sử Đảng Cộng Sản Việt Nam       | 2          | 2          |           |     |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | X         |   |
| 76  | IS          | 437         | Hệ Thông Thông Tin Quản Lý Dược Khoa | 2          | 2          |           |     |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | X         |   |
| 77  | PHC         | 451         | Công Nghệ Sản Xuất Dược Phẩm 2       | 3          |            | 3         |     |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | X         |   |
| 78  | PHM         | 410         | Nhóm GP (GDP, GSP, GPP)              | 2          | 2          |           |     |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | X         |   |
| 79  | PMY         | 443         | Mỹ Phẩm                              | 1          | 1          |           |     |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | X         |   |
|     |             |             | <b>Tổng chương trình khung</b>       | <b>159</b> | <b>123</b> | <b>34</b> |     | <b>2</b> | <b>13</b> | <b>16</b> | <b>17</b> | <b>17</b> | <b>18</b> | <b>17</b> | <b>17</b> | <b>18</b> | <b>17</b> | <b>18</b> | <b>16</b> | <b>10</b> |   |
| 80  | PHM         | 498/<br>499 | Khóa luận tốt nghiệp/ Thi tốt nghiệp | <b>6</b>   |            |           |     | <b>6</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | X |
|     |             |             | <b>Tổng</b>                          | <b>165</b> |            |           |     |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |   |

**9. Mối quan hệ giữa chuẩn đầu ra và các học phần**

| TT                                      | Mã học phần |     | Tên học phần                 | Số ECTS | Chuẩn đầu ra |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|---|-------------|-----|------------------------------|---------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|   | Chữ         | Số  |                              |         | a            | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | p | q | r | s |   |   |  |
| <b>A/ Học phần đại cương – bắt buộc</b> |             |     |                              |         |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1                                       | BIO         | 101 | Sinh Học Đại Cương           | 3       |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2                                       | CHE         | 101 | Hóa Học Đại Cương            | 3       |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 3                                       | COM         | 141 | Nói & Trình Bày (tiếng Việt) | 1       |              |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 4                                       | COM         | 142 | Viết (tiếng Việt)            | 1       |              |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 5                                       | CS          | 201 | Tin Học Ứng Dụng             | 3       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 6                                       | DTE-PHM     | 102 | Hướng Nghiệp 1               | 1       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   | X |   |  |
| 7                                       | DTE-PHM     | 152 | Hướng Nghiệp 2               | 1       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   | X |  |
| 8                                       | ENG         | 116 | Reading - Level 1            | 1       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 9                                       | ENG         | 117 | Writing - Level 1            | 1       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 10                                      | ENG         | 118 | Listening - Level 1          | 1       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 11                                      | ENG         | 119 | Speaking - Level 1           | 1       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 12                                      | ENG         | 166 | Reading - Level 2            | 1       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 13                                      | ENG         | 167 | Writing - Level 2            | 1       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 14                                      | ENG         | 169 | Speaking - Level 2           | 1       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 15                                      | ENG         | 168 | Listening - Level 2          | 1       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 16                                      | ENG         | 216 | Reading - Level 3            | 1       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 17                                      | ENG         | 217 | Writing - Level 3            | 1       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

| TT                                     | Mã học phần |     | Tên học phần                               | Số tín chỉ | Chuẩn đầu ra |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|--|-------------|-----|--|------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|  | Chữ         | Số  |  |            | a            | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | p | q | r | s |  |
| 18                                     | ENG         | 266 | Reading - Level 4                          | 1          |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |  |
| 19                                     | ENG         | 219 | Speaking - Level 3                         | 1          |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |  |
| 20                                     | ENG         | 267 | Writing - Level 4                          | 1          |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |  |
| 21                                     | ENG         | 218 | Listening - Level 3                        | 1          |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |  |
| 22                                     | ENG         | 268 | Listening - Level 4                        | 1          |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |  |
| 23                                     | ENG         | 269 | Speaking - Level 4                         | 1          |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |  |
| 24                                     | HIS         | 362 | Lịch Sử Đảng Cộng Sản Việt Nam             | 2          | X            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 25                                     | MTH         | 103 | Toán Cao Cấp A1                            | 3          |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 26                                     | PHI         | 100 | Phương Pháp Luận (gồm Nghiên Cứu Khoa Học) | 2          |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 27                                     | PHI         | 150 | Triết Học Marx – Lenin                     | 3          | X            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 28                                     | PHY         | 101 | Vật Lý Đại Cương 1                         | 3          |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 29                                     | POS         | 151 | Kinh Tế Chính Trị Marx – Lenin             | 2          | X            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 30                                     | POS         | 361 | Tư Tưởng Hồ Chí Minh                       | 2          | X            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 31                                     | POS         | 351 | Chủ Nghĩa Xã Hội Khoa Học                  | 2          | X            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>B/ Học phần đại cương – tự chọn</b> |             |     |  |            |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>B1 – Chọn 1 trong 5</b>             |             |     |  |            |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 32                                     | EVR         | 205 | Sức Khỏe Môi Trường                        | 2          |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 33                                     | HIS         | 221 | Lịch Sử Văn Minh Thế Giới 1                | 2          |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 34                                     | HIS         | 222 | Lịch Sử Văn Minh Thế Giới 2                | 2          |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |  |

| TT                                 | Mã học phần |     | Tên học phần                             | Số tín chỉ | Chuẩn đầu ra |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|------------------------------------|-------------|-----|--|------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                                    | Chữ         | Số  |  |            | a            | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | p | q | r | s |  |
| 35                                 | AHI         | 392 | Lịch Sử Kiến Trúc Phương Tây             | 2          |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 36                                 | AHI         | 391 | Lịch Sử Kiến Trúc Phương Đông & Việt Nam | 2          |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>B2 – Chọn 1 trong 3</b>         |             |     |  |            |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 37                                 | MED         | 268 | Y Đức                                    | 2          |              |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |  |
| 38                                 | DTE         | 201 | Đạo Đức trong Công Việc                  | 2          |              |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |  |
| 39                                 | LAW         | 201 | Pháp Luật Đại Cương                      | 2          |              |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |  |
| <b>C/ Học phần đại cương ngành</b> |             |     |  |            |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 40                                 | ANA         | 201 | Giải Phẫu Học 1                          | 2          |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 41                                 | BCH         | 201 | Hóa Sinh Căn Bản                         | 3          |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 42                                 | BIO         | 213 | Sinh Lý Học                              | 3          |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 43                                 | CHE         | 203 | Hóa Hữu Cơ                               | 3          |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 44                                 | CHE         | 215 | Hóa Phân Tích                            | 3          |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 45                                 | CHE         | 273 | Hóa Hữu Cơ cho Dược                      | 2          |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 46                                 | CHE         | 274 | Hóa Lý cho Dược                          | 3          |              | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 47                                 | CHE         | 265 | Hóa Phân Tích Nâng Cao                   | 3          |              | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 48                                 | IMN         | 250 | Sinh Lý Bệnh - Miễn Dịch                 | 2          |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 49                                 | MCC         | 201 | Thực Vật Dược                            | 3          |              | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 50                                 | MIB         | 251 | Căn Bản Vi Sinh Học                      | 3          |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |



| TT | Mã học phần |     | Tên học phần                         | Số tín chỉ | Chuẩn đầu ra |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|----|-------------|-----|--------------------------------------|------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|    | Chữ         | Số  |                                      |            | a            | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | p | q | r | s |  |
| 51 | MIB         | 253 | Kỹ Sinh Trùng                        | 1          |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 52 | MIB         | 254 | Kỹ Sinh Trùng                        | 1          |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 53 | PHM         | 296 | Tranh Tài Giải Pháp PBL              | 1          |              |   |   |   |   |   | X |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 54 | PTH         | 350 | Bệnh Lý Học                          | 3          |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 55 | STA         | 151 | Lý Thuyết Xác Suất & Thống Kê Toán   | 3          |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |  |
| 56 | CHE         | 371 | Hóa Dược 1                           | 3          |              |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 57 | CHE         | 373 | Hóa Dược 2                           | 3          |              |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 58 | IS          | 437 | Hệ Thống Thông Tin Quản Lý Dược Khoa | 2          |              |   | X |   |   | X |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 59 | LAW         | 392 | Pháp Chế Dược                        | 3          |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 60 | MCC         | 351 | Dược Liệu 1                          | 3          |              |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 61 | MCC         | 401 | Dược Liệu 2                          | 3          |              |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 62 | MGT         | 392 | Quản Trị Kinh Doanh Dược Phẩm        | 3          |              |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |  |
| 63 | PHC         | 351 | Bảo Chế & Sinh Dược Học 1            | 3          |              |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 64 | PHC         | 402 | Kiểm Nghiệm Dược Phẩm                | 2          |              |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 65 | PHC         | 406 | Bảo Chế & Sinh Dược Học 2            | 3          |              |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 66 | PHC         | 422 | Thực Hành Kiểm Nghiệm Dược Phẩm      | 1          |              |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 67 | PHC         | 401 | Công Nghệ Sản Xuất Dược Phẩm 1       | 3          |              |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 68 | PHC         | 451 | Công Nghệ Sản Xuất Dược Phẩm 2       | 3          |              |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

| TT                   | Mã học phần |     | Tên học phần                                | Số ECTS | Chuẩn đầu ra |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|----------------------|-------------|-----|---|---------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                      | Chữ         | Số  |   |         | a            | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | p | q | r | s |  |
| 69                   | PHM         | 396 | Tranh Tài Giải Pháp PBL                     | 1       |              |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 70                   | PHM         | 402 | Dược Lâm Sàng 1                             | 3       |              | X |   | X |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 71                   | PHM         | 404 | Dược Học Cổ Truyền                          | 3       |              | X |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 72                   | PHM         | 407 | Dược Lâm Sàng 2                             | 3       |              | X |   | X |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 73                   | PHM         | 496 | Tranh Tài Giải Pháp PBL                     | 1       |              |   |   |   |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   | X |  |
| 74                   | PHM         | 410 | Nhóm GP (GDP, GSP, GPP)                     | 2       |              | X |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 75                   | PMY         | 302 | Dược Lý Căn Bản 1                           | 3       |              | X |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 76                   | PMY         | 304 | Dược Lý Căn Bản 2                           | 3       |              | X |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 77                   | SOC         | 322 | Dược Xã Hội Học                             | 2       |              |   |   | X |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 78                   | SPM         | 302 | Dịch Tế Học                                 | 2       |              |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |  |
| 79                   | TOX         | 301 | Căn Bản về Độc Học                          | 2       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   | X |  |
| <b>Chọn 4/11 môn</b> |             |     |   |         |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 80                   | CHE         | 473 | Hóa Học của các Hợp Chất Cao Phân tử        | 1       |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 81                   | MCC         | 410 | Đa Dạng Tài Nguyên Thuốc                    | 1       |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 82                   | MCC         | 413 | Vai Trò các Nguyên Tố Vi Lượng trong cơ thể | 1       |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 83                   | MCC         | 414 | Vi Nang - Vi Cầu - Vi Hạt                   | 1       |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 84                   | MCC         | 418 | Nấm Mốc trên các Dạng Thuốc                 | 1       |              | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

| TT                                     | Mã học phần |     | Tên học phần   | Số tín chỉ | Chuẩn đầu ra |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--|-------------|-----|--|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Chữ         | Số  |  |            | a            | b         | c         | d         | e         | f         | g         | h         | i         | j         | k         | l         | m         | n         | o         | p         | q         | r         | s         |           |           |           |           |
| 85                                     | NTR         | 431 | Thực Phẩm Chức Năng                                      | 1          |              |           | X         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 86                                     | PHC         | 424 | Thiết Kế Công Thức Thuốc - Độ Ổn định – bao bì dược phẩm | 1          |              |           | X         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 87                                     | PHC         | 434 | Tiến Bộ Công Nghệ Sinh Học trong sản xuất thuốc          | 1          |              |           | X         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 88                                     | PMY         | 443 | Mỹ Phẩm  | 1          |              |           | X         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 89                                     | SPM         | 300 | Chăm Sóc Sức Khỏe Cộng Đồng                              | 1          |              |           | X         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 90                                     | CHE         | 260 | Phức Chất và Góc Tự Do trong Y Dược                      | 1          |              |           | X         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <b>D/ Học phần tốt nghiệp bắt buộc</b> |             |     |  |            |              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 91                                     | PHM         | 447 | Thực Hành Dược Khoa I                                    | 4          |              |           | X         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | X         |           |           |           |           |           |           |           |
| <b>Chọn 1/2 học phần</b>               |             |     |  |            |              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 92                                     | PHM         | 498 | Thi Tốt nghiệp   | 6          |              |           | X         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | X         |           |           |           |           |           |           |           |
| 93                                     | PHM         | 499 | Khóa Luận Tốt Nghiệp                                     | 6          |              |           | X         |           |           |           |           | X         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <b>Tổng số tín chỉ</b>                 |             |     |  | <b>165</b> | <b>11</b>    | <b>53</b> | <b>68</b> | <b>19</b> | <b>64</b> | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>15</b> | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>06</b> | <b>11</b> | <b>05</b> | <b>07</b> | <b>04</b> | <b>16</b> | <b>08</b> | <b>11</b> | <b>08</b> | <b>06</b> | <b>08</b> |

### 10. Đề cương chi tiết các học phần

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần      | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần  | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|-------------------|----------------------|------------------|---|------------------------------------|
| 1           | ENG<br>118        | Listening<br>level 1 | 1                | Môn học này cung cấp những nội dung sau:<br>Các cách diễn đạt liên quan đến ngoại hình, hành động, đồ vật, loài vật, thiên nhiên, vị trí, dịch vụ khách sạn, các vấn đề sức khỏe, các nơi chốn và nghề nghiệp.<br>- Các loại câu hỏi với Wh và Có/Không<br>- Các dạng bài tập Nghe TOEIC bao gồm Mô tả tranh, Hỏi-Đáp và Hội thoại ngắn.  | Khoa<br>Tiếng<br>Anh               |
| 2           | ENG<br>168        | Listening<br>level 2 | 1                | Môn học này cung cấp những nội dung sau:<br>- Các từ vựng phổ biến liên quan đến đời sống hằng ngày và các công việc văn phòng<br>- Các cấu trúc diễn tả hành động hoặc vị trí<br>- Các dạng câu hỏi với Who/Where/When/Why/What<br>- Các dạng bài tập Nghe TOEIC bao gồm Mô tả tranh, Hỏi-Đáp, Hội thoại ngắn và Bài nói ngắn.   | Khoa<br>Tiếng<br>Anh               |
| 3           | ENG<br>218        | Listening<br>level 3 | 1                | Môn học này cung cấp những nội dung sau:<br>- Các từ vựng phổ biến liên quan đến giao thông, trang thiết bị, dụng cụ, giá cả, thời tiết, công việc<br>- Các cụm giới từ phổ biến<br>- Hình thức của động từ gồm Quá khứ phân từ và V-ing<br>- Các cấu trúc câu hỏi với What/ Who/ When/ How; Be/ Do/ Have/ Can/ Could/ Will/ Would/ Should/ May và các câu trả lời có thể được cho những câu hỏi này<br>- Các dạng bài tập Nghe TOEIC bao gồm Mô tả tranh, Hỏi-Đáp, Hội thoại ngắn và Bài nói ngắn. | Khoa<br>Tiếng<br>Anh               |
| 4           | ENG<br>268        | Listening<br>level 4 | 1                | Môn học này cung cấp những nội dung sau:  | Khoa<br>Tiếng                      |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần      | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần   | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|-------------------|----------------------|------------------|--|------------------------------------|
|             |                   |                      |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các từ phát âm gần giống nhau phổ biến</li> <li>- Các loại câu hỏi bao gồm Information, Yes/No, embedded, alternative, tag, and negative questions</li> <li>- Các từ vựng phổ biến liên quan đến công việc nơi công sở, seminar, dịch vụ khách hàng, mua sắm, thời gian rỗi, tin nhắn thoại, thông báo nơi công cộng, diễn văn tại các sự kiện, và các hướng dẫn tour du lịch</li> <li>- Các dạng bài tập Nghe TOEIC bao gồm Mô tả tranh, Hỏi-Đáp, Hội thoại ngắn và Bài nói ngắn.</li> </ul> | Anh                                |
| 5           | ENG<br>116        | Reading -<br>Level 1 | 1                | Các thì cơ bản trong tiếng Anh, các kiến thức về chức năng của danh từ, hậu tố của danh từ, vị trí của danh từ, các loại danh từ, các dạng bài đọc và các chiến lược làm bài trong các bài thi đọc hiểu của TOEIC như câu hỏi ý chính, câu hỏi thông tin, câu hỏi đúng sai, câu hỏi suy luận, câu hỏi về từ đồng nghĩa.  | Khoa<br>Tiếng<br>Anh               |
| 6           | ENG<br>166        | Reading -<br>Level 2 | 1                | Môn học này cung cấp các kiến thức sau: Sự hòa hợp giữa chủ ngữ và động từ; Tính từ và trạng từ; Các dạng bài đọc và các chiến lược đọc bài cho mỗi loại trong bài thi TOEIC Reading.  | Khoa<br>Tiếng<br>Anh               |
| 7           | ENG<br>216        | Reading -<br>Level 3 | 1                | Môn học này cung cấp các kiến thức sau: Chức năng của To-infinitive và Gerund, các động từ theo sau To-infinitive và Gerund; Các hình thức so sánh của tính từ và trạng từ; Các thể loại bài đọc như Bảng thông tin, Thư mời, Hoá đơn, Lịch trình và Bảng điều tra.  | Khoa<br>Tiếng<br>Anh               |
| 8           | ENG<br>266        | Reading<br>level 4   | 1                | Môn học này cung cấp các kiến thức sau: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Những điểm ngữ pháp về giới từ, liên từ, mệnh đề danh từ và mệnh đề quan hệ (tính ngữ)</li> </ul>   | Khoa<br>Tiếng<br>Anh               |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần       | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần   | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|-------------------|-----------------------|------------------|--|------------------------------------|
|             |                   |                       |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Các bài đọc đôi liên quan đến thư, quảng cáo, thông báo và các mẫu</li> </ul>   |                                    |
| 9           | ENG<br>119        | Speaking -<br>Level 1 | 1                | <p>Môn học này cung cấp những nội dung sau:<br/> Các âm, trọng âm của từ và ngữ điệu trong Tiếng Anh; Thì hiện tại đơn và hiện tại tiếp diễn, cấu trúc there is/are, các giới từ phổ biến để mô tả địa điểm; Các loại tranh liên quan đến mua sắm, sự kiện, văn phòng, hoạt động trong thời gian rỗi; Các loại câu hỏi, thông tin được yêu cầu và các cấu trúc có thể dùng để trả lời cho các câu hỏi đó; Các câu hỏi về sở thích, công việc và văn phòng, phỏng vấn; Các văn bản thông tin bao gồm lịch trình sự kiện, lịch hội nghị, lộ trình; Các dạng bài tập Nói TOEIC bao gồm Đọc lớn một đoạn văn, Mô tả tranh, Trả lời câu hỏi, Trả lời câu hỏi dựa vào thông tin cho sẵn.</p>   | Khoa<br>Tiếng<br>Anh               |
| 10          | ENG<br>169        | Speaking -<br>Level 2 | 1                | <p>Môn học này cung cấp những nội dung sau:<br/> Các từ và âm dễ nhầm lẫn, trọng âm và ngữ điệu trong Tiếng Anh; Trật tự của tính từ, động từ khiếm khuyết; Các cấu trúc và từ vựng để mô tả nơi chốn, ngoại hình, cảm xúc; Câu hỏi với Who/What/Which/Where/When/Why/How và các câu trả lời có thể có; Các cách diễn đạt phổ biến về khoảng thời gian, tần suất, số lượng, hỗ trợ một quan điểm, đưa ra lý do; Từ vựng liên quan đến công việc, phòng ban, nơi chốn, cụm từ chỉ thời gian, tiền bạc, các con số; Các loại tranh về người, vật thể và cảnh; Các loại câu hỏi phỏng vấn thông thường, câu hỏi về giải trí và thực phẩm; Các văn bản thông tin như quảng cáo, memo, lịch trình sự kiện, lịch hội nghị, lộ trình; Các dạng bài tập Nói TOEIC bao gồm Đọc lớn một đoạn văn, Mô tả tranh, Trả lời câu hỏi, Trả lời câu hỏi dựa vào thông tin cho sẵn.</p> | Khoa<br>Tiếng<br>Anh               |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần       | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần   | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|-------------------|-----------------------|------------------|--|------------------------------------|
| 11          | ENG<br>219        | Speaking -<br>Level 3 | 1                | Môn học này cung cấp những nội dung sau:<br>Tính mạch lạc trong câu, hình thức so sánh;<br>Các cụm từ thường được sử dụng trong đời<br>sống hằng ngày và tại nơi làm việc; Các loại<br>tin nhắn thoại và các cụm từ thường dùng;<br>Cách diễn đạt xin lỗi, hiểu rõ vấn đề, đưa ra<br>lý do, đề xuất giải pháp; Các cụm từ phổ<br>biến để bày tỏ quan điểm; Các chủ đề phổ<br>biến về bày tỏ quan điểm; Các dạng bài tập<br>Nói TOEIC bao gồm Mô tả tranh, Trả lời<br>câu hỏi, Trả lời câu hỏi dựa vào thông tin<br>cho sẵn, Đề xuất một giải pháp, và Trình<br>bày một quan điểm.      | Khoa<br>Tiếng<br>Anh               |
| 12          | ENG<br>269        | Speaking -<br>Level 4 | 1                | Môn học này cung cấp những nội dung sau:<br>- Cấu trúc so sánh, liên từ<br>- Cách diễn đạt thừa nhận, hiểu rõ vấn đề,<br>đưa ra lý do, đưa ra ngoại lệ, gợi ý, đề xuất<br>giải pháp<br>- Các cụm từ phổ biến để giới thiệu quan<br>điểm cá nhân, trình bày các luận điểm hỗ trợ<br>và kết luận<br>- Các chủ đề phổ biến về bày tỏ quan<br>điểm liên quan đến công ty, cha mẹ-con cái<br>và các chủ đề khác<br>- Các dạng bài tập Nói TOEIC bao gồm<br>Mô tả tranh, Trả lời câu hỏi, Trả lời câu hỏi<br>dựa vào thông tin cho sẵn, Đề xuất một giải<br>pháp, và Trình bày một quan điểm | Khoa<br>Tiếng<br>Anh               |
| 13          | ENG<br>117        | Writing -<br>Level 1  | 1                | Môn học này cung cấp các kiến thức sau:<br>• Các mẫu câu cơ bản của câu đơn.<br>• Cấu trúc và ngôn ngữ cơ bản của một<br>email thương mại và phản hồi lại thư yêu<br>cầu,<br>• Các dạng bài luận, cấu trúc một bài luận<br>và câu luận điểm của bài luận.  | Khoa<br>Tiếng<br>Anh               |
| 14          | ENG<br>167        | Writing -<br>Level 2  | 1                | Môn học này cung cấp các kiến thức sau:<br>Câu ghép và mệnh đề trạng ngữ nhằm để<br>viết mô tả tranh dựa trên các từ gợi ý cho<br>sẵn; Ngôn ngữ để giải thích vấn đề, đưa ra   | Khoa<br>Tiếng<br>Anh               |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần                   | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần   | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần             |
|-------------|-------------------|-----------------------------------|------------------|--|--|
|             |                   |                                   |                  | yêu cầu và đề nghị, đưa ra mệnh lệnh và mệnh lệnh lịch sự trong viết e-mail phản hồi; Câu chủ đề, từ nối giữa các ý chính và dàn ý của bài luận trình bày quan điểm.   |  |
| 15          | ENG<br>217        | Writing –<br>Level 3              | 1                | Môn học này cung cấp những kiến thức sau:<br>Mệnh đề tính từ, mệnh đề danh từ và thể bị động; Ngôn ngữ để đưa ra lời hướng dẫn và chỉ đường, đưa ra lời yêu cầu và trả lời yêu cầu trong viết e-mail phản hồi; Viết một đoạn mở bài hoàn chỉnh, phát triển ý bằng cách đưa ra các lý do và ví dụ của bài luận trình bày quan điểm.   | Khoa<br>Tiếng<br>Anh                           |
| 16          | ENG<br>267        | Writing –<br>Level 4              | 1                | Môn học này cung cấp các kiến thức sau:<br>- Các kiến thức căn bản về cấu trúc câu đơn, câu phức và câu ghép.<br>- Ngôn ngữ thông dụng trong thư phản nản và cách viết thư phản hồi cho thư thư phản nản.<br>- Kỹ năng viết từng phần của một bài luận và viết một bài luận hoàn chỉnh.  | Khoa<br>Tiếng<br>Anh                           |
| 17          | PHI<br>150        | Triết học<br>Mác – Lênin          | 3                | Môn Triết học Mác - Lênin là môn học nghiên cứu về quá trình hình thành, bổ sung, phát triển triết học Mác _ Lênin gắn liền với lịch sử và vai trò của Các Mác, Ăngghen, Lênin: là những kiến thức triết học cơ bản về Chủ nghĩa duy vật biện chứng, Phép biện chứng duy vật và Chủ nghĩa duy vật lịch sử; Là khoa học về sự vận động và phát triển của thế giới, về vai trò của con người trong việc cải tạo thế giới; về những vấn đề mang tính quy luật trong tư duy và xã hội. Môn học này góp phần hình thành thế giới quan, phương pháp luận khoa học, là cơ sở để luận giải thực tiễn và xu hướng xã hội. | Khoa<br>Khoa<br>học xã<br>hội &<br>Nhân<br>văn |
| 18          | POS<br>151        | Kinh tế<br>chính trị<br>Mác-Lênin | 2                | Môn học này cung cấp các kiến thức về những học thuyết kinh tế của Chủ nghĩa Mác-Lênin về phương thức sản xuất tư bản chủ nghĩa như: học thuyết giá trị, học thuyết giá trị thặng dư, học thuyết kinh tế về  | Khoa<br>Khoa<br>học xã<br>hội &<br>Nhân        |



| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần                         | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần  | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần             |
|-------------|-------------------|---|------------------|---|--|
|             |                   |   |                  | CNTB độc quyền và CNTB độc quyền nhà nước. Đồng thời làm sáng tỏ kinh tế chính trị thời kỳ quá độ lên CNXH ở Việt Nam.  | văn  |
| 19          | POS<br>351        | Chủ nghĩa<br>Xã hội khoa<br>học         | 2                | Môn Chủ nghĩa xã hội khoa học là một trong ba bộ phận hợp thành Chủ nghĩa Mác – Lênin. Dựa vào cơ sở lý luận của triết học và kinh tế chính trị, chủ nghĩa xã hội khoa học luận giải sứ mệnh lịch sử của giai cấp công nhân; quá trình nảy sinh cách mạng xã hội chủ nghĩa; quá trình hình thành và phát triển hình thái kinh tế-xã hội cộng sản chủ nghĩa cùng những vấn đề chính trị - xã hội nảy sinh trong quá trình xây dựng chủ nghĩa xã hội như: vấn đề dân chủ, nhà nước; liên minh giai cấp – tầng lớp; vấn đề dân tộc, tôn giáo; vấn đề gia đình). Trong chủ nghĩa xã hội khoa học, “giai cấp công nhân” và “sứ mệnh lịch sử của giai cấp công nhân” là những phạm trù cơ bản nhất.   | Khoa<br>Khoa<br>học xã<br>hội &<br>Nhân<br>văn |
| 20          | HIS<br>362        | Lịch sử<br>Đảng Cộng<br>sản Việt<br>Nam | 2                | Trang bị cho sinh viên sự hiểu biết về đối tượng, mục đích, nhiệm vụ, phương pháp nghiên cứu, học tập môn Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam và những kiến thức cơ bản, cốt lõi, hệ thống về sự ra đời của Đảng (1920-1930), quá trình Đảng lãnh đạo cuộc đấu tranh giành chính quyền (1930- 1945), lãnh đạo hai cuộc kháng chiến chống thực dân Pháp và đế quốc Mỹ xâm lược, hoàn thành giải phóng dân tộc, thống nhất đất nước (1945-1975), lãnh đạo cả nước quá độ lên chủ nghĩa xã hội và tiến hành công cuộc đổi mới (1975-2018). Qua đó khẳng định các thành công, hạn chế, tổng kết những kinh nghiệm về sự lãnh đạo cách mạng của Đảng để giúp người học nâng cao nhận thức, niềm tin đối với Đảng và khả năng vận dụng kiến thức đã học vào thực tiễn công tác, góp phần xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa. | Khoa<br>Khoa<br>học xã<br>hội &<br>Nhân<br>văn |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần            | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần  | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần                  |
|-------------|-------------------|----------------------------|------------------|---|---|
| 21          | POS<br>361        | Tư tưởng<br>Hồ Chí<br>Minh | 2                | Môn tư tưởng Hồ Chí Minh ngoài chương mở đầu giới thiệu đối tượng, phương pháp nghiên cứu và ý nghĩa học tập môn Tư tưởng Hồ Chí Minh, nội dung môn học gồm 7 chương: chương I trình bày về cơ sở, quá trình hình thành và phát triển Tư tưởng Hồ Chí Minh; từ chương II đến chương VII trình bày những nội dung cơ bản của Tư tưởng Hồ Chí Minh về quá trình vận động, phát triển cách mạng Việt Nam.  | Khoa<br>Khoa<br>học xã<br>hội &<br>Nhân<br>văn      |
| 22          | EVR<br>205        | Sức khỏe<br>môi trường     | 2                | Môn học này trang bị cho sinh viên cái nhìn tổng quan về lĩnh vực khoa học môi trường đồng thời truyền đạt những thông tin thiết thực nhất về sự tác động của sức khỏe môi trường đến cuộc sống của con người, sự cần thiết của việc kiểm soát các yếu tố độc hại trong môi trường tự nhiên. Từ đó đưa ra các phương pháp kiểm soát các tác nhân gây bệnh, lập kế hoạch môi trường với mục tiêu cải thiện chất lượng sống cho con người bằng cách xây dựng một xã hội bền vững. | Khoa<br>Môi<br>trường<br>và khoa<br>học tự<br>nhiên |
| 23          | BIO<br>- 101      | Sinh học đại<br>cương      | 3<br>(2+1)       | Sinh học đại cương cung cấp những kiến thức cơ bản về: Sinh học tế bào, Sự trao đổi chất và năng lượng trong tế bào, Di truyền và biến dị, Nguồn gốc sự sống và đa dạng sinh học.   | Khoa<br>Môi<br>trường<br>và khoa<br>học tự<br>nhiên |
| 24          | CHE<br>- 101      | Hóa học đại<br>cương       | 3<br>(2+1)       | Hóa học đại cương cung cấp những kiến thức cơ bản về: Nhiệt động hóa học - Nhiệt hóa học, chiều và giới hạn của quá trình hóa học, động hóa học, cân bằng hóa học, dung dịch, dung dịch điện li, điện hóa học.  | Khoa<br>Môi<br>trường<br>và Khoa<br>học tự<br>nhiên |
| 25          | CHE<br>203        | Hóa hữu cơ                 | 3<br>(2+1)       | Hóa hữu cơ cung cấp những kiến thức cơ bản về: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cơ sở lý thuyết Hóa hữu cơ: Kiến thức Đại cương, Sự hình thành liên kết trong Hóa hữu cơ, Hiệu ứng điện tử, Đồng phân và cấu dạng, Cơ chế</li> </ul>  | Khoa<br>Môi<br>trường<br>và Khoa<br>học tự<br>nhiên |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần                    | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần  | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần                  |
|-------------|-------------------|------------------------------------|------------------|---|---|
|             |                   |                                    |                  | <p>phản ứng Hữu cơ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Các Hợp chất hữu cơ cơ bản: Hydrocacbon, Dẫn xuất Halogen, Hợp chất cơ nguyên tố, Ancol, Phenol, Ete, Andehit, Xeton, Axit cacboxylic và Dẫn chất.</li> </ul>  |   |
| 26          | MTH<br>103        | Toán Cao<br>Cấp A1                 | 3<br>(2+1)       | Môn học này trình bày những nội dung cơ bản về: Kiến thức về hàm số một biến, giới hạn và tính liên tục của hàm một biến; Kiến thức về đạo hàm và các ứng dụng của đạo hàm của hàm một biến; Kiến thức về tích phân hàm một biến và các ứng dụng của tích phân; Kiến thức cơ bản về phương trình vi phân và các mô hình, ứng dụng của phương trình vi phân; Kiến thức về dãy số và chuỗi cùng các ứng dụng của chuỗi lũy thừa.  | Khoa<br>Môi<br>trường<br>và Khoa<br>học tự<br>nhiên |
| 27          | COM<br>141        | Nói & trình<br>bày (tiếng<br>Việt) | 1                | Kỹ năng giao tiếp, đặc biệt là kỹ năng trình bày trước công chúng, là một yêu cầu quan trọng trong cuộc sống. Bài trình bày hiệu quả giúp kết nối các cá nhân với nhau. Do vậy, việc sinh viên được học cách thể hiện ý tưởng của mình với các nhóm khán giả khác nhau thông qua việc sử dụng ngôn ngữ cơ thể hiệu quả, nắm bắt phản ứng của khán giả, bảo vệ và tranh luận cho quan điểm của mình theo hướng tích cực là hết sức quan trọng. Sinh viên trong khóa học này sẽ được học các loại bài phát biểu khác nhau như bài phổ biến thông tin, bài phát biểu thuyết phục, bài phát biểu tranh luận và bài phát biểu chúc tụng. | Khoa<br>Khoa<br>học Xã<br>hội &<br>Nhân<br>văn      |
| 28          | COM<br>142        | Viết (tiếng<br>Việt)               | 1                | Viết (tiếng Việt) là học phần thuộc khối kiến thức bổ trợ nhằm cung cấp cho sinh viên kỹ năng viết, hỗ trợ trong học tập và công tác sau này. Sinh viên có khả năng thể hiện ý tưởng của mình một cách rõ ràng và súc tích bằng các loại văn bản khác nhau. Trong khóa học này, sinh viên sẽ tìm hiểu về các dạng bài luận luận chính của đại học   | Khoa<br>Khoa<br>học Xã<br>hội &<br>Nhân<br>văn      |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần                             | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần  | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần                  |
|-------------|-------------------|---|------------------|---|---|
|             |                   |   |                  | bao gồm bài luận nguyên nhân – kết quả, bài tranh luận/ thuyết phục, bài luận phân loại và bài luận so sánh-đối chiếu. Họ cũng sẽ có cơ hội tìm hiểu về các phong cách viết văn bản văn phòng và kinh doanh khác nhau như các bản ghi nhớ, email, thư, các kiến nghị chính thức, v.v.   |   |
| 29          | STA<br>151        | Lý Thuyết<br>Xác Suất &<br>Thống Kê<br>Toán | 3                | Môn học này trình bày những nội dung cơ bản về: Một số phân phối xác suất; Các tham số đo lường theo khuynh hướng định tâm: mean, median, mode, và midrange. Các tham số đo lường sự biến thiên: phương sai, độ lệch chuẩn; Kiểm định Z và kiểm định T; Kiểm định Chi-squared; Tương quan và Hồi quy tuyến tính.  | Khoa<br>Môi<br>trường<br>và Khoa<br>học tự<br>nhiên |
| 30          | PHY<br>101        | Vật Lý Đại<br>Cương                         | 3<br>(2+1)       | Môn học này cung cấp kiến thức cơ bản về chuyển động cơ học, năng lượng cơ học và cơ học chất lưu. Tất cả các vấn đề trên được áp dụng vào các bài toán thực tiễn trong đời sống cũng như các lĩnh vực khoa học kỹ thuật, công nghệ... Bên cạnh đó, các bài thí nghiệm được bố trí song hành giúp sinh viên hiểu rõ bản chất cũng như giải thích hiện tượng, tính toán và đo đạc các đại lượng liên quan.   | Khoa<br>Môi<br>trường<br>và Khoa<br>học tự<br>nhiên |
| 31          | CS<br>201         | Tin học ứng<br>dụng                         | 3                | Môn học bao gồm 2 phần chính: MS Excel nâng cao và hệ quản trị cơ sở dữ liệu MS Access. Ở phần Excel nâng cao, môn học cung cấp cho người học các kiến thức và kỹ năng về thống kê, tổng hợp và phân tích số liệu. Còn ở phần 2, môn học cung cấp cho người học các kiến thức cơ bản về cơ sở dữ liệu, các thao tác và kỹ năng tổ chức, quản lý và khai thác dữ liệu trên hệ quản trị cơ sở dữ liệu MS Access. Ngoài ra, môn học cũng giúp người học có thể xây dựng các ứng dụng đơn giản trên hệ quản trị CSDL MS Access. | Khoa<br>Công<br>nghệ<br>thông tin                   |
| 32          | CHE               | Hóa phân                                    | 3                | Trang bị cho người học những khái   | Khoa  |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần     | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần   | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần        |
|-------------|-------------------|---------------------|------------------|--|---|
|             | 215               | tích                | (2+1)            | niệm, định nghĩa, các kiến thức cơ bản về các loại nồng độ, chuyển đổi nồng độ trong dung dịch hóa phân tích. Cung cấp lý thuyết cơ sở và phương pháp định lượng hóa học gồm phương pháp phân tích khối lượng và phương pháp phân tích thể tích (chuẩn độ axit – bazơ, chuẩn độ oxy hóa – khử, chuẩn độ tạo phức và chuẩn độ kết tủa) để xác định hàm lượng hay nồng độ một số các nguyên tố và hợp chất hóa học.  | Môi trường và Khoa học tự nhiên           |
| 33          | CHE<br>273        | Hóa hữu cơ cho Dược | 1                | Hoá hữu cơ cho dược là một trong những môn khoa học cơ sở quan trọng trong chương trình đào tạo Dược sĩ đại học, giúp cho sinh viên học tốt các môn nghiệp vụ như Hoá dược, Dược liệu, Bào chế, ... Sinh viên trong khoá học này sẽ được học về cấu tạo, danh pháp, đồng phân, các phương pháp điều chế chính, các tính chất vật lý và hóa học, các chất điển hình được ứng dụng trong hoá học, đời sống của trong Y – dược học của các hợp chất: acid carboxylic và dẫn chất, amine, carbohydrate, một số hợp chất dị vòng, amino acid, peptid, protein, lipid. | Khoa Dược                                 |
| 34          | BCH<br>201        | Hóa sinh căn bản    | 2                | Hóa sinh căn bản cung cấp cho sinh viên những kiến thức về thành phần cấu tạo, tính chất hóa học, vai trò của enzyme, glucid, protein, lipid, acid nucleic và quá trình chuyển hóa các chất trong cơ thể sống.   | Khoa Môi trường và khoa Khoa học tự nhiên |
| 35          | TOX<br>301        | Căn bản về độc học  | 2                | Môn học này nhằm trang bị cho sinh viên các kiến thức tổng quan về: Nhiệm vụ, đối tượng nghiên cứu của ngành độc chất học & độc học môi trường; Nguồn phát sinh; Cách thức nhiễm độc; Cơ chế tác động của các loại độc chất trong môi trường & các phương thức nhằm quản lý, kiểm soát các tác nhân gây độc trong môi trường sống & trong công việc.   | Khoa Môi trường và khoa Khoa học tự nhiên |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần      | Tên học<br>phần               | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần  | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|------------------------|-------------------------------|------------------|---|------------------------------------|
| 36          | DTE<br>–<br>PHM<br>102 | Hướng<br>nghề nghiệp 1        | 1                | Với mục tiêu giúp mỗi cá nhân sinh viên “học cách học” Đại học hiệu quả và từng bước định hướng nghề nghiệp, môn học Hướng Nghiệp 1 cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản nhất về môi trường học tập tại Đại học Duy Tân; phương pháp học tập bậc Đại học; phát triển các kỹ năng tìm hiểu nghiên cứu về ngành học, các công việc trong ngành học; đồng thời giới thiệu cho sinh viên làm quen với các kỹ năng mềm cần thiết giúp sinh viên định hướng nghề nghiệp.   | Khoa<br>Dược                       |
| 37          | DTE<br>–<br>PHM<br>202 | Hướng<br>nghề nghiệp 2        | 1                | Học phần Hướng nghiệp 2, là môn học định hướng các chuyên ngành Dược cho sinh viên, cung cấp những kiến thức thực tế và tổng quan về ngành Dược hiện nay. Ngoài ra, Hướng nghiệp 2 trang bị cho các em sinh viên một số kỹ năng nhận diện bản thân, phát triển cá nhân và quản lý thời gian. Từ đó, gắn việc phát triển cá nhân với việc phát triển chuyên môn và lựa chọn chuyên môn thích hợp với sinh viên sau khi ra trường   | Khoa<br>Dược                       |
| 38          | PHM<br>296             | Tranh tài<br>giải pháp<br>PBL | 1                | PBL là chữ viết tắt của Project (Problem) based learning – học qua dự án (hoặc học qua giải quyết vấn đề); đây là phương pháp học tập dựa trên việc người học được giao dự án (vấn đề) và cùng với đồng đội của mình thực hiện dự án (vấn đề) đó. Hai đặc điểm quan trọng của PBL là tính chất “mở” trong quá trình giải quyết vấn đề và tạo ra được sản phẩm (giải quyết 1 vấn đề) theo yêu cầu.<br><br>Môn PBL dành cho sinh viên năm thứ 2 của Đại học Duy Tân tập trung vào việc sử dụng trò chơi trí tuệ - sáng tạo - sức mạnh của tập thể, qua đó rèn luyện các kỹ năng mềm cho sinh viên, bước đầu chuẩn bị cho người học những kỹ năng cần thiết để | Khoa<br>Dược                       |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần                   | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần   | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|-------------------|-----------------------------------|------------------|--|------------------------------------|
|             |                   |                                   |                  | biết cách giải quyết vấn đề.   |                                    |
| 39          | PHM<br>396        | Tranh tài<br>giải pháp<br>PBL     | 1                | PBL là chữ viết tắt của Project (problem) based learning - học qua dự án. Đây là phương pháp học tập dựa trên việc người học được giao dự án và cùng với đồng đội của mình thực hiện dự án đó. Hai đặc điểm quan trọng của PBL là tính chất “mở” trong quá trình giải quyết vấn đề và tạo ra được sản phẩm theo yêu cầu. Đối với PBL 396 sinh viên được tìm hiểu về “chiều rộng” vấn đề thông qua một chủ đề. Xuyên suốt môn học, sinh viên sẽ phải tìm kiếm các thông tin cần thiết của chủ đề đó nhằm phục vụ cho việc hoàn thành đề án dưới dạng một thuyết minh đề cương NCKH của nhóm mình. | Khoa<br>Dược                       |
| 40          | PHM<br>496        | Tranh tài<br>giải pháp<br>PBL     | 1                | PBL là chữ viết tắt của Project (problem) based learning - học qua dự án. Đây là phương pháp học tập dựa trên việc người học được giao dự án và cùng với đồng đội của mình thực hiện dự án đó. Hai đặc điểm quan trọng của PBL là tính chất “mở” trong quá trình giải quyết vấn đề và tạo ra được sản phẩm theo yêu cầu. Môn học được thiết kế theo mô phỏng giúp sinh viên tập và hoàn thiện viết một bài báo NCKH.   | Khoa<br>Dược                       |
| 41          | PTH<br>350        | Bệnh lý học                       | 3                | Bệnh học cung cấp thông tin cho sinh viên những kiến thức cơ bản về nguyên nhân gây bệnh, cơ chế bệnh sinh, triệu chứng điển hình của bệnh. Môn học đưa ra hướng điều trị với các thuốc men sử dụng cơ bản. Nội dung được chia thành 6 chương với các nhóm bệnh thông thường.  | Khoa Y                             |
| 42          | SPM<br>300        | Chăm sóc<br>Sức khỏe<br>cộng đồng | 1                | Môn học cung cấp các kiến thức, biện pháp, can thiệp làm cho cộng đồng khoẻ mạnh. Điều này có nghĩa là nâng cao sức khoẻ con người qua cách sống lành mạnh và xây dựng những quan điểm sức khoẻ đúng đắn, khoa học, có thể thực hiện được tại cộng đồng. Môn học bao gồm các   | Khoa Y                             |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần  | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần  | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|-------------------|--|------------------|---|------------------------------------|
|             |                   |  |                  | kiến thức về: Sức khỏe, cộng đồng, quy trình - quản lý trong chăm sóc sức khỏe cộng đồng, mô hình chăm sóc dược tại cộng đồng.  |                                    |
| 43          | CHE<br>265        | Hóa phân<br>tích nâng<br>cao                             | 3<br>(2+1)       | Môn học này cung cấp cho sinh viên các kiến thức về nguyên tắc và ứng dụng các phương pháp phân tích dụng cụ thường dùng trong ngành Dược. Hiểu được các nguyên lý hoạt động của các công cụ thiết bị và các vận dụng cơ bản phương pháp phân tích dụng cụ để định tính, định lượng các dược chất được sử dụng làm thuốc.   | Khoa<br>Dược                       |
| 44          | CHE<br>371        | Hóa dược 1   | 3<br>(2+1)       | Hóa dược 1 là một môn khoa học dựa trên các định luật chung về hóa học để nghiên cứu các phương pháp điều chế, cấu tạo hóa học, các tính chất lý hóa của các hợp chất dùng làm thuốc; mối liên quan giữa cấu trúc hóa học và tác dụng của thuốc trong cơ thể, các phương pháp kiểm tra chất lượng thuốc và những biến đổi xảy ra trong quá trình bảo quản thuốc.  | Khoa<br>Dược                       |
| 45          | CHE<br>- 274      | Hóa lý cho<br>dược                                       | 3<br>(2+1)       | Hóa lý dược là môn học về hóa học vật lý áp dụng trong ngành Dược, cung cấp những quy luật và quá trình hóa học của hóa lý cho phép điều khiển được những quá trình hóa học, chọn điều kiện tối ưu cho việc tiến hành quá trình đó, vận dụng các kiến thức đã học vào đời sống, thiết kế quy trình, thay đổi kỹ thuật sản xuất và sử dụng tài nguyên tự nhiên một cách hiệu quả hơn đặc biệt là trong ngành Dược phẩm | Khoa<br>Dược                       |
| 46          | MCC<br>413        | Vai trò của<br>các nguyên<br>tố vi lượng<br>trong cơ thể | 1                | Môn học này cung cấp các kiến thức về nguyên tố vi lượng trong cơ thể, vai trò của các nguyên tố vi lượng trong cơ thể, cung cấp nguồn thực phẩm, một số thuốc chứa nguyên tố vi lượng có trên thị trường, từ đó tạo nền tảng kiến thức cho sinh viên về việc đưa các nguyên tố vi lượng vào thuốc cũng   | Khoa<br>Dược                       |



| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần                          | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần   | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|-------------------|--|------------------|--|------------------------------------|
|             |                   |  |                  | như hướng dẫn bệnh nhân trong trường hợp thiếu hay thừa nguyên tố vi lượng   |                                    |
| 47          | CHE<br>373        | Hóa dược 2                               | 3<br>(2+1)       | Hóa dược 2 là một môn khoa học dựa trên các định luật chung về hóa học để nghiên cứu các phương pháp điều chế, cấu tạo hóa học, các tính chất lý hóa của các hợp chất dùng làm thuốc; mối liên quan giữa cấu trúc hóa học và tác dụng của thuốc trong cơ thể, các phương pháp kiểm tra chất lượng thuốc và những biến đổi xảy ra trong quá trình bảo quản thuốc.   | Khoa<br>Dược                       |
| 48          | PHC<br>402        | Kiểm<br>nghiệm<br>dược phẩm              | 2                | Môn học này cung cấp cho sinh viên những kiến thức về hệ thống đảm bảo chất lượng thuốc và vai trò của công tác kiểm nghiệm; các phương pháp hóa học, hóa lý, vi sinh thường dùng trong kiểm nghiệm; nội dung kiểm nghiệm các dạng bào chế (viên nén, viên nang, thuốc tiêm...) và những kiến thức về tính bền vững của thuốc để từ đó làm cơ sở giải thích những bất thường có thể gặp trong quá trình kiểm nghiệm đánh giá chất lượng thuốc. | Khoa<br>Dược                       |
| 49          | PHC<br>422        | Thực hành<br>kiểm<br>nghiệm<br>dược phẩm | 1                | Môn học này cung cấp các kiến thức về cơ chế và kỹ năng thực hiện các tiêu chí kiểm nghiệm một dạng thuốc cụ thể theo tiêu chuẩn đăng ký nhằm giúp sinh viên có thể thực hiện kiểm nghiệm và kết luận về chất lượng của các dạng thuốc.  | Khoa<br>Dược                       |
| 50          | PMY<br>443        | Mỹ phẩm                                  | 1                | Môn học này cung cấp các kiến thức cơ bản về lĩnh vực mỹ phẩm trên các khía cạnh khác nhau như bào chế, kiểm nghiệm và quản lý nhằm giúp cho người học lựa chọn sử dụng hoặc tư vấn sử dụng các mỹ phẩm an toàn, hợp lý. Ngoài ra còn cung cấp các nội dung về công tác quản lý trong lĩnh vực sản xuất, mua bán mỹ phẩm.  | Khoa<br>Dược                       |
| 51          | MCC<br>410        | Đa dạng tài<br>nguyên cây<br>thuốc       | 1                | Môn học cung cấp một số kiến thức cơ bản về định nghĩa, đặc điểm, giá trị của tài nguyên cây thuốc, thực trạng tài nguyên cây  | Khoa<br>Dược                       |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần       | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần  | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|-------------------|-----------------------|------------------|---|------------------------------------|
|             |                   |                       |                  | thuốc tại Việt Nam và một số quốc gia trên thế giới. Môn học còn cung cấp một số thông tin về những nguyên nhân dẫn đến suy giảm đa dạng, đề ra các phương pháp bảo tồn, sử dụng và phát triển bền vững tài nguyên cây thuốc.   |                                    |
| 52          | PHM<br>404        | Dược học cổ<br>truyền | 3<br>(2+1)       | Dược học cổ truyền là môn học cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về lý luận Y học cổ truyền và thuốc cổ truyền, áp dụng vào nhận biết, chế biến các vị thuốc và phân tích một số phương thuốc cổ truyền điển hình.   | Khoa<br>Dược                       |
| 53          | MCC<br>351        | Dược liệu 1           | 3<br>(2+1)       | Môn học cung cấp cho sinh viên những hiểu biết cơ bản về công tác dược liệu, các nhóm hợp chất có nhiều ứng dụng trị liệu thường gặp trong dược liệu, nguồn gốc, phân bố, đặc điểm thực vật thành phần hóa học, phương pháp định tính và định lượng, tác dụng sinh học, công dụng một số dược liệu quan trọng và nhận biết một số dược liệu thường sử dụng.   | Khoa<br>Dược                       |
| 54          | MCC<br>401        | Dược liệu 2           | 3<br>(2+1)       | Dược liệu học là môn học cung cấp các kiến thức về các nguyên liệu làm thuốc có nguồn gốc sinh học, nghiên cứu về đặc điểm thực vật, nguồn gốc, thành phần hóa học, kiểm nghiệm, tác dụng và công dụng của các dược liệu quan trọng thông dụng. Bên cạnh đó, môn học này cũng cung cấp cho sinh viên những thông tin về các động vật dùng làm thuốc quen thuộc cùng với công dụng và cách dùng của các động vật đó. | Khoa<br>Dược                       |
| 55          | MCC<br>201        | Thực vật<br>dược      | 3                | Môn học cung cấp các kiến thức cơ bản về hình thái – giải phẫu thực vật, cơ sở phân loại thực vật, từ đó sinh viên có thể mô tả được các đặc điểm hình thái – giải phẫu của cơ quan sinh dưỡng và sinh sản của một cây, giúp nhận biết cây thuốc thường gặp.  | Khoa<br>Dược                       |
| 56          | CHE               | Hóa học các           | 1                | Hoá học các hợp chất cao phân tử là một   | Khoa                               |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần                     | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần   | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|-------------------|-------------------------------------|------------------|--|------------------------------------|
|             | 473               | hợp chất cao phân tử trong dược học |                  | trong những môn khoa học cơ sở trong chương trình đào tạo Dược sĩ đại học, giúp cho sinh viên học tốt các môn nghiệp vụ như Hoá dược, Bào chế, Công nghệ sản xuất dược phẩm. Sinh viên trong khoá học này sẽ được học về khái niệm, cấu trúc phân tử, tính chất lý hóa đặc trưng và phản ứng chuyển hoá hoá học của hợp chất cao phân tử.  | Dược                               |
| 57          | CHE<br>260        | Phức chất và gốc tự do trong y dược | 1                | Môn học Phức chất và gốc tự do trong Y Dược nhằm trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về các nguyên tố vi lượng, phức chất, gốc tự do, chất chống oxy hoá, liên quan giữa cấu trúc hóa học với màu, mùi, vị của các chất hữu cơ. Từ đó giải thích được một số vấn đề liên quan đến quá trình bệnh lý và quá trình đảm bảo chất lượng thuốc.   | Khoa<br>Dược                       |
| 58          | PMY<br>302        | Dược lý căn bản 1                   | 3<br>(2+1)       | Môn học này cung cấp các kiến thức về quá trình Dược động học và dược lực học, tác dụng, cơ chế tác dụng, chỉ định, các tác dụng không mong muốn, chống chỉ định, độc tính và ứng dụng lâm sàng của các nhóm thuốc.  | Khoa<br>Dược                       |
| 59          | PMY<br>304        | Dược lý căn bản 2                   | 3<br>(2+1)       | Môn học này cung cấp các kiến thức về vai trò, tác dụng, cơ chế tác dụng, chỉ định, các tác dụng không mong muốn, chống chỉ định, độc tính và ứng dụng lâm sàng của các nhóm thuốc điều trị thay thế hormone, thuốc tác dụng trên tim mạch, thuốc kháng sinh kháng khuẩn và nhóm vitamin.  | Khoa<br>Dược                       |
| 60          | PHM<br>402        | Dược lâm sàng 1                     | 3<br>(2+1)       | Môn học này cung cấp các kiến thức về việc sử dụng thuốc trên bệnh nhân một cách hiệu quả và an toàn. Trang bị cho sinh viên việc sử dụng thuốc hợp lý nhằm giúp cho việc điều trị đạt kết quả tốt nhất và phòng ngừa các phản ứng có hại do thuốc gây ra. Bên cạnh đó môn học còn giúp đánh giá được việc kê đơn hợp lý theo cá thể trên cơ sở khác biệt về sinh lý, bệnh lý, tư vấn giúp cho | Khoa<br>Dược                       |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần                     | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần  | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|-------------------|-------------------------------------|------------------|---|------------------------------------|
|             |                   |                                     |                  | bệnh nhân sử dụng thuốc một cách hợp lý.  |                                    |
| 61          | PHM<br>407        | Dược lâm<br>sàng 2                  | 3<br>(2+1)       | Môn học này cung cấp các kiến thức về việc sử dụng thuốc đối với các bệnh cụ thể. Trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về dược lâm sàng để đảm bảo sử dụng thuốc hợp lý nhằm giúp cho việc điều trị đạt kết quả tốt nhất. Bên cạnh đó môn học còn giúp đánh giá được việc kê đơn hợp lý theo cá thể trên cơ sở khác biệt về sinh lý, bệnh lý, tư vấn giúp cho bệnh nhân sử dụng thuốc một cách hợp lý.   | Khoa<br>Dược                       |
| 62          | MED<br>268        | Y Đức                               | 2                | Đạo đức y khoa là một môn học tập hợp các nguyên tắc đạo đức, niềm tin và giá trị hướng dẫn bác sĩ lâm sàng trong việc đưa ra lựa chọn về chăm sóc y tế. Cốt lõi của đạo đức y khoa là ý thức của bác sĩ lâm sàng về đúng sai và niềm tin của bác sĩ lâm sàng về quyền và nhiệm vụ của bác sĩ lâm sàng trong chăm sóc sức khỏe. Suy nghĩ cẩn thận về các khía cạnh đạo đức của các quyết định chăm sóc sức khỏe giúp bác sĩ lâm sàng đưa ra lựa chọn đúng đắn, tốt đẹp, và công bằng. | Khoa Y                             |
| 63          | MGT<br>392        | Quản trị<br>kinh doanh<br>dược phẩm | 3                | Môn học này cung cấp những kiến thức cơ bản và đặc thù của quản lý kinh tế Dược như tài chính doanh nghiệp, marketing – marketing Dược, quản lý cung ứng thuốc, quản trị học trong lĩnh vực Dược. Mục đích của môn học này giúp sinh viên tiếp cận những xu hướng trong công tác quản lý kinh tế Dược ở thời đại kinh tế mới  | Khoa<br>Dược                       |
| 64          | SOC<br>322        | Dược xã hội<br>học                  | 2                | Dược Xã Hội học là một trong những môn cơ sở thuộc lĩnh vực khoa học xã hội quan trọng trong chương trình đào tạo Dược sĩ đại học, giúp cho sinh viên nhận thức được: Vai trò của người dược sĩ trong xã hội và của ngành Dược trong hệ thống Y tế Việt Nam; Sự phát triển của ngành Dược trên thế giới; Mục đích, ý nghĩa của các Nghị quyết, chủ trương của Đảng, chính sách của Nhà  | Khoa<br>Dược                       |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần                               | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần   | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|-------------------|---|------------------|--|------------------------------------|
|             |                   |   |                  | nước về Chăm sóc và bảo vệ sức khỏe nhân dân qua các giai đoạn cho đến nay.  |                                    |
| 65          | LAW<br>-392       | Pháp chế<br>dược                              | 3                | Môn học bước đầu trang bị những kiến thức cơ bản về pháp luật Dược cho sinh viên ngành Dược: Những kiến thức cơ bản về hệ thống văn bản pháp quy của Nhà nước, chủ yếu có liên quan đến các lĩnh vực hoạt động dược; Nội dung chính yếu của một số văn bản pháp quy dược có tính phổ biến và thông dụng nhất; Vận dụng các văn bản pháp quy trên trong các lĩnh vực hoạt động dược.  | Khoa<br>Dược                       |
| 66          | PHM<br>447        | Thực hành<br>dược khoa I                      | 4                | Môn học giúp cho sinh viên ngành Dược hiểu và vận dụng được những kiến thức đã học vào những công việc thực tế thuộc các lĩnh vực có liên quan đến ngành Dược như: nhà máy sản xuất thuốc; lĩnh vực kinh doanh, tồn trữ, phân phối, bán lẻ, giám sát và quản lý chất lượng thuốc; công tác Dược bệnh viện; lĩnh vực quản lý nhà nước (Sở Y tế).  | Khoa<br>Dược                       |
| 67          | NTR<br>431        | Thực phẩm<br>chức năng                        | 1                | Môn học này cung cấp cho người học các kiến thức về định nghĩa, phân loại, đặc trưng và vai trò của thực phẩm chức năng trong xã hội hiện nay. Bên cạnh đó, môn học còn cung cấp kiến thức về cơ chế tác dụng của Thực phẩm chức năng trong việc tạo sức khỏe sung mãn, chống lão hóa, phòng ngừa bệnh tật, hỗ trợ điều trị bệnh mãn tính, hỗ trợ làm đẹp và giới thiệu các sản phẩm thực phẩm chức năng nổi bật trên thị trường hiện nay. | Khoa<br>Dược                       |
| 68          | IS -<br>437       | Hệ thống<br>thông tin<br>quản lý<br>dược khoa | 2                | Môn học này cung cấp các kiến thức về Cảnh giác Dược và hoạt động dự phòng, phát hiện, xử trí, đánh giá về các biến cố bất lợi liên quan đến thuốc. Trang bị cho sinh viên các kỹ năng giám sát, báo cáo, đánh giá và tổ chức hoạt động thông tin thuốc cho các bộ Y tế và bệnh nhân nhằm thực hiện sử dụng thuốc hợp lý, an toàn và hiệu quả.   | Khoa<br>Dược                       |
| 69          | PHC               | Bào chế và                                    | 3                | Môn học này cung cấp kiến thức đại   | Khoa                               |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần                         | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần   | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|-------------------|---|------------------|--|------------------------------------|
|             | 351               | sinh dược<br>học 1                      | (2+1)            | ương về bào chế và sinh dược học; các khái niệm, thành phần, phương pháp bào chế, tiêu chuẩn chất lượng, yếu tố ảnh hưởng đến sinh khả dụng của các dạng thuốc cơ bản như dung dịch thuốc, thuốc tiêm, thuốc nhỏ mắt, thuốc tiêm truyền, nhũ tương thuốc, hỗn dịch thuốc và các dạng thuốc bào chế bằng phương pháp chiết xuất.  | Dược                               |
| 70          | PHC<br>406        | Bào chế và<br>sinh dược<br>học 2        | 3<br>(2+1)       | Môn học này cung cấp kiến thức về khái niệm, kỹ thuật bào chế, tiêu chuẩn chất lượng, sinh dược học của các dạng thuốc cơ bản như thuốc phun mù, thuốc mỡ, thuốc đặt, thuốc bột – cốm, thuốc viên, thuốc nang. Cung cấp kiến thức đại cương về các dạng bào chế đặc biệt như pellet, viên phóng thích kéo dài, hệ tiểu phân và lyposome ngoài ra còn đề cập đến một vài sự tương kỵ trong quá trình bào chế dược phẩm. | Khoa<br>Dược                       |
| 71          | MCC<br>414        | Vi nang-Vi<br>cầu-Vi hạt                | 1                | Môn học này cung cấp các kiến thức cơ bản thông qua giảng dạy lý thuyết về các dạng bào chế nano được dùng trong sản xuất dược phẩm, mô tả về cấu tạo, ưu nhược điểm, phương pháp bào chế, ứng dụng trong thực tế của các dạng bào chế này, ngoài ra các tiềm năng ứng dụng trong tương lai cũng được đề cập.  | Khoa<br>Dược                       |
| 72          | MCC<br>418        | Nấm mốc<br>trên các<br>dạng thuốc       | 1                | Môn học này cung cấp các kiến thức cơ bản thông qua giảng dạy lý thuyết về các dạng nấm hay gặp trong sản xuất dược phẩm, các vấn đề thường gặp được gây ra bởi nấm trong công thức thuốc và cơ sở sản xuất dược phẩm và các cách phòng ngừa, diệt trừ nấm trong các dạng thuốc  | Khoa<br>Dược                       |
| 73          | PHC<br>401        | Công nghệ<br>sản xuất<br>dược phẩm<br>1 | 3                | Môn học này cung cấp các kiến thức về các quá trình và thiết bị cơ bản được sử dụng trong các lĩnh vực sản xuất dược phẩm như: tổng hợp hóa dược, chiết xuất dược liệu, sản xuất thuốc tiêm, thuốc dung dịch, viên nén, viên nang. Cung cấp những kiến thức cơ bản   | Khoa<br>Dược                       |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần  | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần   | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|-------------------|--|------------------|--|------------------------------------|
|             |                   |  |                  | về yêu cầu điều kiện sản xuất, qui tắc kỹ thuật, khái niệm và qui trình nâng cấp-thẩm định-ôn định qui trình để đảm bảo chất lượng sản xuất chế phẩm dược trên quy mô công nghiệp.   |                                    |
| 74          | PHC<br>424        | Thiết kế công thức thuốc – Bao bì dược phẩm – Độ ổn định của thuốc | 1                | Môn học này cung cấp các kiến thức cơ bản về việc thiết kế các dạng thuốc và công thức thuốc bằng các quy trình thiết kế thuốc và tối ưu nhờ các phần mềm máy tính, cách tính toán và dự đoán độ ổn định của thuốc nhằm cải thiện tuổi thọ của thuốc cũng như đề ra các phương án bảo quản hoặc xác định vòng đời thuốc phù hợp, giới thiệu về các loại nguyên liệu bao bì và ứng dụng của chúng trên thực tế.   | Khoa<br>Dược                       |
| 75          | PHC<br>451        | Công nghệ sản xuất dược phẩm<br>2                                  | 3                | Môn học này cung cấp kiến thức về ứng dụng lý thuyết của các quá trình công nghệ cơ bản trong sản xuất dược phẩm: chiết xuất, tổng hợp hóa dược, công nghệ bào chế một số dạng thuốc,... để sản xuất ra nguyên liệu và thành phẩm thuốc (nguyên liệu hoạt chất, viên nén, viên hoàn...) đạt tiêu chuẩn chất lượng theo Dược Điển Việt Nam ở qui mô pilot. Hướng dẫn về nguyên tắc hoạt động và quy trình sử dụng của một vài loại máy sản xuất dược phẩm thông dụng. | Khoa<br>Dược                       |
| 76          | PHM<br>410        | Nhóm GP (GDP, GSP, GPP)  | 2                | Môn học này cung cấp các kiến thức giúp sinh viên hiểu được các nguyên tắc và yêu cầu trong thực hành tốt trong sản xuất thuốc, kiểm nghiệm chất lượng thuốc, bảo quản thuốc và nguyên liệu làm thuốc, phân phối thuốc và các cơ sở bán lẻ thuốc (nhà thuốc đạt chuẩn GPP). Qua đó, sinh viên có thể vận dụng những kiến thức đã học để thực hiện được các chiến lược đảm bảo chất lượng thuốc toàn diện.  | Khoa<br>Dược                       |
| 77          | MIB<br>254        | Ký sinh trùng  | 1                | Ký sinh trùng học là một môn khoa học nghiên cứu về các loài ký sinh trùng, vật chủ của chúng và mối quan hệ giữa ký   | Khoa Y                             |

| <b>S<br/>T<br/>T</b> | <b>Mã<br/>học<br/>phần</b> | <b>Tên học<br/>phần</b>     | <b>Số<br/>tín<br/>chỉ</b> | <b>Mô tả tóm tắt học phần</b>  | <b>Đơn vị<br/>giảng<br/>dạy học<br/>phần</b> |
|----------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|--|
|                      |                            |                             |                           | sinh trùng – vật chủ. Môn học cung cấp cho sinh viên kiến thức về đặc điểm sinh học, sinh thái học và chu kỳ phát triển của các loài ký sinh trùng chủ yếu gây bệnh ở người, cũng như chẩn đoán, phòng và điều trị các bệnh do ký sinh trùng trong y học.  |  |
| 78                   | MIB<br>253                 | Ký sinh<br>trùng            | 1                         | Ký sinh trùng học là một môn khoa học nghiên cứu về các loài ký sinh trùng, vật chủ của chúng và mối quan hệ giữa ký sinh trùng – vật chủ. Môn học cung cấp cho sinh viên kiến thức về đặc điểm sinh học, sinh thái học và chu kỳ phát triển của các loài ký sinh trùng chủ yếu gây bệnh ở người, cũng như chẩn đoán, phòng và điều trị các bệnh do ký sinh trùng trong y học.   | Khoa Y                                       |
| 79                   | MIB<br>251                 | Căn bản vi<br>sinh học      | 3                         | Môn học này cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về các tác nhân gây bệnh thuộc các loại vi sinh vật khác nhau bao gồm vi khuẩn và virus, khả năng lan truyền, cơ chế bệnh sinh, dịch tễ học các bệnh truyền nhiễm do vi sinh vật gây ra, đặc biệt là cơ chế miễn dịch của cơ thể người đáp ứng lại sự tấn công của các vi sinh vật. Đồng thời, môn học cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về xét nghiệm chẩn đoán, phòng và điều trị các bệnh truyền nhiễm do vi sinh vật gây ra. | Khoa Y                                       |
| 80                   | BIO<br>213                 | Sinh lý học                 | 3                         | Sinh lý học y học là môn học nghiên cứu về hoạt động chức năng của các tế bào, các cơ quan, hệ thống cơ quan, nghiên cứu cơ chế và sự điều hòa chức năng để đảm bảo cho cơ thể tồn tại, phát triển một cách bình thường và thích ứng được với sự biến đổi của môi trường sống, nghiên cứu xác định và đo lường giá trị các thông số hay chỉ số thực hiện chức năng của cơ thể trong trạng thái cơ thể bình thường.   | Khoa Y                                       |
| 81                   | IMN<br>250                 | Sinh lý bệnh<br>– miễn dịch | 2                         | Sinh lý bệnh cung cấp kiến thức cơ bản về cơ chế phát sinh, phát triển và kết  | Khoa Y                                       |



| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần                            | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần  | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|-------------------|--|------------------|---|------------------------------------|
|             |                   |  |                  | thức của bệnh, nghiên cứu những thay đổi của cơ thể bị bệnh trong quá trình bệnh lý điển hình, những trường hợp bệnh lý cụ thể, phát hiện và mô tả những thay đổi về hoạt động chức năng của cơ thể, cơ quan, mô và tế bào khi chúng bị bệnh, từ đó rút ra những quy luật hoạt động của bệnh nói chung  |                                    |
| 82          | SPM<br>302        | Dịch tễ học                                | 2                | Dịch tễ học cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về Dịch tễ học cơ sở và Dịch tễ học các bệnh phổ biến. Gồm những khái niệm cơ bản về đo lường số đo Dịch tễ học cũng như tiếp cận các loại thiết kế nghiên cứu Dịch tễ học. Ngoài ra, môn học cung cấp những kiến thức về các bệnh phổ biến, cách phòng ngừa và nâng cao sức khỏe.  | Khoa Y                             |
| 83          | ANA<br>201        | Giải phẫu học 1                            | 2                | Môn học này cung cấp các kiến thức cơ bản và chi tiết giải phẫu của các bộ phận trong cơ thể người. Mô tả được liên quan của từng bộ phận trong các hệ thống, các cơ quan của cơ thể. Nêu được tầm quan trọng của môn giải phẫu học là môn học cơ sở của tất cả các môn cơ sở và các môn lâm sàng trong y học. Ứng dụng các hiểu biết về giải phẫu học trong các môn y học khác và trong thực tế phòng bệnh, điều trị hướng tới việc chăm sóc sức khỏe ban đầu.                                       | Khoa Y                             |
| 84          | PHI<br>100        | Phương pháp luận (gồm Nghiên cứu khoa học) | 2                | Mô tả Môn học: Thu thập thông tin, suy nghĩ và ra quyết định là những hoạt động thường nhật của mỗi người. Tuy nhiên, ngoại trừ với những quyết định lớn, người ta thường xem thường các phương pháp liên quan để tiếp cận quyết định sau cùng. Đến lúc phải đối mặt với những vấn đề hay quyết định lớn, người ta thường tỏ ra thiếu chuẩn bị. Học phần này vì vậy tập trung giới thiệu và thảo luận một số phương pháp thông dụng trong thu thập thông tin chính xác, suy nghĩ phê phán và ra quyết | Khoa KHXH và NV                    |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần                    | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần   | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|-------------------|------------------------------------|------------------|--|------------------------------------|
|             |                   |                                    |                  | định một cách có hiệu quả. Người học được khuyến khích tự do tham gia thảo luận và đóng góp ý kiến của bản thân vì đây thật sự là những chủ đề mang tính “mở”.   |                                    |
| 85          | HIS<br>221        | Lịch sử văn<br>minh thế<br>giới 1  | 2                | Môn học cung cấp những kiến thức cơ bản về quá trình ra đời và phát triển của các nền văn minh tiêu biểu trong thời kỳ Cổ đại. Nội dung của mỗi chương sẽ làm rõ những điều kiện hình thành nền văn minh, giới thiệu trình độ phát triển kinh tế và phân hóa xã hội, những thành tựu về văn hóa vật chất và tinh thần của một số nền văn minh cổ đại bao gồm Lương Hà, Ai Cập, Ấn Độ, Trung Quốc, Hy Lạp và La Mã.   | Khoa<br>KHXH<br>và NV              |
| 86          | HIS<br>222        | Lịch sử văn<br>minh thế<br>giới 2  | 2                | Lịch sử văn minh thế giới 2 tóm tắt lại những sự kiện lịch sử và những phát triển khoa học kỹ thuật của văn minh nhân loại từ năm 1750 cho đến nay. Môn học cung cấp cho người học những kiến thức tổng quan về phát triển xã hội cận hiện đại như sự chuyển biến từ chế độ phong kiến sang chế độ tư bản, các cuộc phát kiến địa lý và những cuộc cách mạng công nghiệp trên thế giới. Những cuộc phát kiến địa lý và những con đường mới đến châu Á bằng đường thủy đã thúc đẩy văn minh châu Âu trên khắp thế giới nhưng chỉ là lớp “vener” mỏng cho các nền văn minh địa phương lâu đời. | Khoa<br>KHXH<br>và NV              |
| 87          | AHI<br>392        | Lịch sử kiến<br>trúc phương<br>Tây | 2                | Lịch sử kiến trúc phương Tây là môn cung cấp những kiến thức nổi bật về quá trình phát triển của các nền kiến trúc phương Tây dưới sự tác động có tính quyết định của các nhân tố tự nhiên như hoàn cảnh địa lý, khí hậu, địa hình địa chất, vật liệu xây dựng... và hoàn cảnh xã hội lịch sử, chế độ chính trị, tôn giáo... từ thời kỳ tiền sử đến đương đại.   | Khoa<br>KHXH<br>và NV              |
| 88          | AHI               | Lịch sử kiến                       | 2                | Môn học này cung cấp cho sinh viên   | Khoa                               |

| <b>S<br/>T<br/>T</b> | <b>Mã<br/>học<br/>phần</b> | <b>Tên học<br/>phần</b>                                     | <b>Số<br/>tín<br/>chỉ</b> | <b>Mô tả tóm tắt học phần</b>  | <b>Đơn vị<br/>giảng<br/>dạy học<br/>phần</b> |
|----------------------|----------------------------|---|---------------------------|--|--|
|                      | 391                        | trúc phương<br>Đông &<br>Việt Nam                           |                           | quá trình phát triển của các nền kiến trúc thế giới từ cổ đại đến hiện đại. Mục đích của môn học giúp sinh viên nắm bắt những đặc trưng của các nền kiến trúc trên thế giới.   | KHXH<br>và NV                                |
| 89                   | DTE<br>201                 | Đạo đức<br>trong công<br>việc                               | 2                         | Môn học này cung cấp các kiến thức nền tảng cho mỗi cá nhân về đạo đức trong công việc, trách nhiệm xã hội của công ty và quyền lợi của người lao động. Mục đích của khóa học nhằm giúp người học hiểu các quan điểm về đạo đức, nhấn mạnh đến phương pháp ra quyết định đạo đức cho cá nhân trong công việc để hướng đến một môi trường sống và làm việc ngày càng tốt hơn.   | Khoa<br>Kinh tế<br>tài chính                 |
| 90                   | LAW<br>201                 | Pháp luật<br>đại cương                                      | 2                         | Môn học này cung cấp cho sinh viên tất cả những kiến thức cơ bản về những kiến thức lý luận cơ bản nhất về Nhà nước và pháp luật nói chung, nhà nước và pháp luật xã hội chủ nghĩa nói riêng. Từ đó giúp cho sinh viên có nhận thức, quan điểm đúng đắn về đường lối, chính sách của Đảng và pháp luật của Nhà nước. Đồng thời, trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về hệ thống pháp luật Việt Nam và một số ngành luật cụ thể, giúp cho sinh viên hiểu biết hơn về pháp luật để vận dụng vào thực tiễn cuộc sống. | Khoa<br>KHXH<br>và NV                        |
| 91                   | PHC<br>434                 | Tiến bộ<br>công nghệ<br>sinh học<br>trong sản<br>xuất thuốc | 1                         | Môn học này cung cấp các kiến thức cơ bản về công nghệ sinh học và các ứng dụng của nó trong y dược học, ngoài ra còn mô tả các nguyên liệu, điều kiện, kỹ thuật thường được sử dụng trong công nghệ sinh học, trình bày về các tiến bộ của công nghệ sinh học trong y dược học trong thời gian gần đây.   | Khoa<br>Dược                                 |
| 92                   | PHM<br>498                 | Thi tốt<br>nghệp  | 6                         | Môn học gồm 2 nội dung chính: Sử dụng thuốc an toàn, hợp lý và Nghiên cứu phát triển dược phẩm.<br>Nội dung sử dụng thuốc an toàn, hợp lý sẽ cung cấp cho sinh viên các kiến thức cơ   | Khoa<br>Dược                                 |

| S<br>T<br>T | Mã<br>học<br>phần | Tên học<br>phần         | Số<br>tín<br>chỉ | Mô tả tóm tắt học phần  | Đơn vị<br>giảng<br>dạy học<br>phần |
|-------------|-------------------|-------------------------|------------------|---|------------------------------------|
|             |                   |                         |                  | <p>bản về tư vấn sử dụng thuốc an toàn hợp lý, kiến thức về các triệu chứng, bệnh thông thường hay gặp ở nhà thuốc, vận dụng các kiến thức đã học áp dụng vào các tình huống cụ thể, tư vấn cho bệnh nhân về bệnh, thuốc và quản lý bệnh, góp phần giúp tăng hiệu quả, an toàn và kinh tế trong điều trị cho bệnh nhân, giúp nâng cao chất lượng chăm sóc y tế ban đầu, và giảm gánh nặng tại hệ thống bệnh viện.</p> <p>Nội dung nghiên cứu phát triển dược phẩm cung cấp các kiến thức cơ bản về nghiên cứu và triển khai sản phẩm dược phẩm, bao gồm các vấn đề về nghiên cứu cơ bản, thiết kế công thức sản phẩm, dạng bào chế, xây dựng quy trình bào chế, tiêu chuẩn hóa sản phẩm và thử nghiệm độ ổn định của dược phẩm. Học phần cũng cập nhật các kiến thức về phương thức tổ chức nghiên cứu và phát triển thị trường cho sản phẩm dược phẩm, từ đó giúp sinh viên nắm bắt và vận dụng trong thực tế công việc của một dược sĩ sau khi ra trường.</p> |                                    |
| 93          | PHM<br>499        | Khóa luận<br>tốt nghiệp | 6                | <p>Môn học này cung cấp cho sinh viên kỹ năng tổng hợp, phân tích và triển khai một văn bản khoa học thực tiễn về các vấn đề liên quan đến ngành Dược (khóa luận tốt nghiệp Dược sĩ đại học). Qua môn học này, sinh viên sẽ được thực tế trải nghiệm các bước để thực hiện một công trình nghiên cứu khoa học dưới sự hướng dẫn trực tiếp của giảng viên, qua các khâu: đưa ra ý tưởng, dự thảo đề cương, thiết kế nghiên cứu, tổng quan tài liệu, thực nghiệm/thu thập dữ liệu, phân tích và xử lý dữ liệu, viết quyền hoàn thiện, báo cáo bảo vệ đề tài trước một hội đồng khoa học (theo quyết định thành lập từ nhà trường).</p>  | Khoa<br>Dược                       |

## **11. Các điều kiện đảm bảo chất lượng của cơ sở đào tạo**

### **11.1. Đội ngũ giảng viên**

Đội ngũ cán bộ cơ hữu của trường Đại học Duy Tân có đủ điều kiện tham gia đào tạo, có đủ 5 giảng viên có học hàm học vị đáp ứng yêu cầu của các quy định duy trì ngành, trong đó có 2 giảng viên có học hàm Phó giáo sư và 3 người có học vị tiến sĩ.

### **11.2. Cơ sở vật chất, trang thiết bị, phục vụ cho thực hiện chương trình đào tạo**

#### *11.2.1. Phòng học, giảng đường*

Trường đã trang bị hệ thống cơ sở vật chất với đầy đủ trang thiết bị khang trang, hiện đại đáp ứng nhu cầu đào tạo, nghiên cứu, làm việc cho học viên, sinh viên, giảng viên, chuyên gia nghiên cứu cũng như cán bộ, chuyên viên, nhân viên trong Trường. Trường đã tạo dựng được hệ thống cơ sở vật chất với 61.697 m<sup>2</sup> đất thuộc sở hữu của Trường, xây dựng được 82.362,2 m<sup>2</sup> sàn, trong đó có 62.135,22 m<sup>2</sup> sàn trực tiếp phục vụ đào tạo, bình quân đạt 3,1 m<sup>2</sup>/sinh viên đảm bảo điều kiện chất lượng đào tạo tại 6 cơ sở đào tạo chính.

- **Cơ sở số 03 và K7/25 Quang Trung:** Số 03 hoặc K7/25 đường Quang Trung, phường Hải Châu I, quận Hải Châu, thành phố Đà Nẵng.

- **Cơ sở 254 Nguyễn Văn Linh và 209 Phan Thanh:** Số 254 đường Nguyễn Văn Linh, hoặc số 209 đường Phan Thanh, phường Thạc Gián, quận Thanh Khê, thành phố Đà Nẵng;

- **Cơ sở 137 Nguyễn Văn Linh:** Số 137 đường Nguyễn Văn Linh, phường Nam Dương, quận Hải Châu, thành phố Đà Nẵng.

- **Cơ sở 3.5 ha - Hoà Khánh Nam:** Số 120 đường Hoàng Minh Thảo, phường Hoà Khánh Nam, quận Liên Chiểu, thành phố Đà Nẵng.

- **Cơ sở Hà Bồng:** Số 59 đường Hà Bồng, phường Phước Mỹ, quận Sơn Trà, thành phố Đà Nẵng.

- **Cơ sở 2.1 ha - Phan Hành Sơn:** Số 02 đường Phan Hành Sơn, phường Mỹ An, quận Ngũ Hành Sơn, thành phố Đà Nẵng.

#### *11.2.2. Phòng thí nghiệm, cơ sở thực hành*

Hệ thống phòng thí nghiệm - thực hành hiện đại như: phòng thí nghiệm quang phổ, phòng thực hành kế toán ảo, trung tâm y khoa mô phỏng, phòng thí nghiệm lý hóa, hóa – sinh, vi sinh, y sinh, môi trường, giải phẫu, điều dưỡng, dược lý, bào chế dược liệu, sinh lý bệnh, hệ thống nhúng, robot – micromouse, điện – điện tử, viễn thông, cơ học đất, thủy lực, vật liệu xây dựng, sức bền vật liệu, trắc địa, vẽ kỹ thuật, audio và video, lễ tân, bếp, buồng, phòng,.... , 02 phòng ghi âm và thu hình; vườn thuốc đạt chuẩn ngành Dược; 100% phòng học được trang bị máy chiếu đa phương tiện, máy điều hòa. Các phòng thí nghiệm được trang bị đầy đủ thiết bị trong đó có nhiều thiết bị, máy móc hiện đại.

Trong đó, các phòng thí nghiệm chuyên ngành Dược được chú trọng đầu tư và

Tính đến 30/12/2020, hệ thống gồm 02 thư viện, được trang bị hiện đại gồm 194.012 đầu sách, tạp chí, ebook..., 85 máy tính, hơn 50 máy đọc sách điện tử với đầy đủ sách, giáo trình, tài liệu tham khảo tiếng Việt và tiếng nước ngoài, tạp chí chuyên ngành đáp ứng yêu cầu phục vụ công tác học tập nghiên cứu tại Thư viện. Thư viện đã sử dụng phần mềm trong công tác quản lý, hỗ trợ tra cứu tài liệu (<http://elib.dtu.edu.vn>). Bên cạnh Thư viện truyền thống, Trường đã xây dựng thư viện điện tử với 160.000 tài liệu điện tử (<http://thuvienso.edu.vn>) và kết nối với các cơ sở dữ liệu toàn văn trong nước và quốc tế như: <http://tailieu.vn>; Science@Direct; Springerlink ; Proquest Central ; IEEE...

Thư viện thường xuyên tổ chức các hoạt động để thu hút sinh viên như triển lãm sách, tọa đàm kỹ năng đọc sách hiệu quả, cuộc thi tranh luận. Thư viện thực hiện chính sách mở cửa 4 ca phục vụ người đọc, kể cả thứ bảy và chủ nhật. Thư viện đã tiến hành khảo sát và nhận được đánh giá cao của bạn đọc về mức độ đáp ứng yêu cầu của thư viện đối với bạn đọc. Kết quả khảo sát cho thấy có trên 90% sinh viên, giảng viên hài lòng về mức độ đáp ứng tài liệu phục vụ học tập và nghiên cứu của thư viện.

## **12. Các chương trình đào tạo được tham khảo**

- Bộ Giáo dục và Đào tạo (2010), Công văn số 2196/BGDĐT-GDDH ngày 22/4/2010 V/v hướng dẫn xây dựng và công bố chuẩn đầu ra ngành đào tạo.

- Chương trình đào tạo Đại học Dược của trường Đại học Dược Hà Nội, trường Đại học Y- Dược Huế, trường Đại học Y - Dược TP. Hồ Chí Minh.

**13. Hướng dẫn thực hiện chương trình.**

Chương trình được thiết kế cho sinh viên học trong 5 năm chia làm 10 học kỳ đào tạo theo tín chỉ, sau khi hoàn thành các đầy đủ số tín chỉ học phần quy định, sinh viên sẽ được dự thi tốt nghiệp dưới hình thức làm khóa luận tốt nghiệp hoặc thi tổng hợp các môn nghiệp vụ. Sau khi kết thúc khóa học sẽ được cấp bằng dược sĩ đại học.

**14. Điều kiện liên thông.**

**Điều kiện liên thông dọc.**

- Học sinh đã tốt nghiệp Trung cấp Dược hoặc sinh viên đã tốt nghiệp trình độ cao đẳng Dược
- Các học phần (trừ các học phần chuyên ngành) đã hoàn thành ở trình độ thấp được công nhận trong chương trình ở trình độ cao hơn nếu đảm bảo khối lượng tín chỉ theo yêu cầu.

**Hiệu trưởng**

**Đã ký**

**TS. Lê Nguyên Bảo**