**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC**

**Chuyên ngành: CÔNG NGHỆ DƯỢC PHẨM VÀ BÀO CHẾ**

**Mã số: 8720202**

**PHẦN KIẾN THỨC CHUNG (5 tín chỉ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên môn học** | **Số tín chỉ** | **Loại học phần** | **Phân bố**  |
| **LT** | **TH** |
| 1 | Triết học  | 3 | Bắt buộc | 3 | 0 |
| 2 | Anh văn chuyên ngành | 2 | Bắt buộc | 1 | 1 |

**PHẦN KIẾN THỨC CƠ SỞ (8 tín chỉ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên môn học** | **Số tín chỉ** | **Loại học phần** | **Phân bố**  |
| **LT** | **TH** |
| 1 | Sinh học phân tử cơ sở Dược | 2 | Bắt buộc | 2 | 0 |
| 2 | Đạo đức trong hành nghề Dược | 2 | Bắt buộc | 2 | 0 |
| 3 | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 2 | Bắt buộc | 2 | 0 |
| 4 | Trắc nghiệm giả thuyết thống kê trong ngành dược | 2 | Bắt buộc | 1 | 1 |

**PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH (32 tín chỉ)**

| **Stt** | **Tên môn học** | **Số tín chỉ** | **Loại học phần** | **Phân bố**  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LT** | **TH** |
| **PHẦN BẮT BUỘC: 18 tín chỉ** |
| 1 | Sinh dược học | 2 | Bắt buộc | 2 | 0 |
| 2 | Nghiên cứu phát triển dược phẩm I | 3 | Bắt buộc | 2 | 1 |
| 3 | Thiết kế phân tử thuốc I | 3 | Bắt buộc | 3 | 0 |
| 4 | Các hệ thống trị liệu mới | 3 | Bắt buộc | 3 | 0 |
| 5 | Quản lý chất lượng trong sản xuất thuốc | 3 | Bắt buộc | 3 | 0 |
| 6 | Các quá trình công nghệ trong sản xuất dược phẩm I | 4 | Tự chọn | 4 | 0 |
| **PHẦN TỰ CHỌN: 14 tín chỉ** |
| 1 | Các quá trình công nghệ trong sản xuất dược phẩm II | 3 | Tự chọn | 3 | 0 |
| 2 | Nghiên cứu phát triển dược phẩm II | 3 | Tự chọn | 3 | 0 |
| 3 | Mỹ phẩm và thực phẩm chức năng  | 2 | Tự chọn | 2 | 0 |
| 4 | Công nghệ sản xuất nguyên liệu hóa dược  | 3 | Tự chọn  | 3 | 0 |
| 5 | Xây dựng qui trình và thực hành sản xuất dược phẩm  | 2 | Tự chọn  | 1 | 1 |
| 6 | Nâng cao độ ổn định, xác định tuổi thọ của thuốc | 3 | Tự chọn | 3 | 0 |
| 7 | Thiết kế phân tử thuốc II | 2 | Tự chọn | 1 | 1 |
|  8 | Các phương pháp phân tích dụng cụ | 3 | Tự chọn | 3 | 0 |
| 9 | Tối ưu hóa công thức/quy trình | 3 | Tự chọn  | 2 | 1 |
| 10  | Công nghệ sản xuất dược phẩm có nguồn gốc sinh học | 3 | Tự chọn | 2 | 1 |
| 11 | Dược động học | 2 | Tự chọn | 2 | 0 |
| 12 | Phương pháp nghiên cứu Dược lý - Dược lâm sàng | 2 | Tự chọn | 2 | 0 |
| 13 | Hóa hữu cơ nâng cao | 2 | Tự chọn  | 2 | 0 |
| 14 | Luật và Pháp chế trong sản xuất dược phẩm | 2 | Tự chọn  | 2 | 0 |

**LUẬN VẰN: 15 TC**

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 5 tháng 9 năm 2019*

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHI TIẾT TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ**

**Chuyên ngành: DƯỢC HỌC CỔ TRUYỀN**

**Mã số: 8720206**

1. **PHẦN KIẾN THỨC CHUNG: 05 tín chỉ.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | TÊN HỌC PHẦN | Số TC | PHÂN BỔ |
| Lý thuyết | Thực hành |
|  | Triết học | 3 | 3 | 0 |
|  | Ngoại ngữ | 2 | 2 | 0 |

1. **PHẦN KIẾN THỨC CƠ SỞ: 08 tín chỉ.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | TÊN HỌC PHẦN | Số TC | PHÂN BỔ |
| Lý thuyết | Thực hành |
|  | Sinh học phân tử | 2 | 2 | 0 |
|  | Đạo đức trong hành nghề dược | 2 | 2 | 0 |
|  | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 2 | 2 | 0 |
|  | Trắc nghiệm thống kê bằng máy tính | 2 | 1 | 1 |

1. **PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH: 32 tín chỉ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | TÊN HỌC PHẦN | Số TC | PHÂN BỔ |
| Lý thuyết | Thực hành |
| **PHẦN BẮT BUỘC: 18 tín chỉ** |
|  | Hóa học các hợp chất tự nhiên | 5 | 5 | 0 |
|  | Phương pháp sắc ký trong phân tích hợp chất tự nhiên | 5 | 4 | 1 |
|  | Các phương pháp phổ ứng dụng trong phân tích | 4 | 4 | 0 |
|  | Kiểm nghiệm dược liệu và thuốc dược liệu | 4 | 3 | 1 |
| **PHẦN TỰ CHỌN: 14 tín chỉ** |
|  | Các phương pháp chiết xuất, phân lập các hợp chất tự nhiên. | 4 | 3 | 1 |
|  | Phương pháp nghiên cứu thuốc từ dược liệu | 3 | 3 | 0 |
|  | Dược lý Dược liệu | 3 | 3 | 0 |
|  | Y học cổ truyền dân tộc | 4 | 3 | 1 |
|  | Hợp chất tự nhiên trong hỗ trợ và điều trị ung thư | 2 | 2 | 0 |
|  | Chất chống oxy hoá nguồn gốc tự nhiên | 2 | 2 | 0 |
|  | Thực hành tốt trong sản xuất kinh doanh dược liệu | 2 | 2 | 0 |
|  | Phân loại, sinh thái - tài nguyên thực vật | 2 | 2 | 0 |
|  | Hương liệu và mỹ phẩm có nguồn gốc tự nhiên  | 2 | 2 | 0 |
|  | Dược liệu trong dinh dưỡng - Cây độc  | 2 | 2 | 0 |
|  | Xây dựng hồ sơ, tài liệu kỹ thuật trong sản xuất dược liệu và thuốc dược liệu | 2 | 2 | 0 |
|  | Nuôi cấy mô thực vật | 2 | 2 | 0 |
|  | Tối ưu hóa công thức/quy trình | 2 | 2 | 0 |

1. **LUẬN VĂN: 15 TC.**

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 5 tháng 9 năm 2019*

**KHUNG** **CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ CAO HỌC**

**Chuyên ngành: KIỂM NGHIỆM THUỐC –ĐỘC CHẤT**

**Mã số: 8720210**

**PHẦN KIẾN THỨC CHUNG: 05 tín chỉ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **TÊN HỌC PHẦN** | **Số tín chỉ** | **Phân bố** |
| **Lý thuyết** | **Thực hành** |
|  | Triết học | 3 | 3 | 0 |
|  | Ngoại ngữ | 2 | 1 | 1 |

**PHẦN KIẾN THỨC CƠ SỞ: 8 tín chỉ.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **TÊN HỌC PHẦN** | **Số tín chỉ** | **Phân bố**  |
| **Lý thuyết** | **Thực hành** |
|  | Sinh học phân tử cơ sở Dược | 2 | 2 | 0 |
|  | Phương pháp nghiên cứu khoa học  | 2 | 2 | 0 |
|  | Đạo đức trong hành nghề Dược | 2 | 2 | 0 |
|  | Trắc nghiệm giả thuyết thống kê trong ngành Dược | 2 | 1 | 1 |

**PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH: 32 tín chỉ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **TÊN HỌC PHẦN** | **Số tín chỉ** | **Phân bố**  |
| **Lý thuyết** | **Thực hành** |
|  | **PHẦN BẮT BUỘC: 18 tín chỉ** |  |  |  |
| 1 | Phân tích dụng cụ | 4 | 3 | 1 |
| 2 | Hiệu chuẩn thiết bị phân tích trong phòng KN | 4 | 2 | 2 |
| 3 | KN thuốc, thực phẩm, mỹ phẩm bằng các phương pháp Hóa lý | 4 | 3 | 1 |
| 4 | KN thuốc, thực phẩm, mỹ phẩm bằng phương pháp sinh học | 3 | 2 | 1 |
| 5 | Hệ thống Kiểm tra chất lượng ISO -IEC 17025, GLP | 3 | 2 | 1 |
|  | **PHẦN TỰ CHỌN: 14 tín chỉ** |  |  |  |
| 6 | Nâng cao độ ổn định, xác định tuổi thọ của thuốc | 3 | 3 | 0 |
| 7 | Kiểm nghiệm độc chất | 3 | 2 | 1 |
| 8 | KN đông dược, thực phẩm chức năng và các nguyên liệu có nguồn gốc tự nhiên | 3 | 2 | 1 |
| 9 | Phân tích vết | 2 | 1 | 1 |
| 10 | Phân tích dữ liệu trong kiểm nghiệm | 2 | 1 | 1 |
| 11 | Kiểm nghiệm vaccin và một số dạng thuốc đặc biệt (máu và sinh phẩm) | 2 | 1 | 1 |
| 12 | Các hệ thống đảm bảo chất lượng và công cụ thống kê | 3 | 2 | 1 |
| 13 | Thiết lập hồ sơ chất lượng thuốc | 2 | 1 | 1 |
| 14 | Phương pháp thiết lập chất đối chiếu sử dụng trong Kiểm nghiệm | 2 | 2 | 0 |
| 15 | Tối ưu hóa quy trình kiểm nghiệm | 3 | 2 | 1 |
| 16 | Phương pháp Kiểm nghiệm Dược phẩm sinh học | 2 | 2 | 0 |
| 17 | Kiểm nghiệm tạp liên quan | 3 | 2 | 1 |
| 18 | Ứng dụng kỹ thuật định lượng sinh học trong phát triển thuốc | 3 | 2 | 1 |
| 19 | Kỹ thuật DSC, ICP-MS dùng trong kiểm nghiệm | 2 | 1 | 1 |
| 20 | Kỹ thuật sinh hóa sử dụng trong kiểm nghiệm | 2 | 1 | 1 |
| 21 | Ứng dụng Kỹ thuật Sinh học phân tử trong Kiểm nghiệm | 2 | 2 | 0 |

**LUẬN VĂN: 15 TC.**

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 5 tháng 9 năm 2019*

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC**

**Chuyên ngành: DƯỢC LÝ – DƯỢC LÂM SÀNG**

**Mã số : 8720205**

**PHẦN KIẾN THỨC CHUNG (5 tín chỉ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên môn học** | **Số tín chỉ** | **Phân bố**  |
| **LT** | **TH** |
| 1 | Triết học  | 3 | 3 | 0 |
| 2 | Anh văn chuyên ngành | 2 | 1 | 1 |

**PHẦN KIẾN THỨC CƠ SỞ (8 tín chỉ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên môn học** | **Số tín chỉ** | **Phân bố**  |
| **LT** | **TH** |
| 3 | Sinh học phân tử cơ sở Dược | 2 | 2 | 0 |
| 4 | Phương pháp nghiên cứu khoa học  | 2 | 1 | 1 |
| 5 | Đạo đức trong hành nghề Dược | 2 | 2 | 0 |
| 6 | Trắc nghiệm giả thuyết thống kê trong ngành dược  | 2 | 1 | 1 |

**PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH (32 tín chỉ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên môn học** | **Số tín chỉ** | **Phân bố**  |
| **LT** | **TH** |
|  | **PHẦN BẮT BUỘC: 18 tín chỉ** |  |  |  |
| 1 | Sinh lý bệnh | 2 | 2 | 0 |
| 2 | Sử dụng thuốc trong trị liệu | 4 | 4 | 0 |
| 3 | Dược động học ứng dụng | 2 | 2 | 0 |
| 4 | Thông tin thuốc | 3 | 2 | 1 |
| 5 | Thực hành dược lâm sàng 1 | 2 | 0 | 2 |
| 6 | Thực hành dược lâm sàng 2 | 2 | 0 | 2 |
| 7 | Các phương pháp nghiên cứu dược lý - Dược lâm sàng | 3 | 2 | 1 |
|  | **PHẦN TỰ CHỌN: 14 tín chỉ** |  |  |  |
| 8 | Sinh dược học | 2 | 2 | 0 |
| 9 | Hóa hữu cơ nâng cao | 2 | 2 | 0 |
| 10 | Luật và pháp chế dược | 2 | 2 | 0 |
| 11 | Y Dược – xã hội học | 2 | 2 | 0 |
| 12 | Các phương pháp phân tích dụng cụ | 2 | 2 | 0 |
| 13 | Nhiễm trùng BV và kháng sinh dự phòng phẫu thuật | 2 | 2 | 0 |
| 14 | Dược lý phân tử | 2 | 2 | 0 |
| 15 | Độc chất học lâm sàng | 2 | 2 | 0 |
| 16 | Xét nghiệm lâm sàng | 2 | 2 | 0 |
| 17 | Ứng dụng thống kê trong nghiên cứu dược lý – DLS | 2 | 1 | 1 |
| 18 | Dược lý di truyền | 2 | 2 | 0 |
| 19 | Quản lý thử nghiệm lâm sàng | 2 | 2 | 0 |
| 20 | Sai sót trong sử dụng thuốc | 2 | 2 | 0 |
| 21 | Phân tích và đánh giá Tương tác thuốc | 2 | 1 | 1 |
| 22 | Thuốc trị liệu hướng mục tiêu trong ung thư | 2 | 2 | 0 |
| 23 | Các rối loạn nước - điện giải và dinh dưỡng qua đường tiêm truyền | 2 | 2 | 0 |
| 24 | Phản ứng có hại của thuốc | 2 | 2 | 0 |
| 25 | Kỹ năng giao tiếp và tư vấn sử dụng thuốc | 2 | 2 | 0 |
| 26 | Dược lý miễn dịch | 2 | 2 | 0 |
| 27 | PK/PD đối với kháng sinh | 2 | 2 | 0 |
| 28 | Sử dụng thuốc trong điều trị bệnh lây nhiễm | 2 | 2 | 0 |
| 29 | Đánh giá sử dụng thuốc | 2 | 2 | 0 |
| 30 | Bệnh gây ra do thuốc | 2 | 2 | 0 |
| 31 | Dược động học | 2 | 2 | 0 |
| 32 | Dinh dưỡng lâm sàng | 2 | 2 | 0 |
| 33 | Dược lý Dược liệu | 2 | 2 | 0 |

**Luận văn tốt nghiệp: 15 ĐVHT**

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 5 tháng 9 năm 2017*