**ПРИМЕЧАНИЕ:**

 **«Вузовский компонент»** не выбирается, выбираются дисциплины из раздела **«Элективы по выбору»**, выделенный красным цветом

**Каталог элективных дисциплин на 2014-2015 учебный год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Наименование элективной дисциплины** | **Количество часов (кредитов)** | **Название кафедры/модуля** |
| **Ответственная кафедра/модуль** | **Соисполнители** |
| **СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «5B130100 - ОБЩАЯ МЕДИЦИНА»** |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ВРАЧ ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ»** |
| **2 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1 | Принципы организации здорового питания | 90 часов (2 кредита) | Кафедра нутрициология |  |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
|  | Практические навыки объективного обследования детей и взрослых | 90 часов (2 кредита) | 45 часов  | Кафедра детских болезни №1 |  |
| 45 часов  |  | Кафедра пропедевтики внутренних болезней  |
| **5 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
|  | Международный опыт реформирования систем здравоохранения | 135 часов (3 кредита) | Кафедра международного здравоохранения |  |
|  | Медицинское право | 45 часов (1 кредит) | Модуль медицинского право с основами медицинского законодательства  |  |
| 3. | Международные стандарты диагностики и лечения в пульмонологии и аллергологии у детей и у взрослых (англ.) | 90 часов (2 кредита) | 45 часов  | Модуль аллергологии |  |
| 45 часов  |  | Кафедра фтизиопульмоно-логий |
| 4. | Практикум по лабораторной диагностике электрокардиографии на догоспитальном этапе | 90 часов (2 кредита)  | 45 часов  | Кафедра лабораторной диагностики и молекулярной медицины |  |
| 45 часов  |  | Кафедра скорой и неотложной медицинской помощи |
| **ЭЛЕКТИВЫ ПО ВЫБОРУ** |
| **ВЫБРАТЬ 1 ЭЛЕКТИВ ИЗ 13 ПРЕДЛОЖЕННЫХ** |
| 1. | Особенности паллиативной помощи в геронтологии | 45 часов (1 кредит)  | Модуль гериатрии |  |
| 2 | Практикум по ранней диагностике и лечению поражения почек в практике ВОП | 45 часов (1 кредит)  | Модуль нефрологии |  |
| 3 | Критерии ранней диагностики и принципы лечения заболеваний головного и спинного мозга | 45 часов (1 кредит) | Кафедра нейрохирургии |  |
| 4 | Практикум по физиотерапии и медицинской реабилитации больных | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра клинической фармакологий, ЛФК с физиотерапией |  |
| 5 | Практические навыки по функциональной диагностике  | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра внутренних болезней №4 |  |
| 6 | Современные методы диагностики и лечения больных с заболеваниями суставов и соединительной ткани | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра амбулаторно-поликлинической терапий |  |
| 7 | Стандарты диагностики и принципы лечения особо опасных инфекции актуальных для Казахстана | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра инфекционных и тропические болезней |  |
| 8 | Практические навыки и диагностике и лечении сахарного диабета и заболеваний щитоводной железы | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра эндокринологий |  |
| 9 | Социально-значимые кожные и венерические болезни | 45 часов (1 кредит)  | Модуль дерматовенерологии |  |
| 10 | Взаимодействие и побочные действия лекарственных препаратов | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра клинической фармакологий, ЛФК с физиотерапией |  |
| 11 | Иммунозависимые заболевания. Диагностика и лечение | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра общей иммунологии |  |
| 12 | Основы инфекционного контроля | 45 часов (1 кредит)  | Модуль ВИЧ-инфекция и инфекционный контроль |  |
| 13 | Основы научных исследований  | 45 часов (1 кредит) | Отдел менеджмента НИР |  |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ТЕРАПИЯ»** |
| **2 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Принципы организации здорового питания | 90 часов (2 кредита) | Кафедра нутрициология |  |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Практические навыки объективного обследования детей и взрослых |  90 часов (2 кредита)   | 45 часов  | Кафедра детских болезни №1 |  |
| 45 часов  |  | Кафедра пропедевтика внутренних болезней  |
| **5 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Международный опыт реформирования систем здравоохранения | 135 часов (3 кредита) | Кафедра международного здравоохранения |  |
| 2. | Медицинское право | 45 часов (1 кредит) | Модуль медицинского право с основами медицинского законодательства  |  |
| 3. | Электрокардиография как основа функциональной диагностики в практике терапевта. Особенности в пожилом возрасте (англ.) | 90 часов (2 кредита) | 45 часов (1 кредит) | Кафедра амбулаторно-поликлинической терапии |  |
| 45 часов (1 кредит) |  | Модуль геронтологии и гериатрии  |
| 4. | Алгоритм диагностики заболеваний протекающих с синдромом экзантем и энантем | 90 часов (2 кредита) | 45 часов (1 кредит) | Модуль дерматовенерологии |  |
| 45 часов (1 кредит) |  | Кафедра инфекционных и тропических болезней |
| **ЭЛЕКТИВЫ ПО ВЫБОРУ** |
| **ВЫБРАТЬ 1 ЭЛЕКТИВ ИЗ 14 ПРЕДЛОЖЕННЫХ** |
|  | Практикум по лабораторной диагностике | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра лаборатной диагностики и молекулярной медицины |  |
|  | Несчастные случаи и отравление на догоспитальном этапе  | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра скорой и неотложной медицинской помощи |  |
|  | Взаимодействие и побочные действия лекарственных препаратов | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра клинической фармакологий, ЛФК с физиотерапией |  |
|  | Стандарты диагностики и принципы лечения нефропатий у беременных | 45 часов (1 кредит)  | Модуль нефрологии |  |
|  | Критерии ранней диагностики и принципы лечения заболеваний головного и спинного мозга  | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра нейрохирургий |  |
|  | Практикум по физиотерапии и медицинской реабилитации больных | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра клинической фармакологий, ЛФК с физиотерапией |  |
|  | Практические навыки по функциональной диагностике | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра внутренних болезней №4 |  |
|  | Практические навыки в диагностике и лечении сахарного диабета и заболеваний щитовидной железы | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра эндокринологий |  |
|  | Иммунозависимые заболевания. Диагностика и лечение | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра общей иммунологии |  |
|  | Онкология в практике врача-терапевта | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра онкологии, маммологии и лучевой диагностики |  |
|  | Современные методы диагностики, лечения и профилактики аллергических заболеваний | 45 часов (1 кредит)  | Модуль аллергологии |  |
|  | Международные стандарты диагностики и лечения в пульмонологии | 45 часов (1 кредит)  | Кафедра фтизиопульмонологии |  |
|  | Основы инфекционного контроля | 45 часов (1 кредит)  | Модуль ВИЧ-инфекция и инфекционный контроль |  |
|  | Основы научных исследований  | 45 часов (1 кредит) | Отдел менеджмента НИР |  |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИИ»** |
| **2 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Принципы организации здорового питания | 90 часов (2 кредита) | Кафедра нутрициология |  |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Практические навыки объективного обследования детей и взрослых |  90 часов (2 кредита)  | 45 часов (1 кредит) | Кафедра детских болезний №1 |  |
| 45 часов (1 кредит) |  | Кафедра пропедевтики внутренних болезней |
| **5 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Международный опыт реформирования систем здравоохранения | 135 часов (3 кредита) | Кафедра международного здравоохранения |  |
| 2. | Медицинское право | 45 часов (1 кредит) | Модуль медицинского право с основами медицинского законодательства  |  |
| 3. | Алгоритм диагностики и тактика ведения беременных с перинатальными инфекциями (англ.) | 90 часов (2 кредита) | Кафедра акушерства и гинекология №2 |  |
| 4. | Современные методы диагностики и лечения заболеваний шейки и тела матки | 90 часов (2 кредита)  | Кафедра акушерства и гинекология №2 |  |
| **ЭЛЕКТИВЫ ПО ВЫБОРУ**  |
| **ВЫБРАТЬ 1 ЭЛЕКТИВ ИЗ 5 ПРЕДЛОЖЕННЫХ** |
| 1. | Тактика ведения синдрома задержки внутриутробного развития плода | 45 часов(1 кредит) | Кафедра акушерства и гинекология №2 |  |
| 2. | УЗИ в акушерстве | 45 часов (1 кредит) | Кафедра акушерства и гинекология №2 |  |
| 3. | Основы лапароскопии в гинекологии | 45 часов (1 кредит) | Кафедра акушерства и гинекология №2 |  |
| 4. | Ранняя диагностика заболеваний молочной железы | 45 часов(1 кредит)  | Кафедра онкологии, маммологии и лучевой терапий |  |
| 5. | Основы научных исследований  | 45 часов (1 кредит) | Отдел менеджмента НИР |  |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ХИРУРГИЯ»** |
| **2 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Принципы организации здорового питания | 90 часов (2 кредита) | Кафедра нутрициология |  |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Практические навыки объективного осмотра детей и взрослых |  90 часов (2 кредита)  | 45 часов  | Кафедра детских болезний №1 |  |
| 45 часов  |  | Кафедра пропедевтики внутренних болезней |
| **5 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Международный опыт реформирования систем здравоохранения | 135 часов (3 кредита) | Кафедра международного здравоохранения |  |
| 2. | Медицинское право | 45 часов (1 кредит) | Модуль медицинского право с основами медицинского законодательства  |  |
| 3. | Основы эндоскопических технологий в хирургии (англ.) | 90 часов (2 кредита) | Кафедра хирургических болезней №3 |  |
| 4. | Основы абдоминальной онкологии | 90 часов (2 кредита) | Кафедра онкологии, маммологии и лучевой терапии |  |
| **ЭЛЕКТИВЫ ПО ВЫБОРУ**  |
| **ВЫБРАТЬ 1 ЭЛЕКТИВ ИЗ 8 ПРЕДЛОЖЕННЫХ** |
| 1. | Принципы гемотрансфузиологии в хирургии (англ.) | 45 часов(1 кредит) | Кафедра хирургических болезней №3 |  |
| 2. | Диагностика и лечение заболеваний магистральных сосудов | 45 часов(1 кредит) | Кафедра хирургических болезней №3 |  |
| 3. | Основы хирургической гепатологии  | 45 часов(1 кредит) | Кафедра хирургических болезней №3 |  |
| 4. | Алгоритм диагностики, клиники и лечения заболеваний толстой и прямой кишки | 45 часов(1 кредит) | Кафедра хирургических болезней №3 |  |
| 5. | Основы торакальной онкологии | 45 часов(1 кредит) | Кафедра онкологии, маммологии и лучевой терапии |  |
| 6. | Основы урогенитальной хирургии | 45 часов(1 кредит) | Модуль Урологии |  |
| 7. | Особенности хирургического лечения патологии ЛОР-органов | 45 часов(1 кредит) | Кафедра оториноларингологии |  |
| 8 | Основы научных исследований  | 45 часов (1 кредит) | Отдел менеджмента НИР |  |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ПЕДИАТРИЯ»** |
| **2 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Принципы организации здорового питания | 90 часов (2 кредита) | Кафедра нутрициология |  |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1  | Практические навыки объективного обследования детей и взрослых  | 90 часов (2 кредита) | 45 часов (1 кредит) | Кафедра детских болезний №1 |  |
| 45 часов (1 кредит) |  | Кафедра пропедевтики внутренних болезней |
| **5 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Международный опыт реформирования систем здравоохранения | 135 часов (3 кредита) | Кафедра международного здравоохранения |  |
| 2. | Медицинское право | 45 часов (1 кредит) | Модуль медицинского право с основами медицинского законодательства  |  |
| 3. | Современные подходы к диагностике и лечению внутриутробных инфекций (англ.) | 90 часов (2 кредита) | 45 часов (1 кредит) | Кафедра детские инфекционные болезни |  |
| 45 часов (1 кредит) |  | Кафедра неонатологий |
| 4. | Врожденные пороки развития у детей и современные технологии диагностики, лечения и профилактики | 90 часов (2 кредита) | 45 часов (1 кредит) | Кафедра интернатуры и резидентуры по педиатрии №2 |  |
| 45 часов (1 кредит) |  | Кафедра детской хирургии,с детской анестезиологией и реаниметологией |
| **ЭЛЕКТИВЫ ПО ВЫБОРУ** |
| **ВЫБРАТЬ 1 ЭЛЕКТИВ ИЗ 5 ПРЕДЛОЖЕННЫХ** |
| 1. | Современные подходы диагностики, лечения и профилактики хирургических инфекции у детей | 45 часов (1 кредит) | Кафедра детской хирургий, с детской анестезиологией и реаниметологией |  |
| 2. | Синдромная диагностика и неотложные состояния в педиатрии | 45 часов (1 кредит) | Кафедра детских болезни №1 |  |
| 3. | Интегрированное ведение болезней детского возраста | 45 часов (1 кредит) | Кафедра детских инфекционных болезни |  |
| 4. | Основы выхаживания недоношенных детей | 45 часов (1 кредит) | Кафедра неонатологий  |  |
| 5. | Основы научных исследований  | 45 часов (1 кредит) | Отдел менеджмента НИР |  |
| **СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «5В130200 - СТОМАТОЛОГИЯ»** |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ВРАЧ - СТОМАТОЛОГ ТЕРАПЕВТ»** |
| **2 курс** |
| **Электив по выбору** |
| 1. | Фантомный курс терапевтической стоматологии | 90 часов (2 кредита) | Модуль пропедевтики терапевтической стоматологии |  |
| 3 курс |
| 1. | Основы реставрационной стоматологии | 90 часов (2 кредита) | Модуль пропедевтики терапевтической стоматологии |  |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ВРАЧ-СТОМАТОЛОГ-ХИРУРГ»** |
| 2 курс |
| Электив по выбору |
| 1. | Материаловедение в хирургической стоматологии | 90 часов (2 кредита) | Модуль пропедевтики хирургической стоматологии |  |
| **3 курс** |
| 1. | Анатомо-физиологические особенности челюстно-лицевой области | 90 часов (2 кредита) | Модуль пропедевтики хирургической стоматологии |  |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ВРАЧ-СТОМАТОЛОГ-ОРТОПЕД»** |
| 2 курс |
| Электив по выбору |
| 1. | Техника одонтопрепарирования и основа моделирования зубов | 90 часов (2 кредита) | Модуль пропедевтики ортопедической стоматологии |  |
| **3 курс** |
| 1. | Техника одонтопрепарирования и основа моделирования зубов | 90 часов (2 кредита) | Модуль пропедевтики ортопедической стоматологии |  |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ВРАЧ-СТОМАТОЛОГ - ДЕТСКИЙ»** |
| **2 курс** |
| **Электив по выбору** |
| 1. | Возрастные особенности развития челюстно-лицевой области у детей  | 90 часов (2 кредита) | Модуль пропедевтика стоматологии детского возраста и ортодонтия |  |
| **3 курс** |
| 1. | Эндодонтия детского возраста | 90 часов (2 кредита) | Модуль пропедевтика стоматологии детского возраста и ортодонтия |  |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ВРАЧ-СТОМАТОЛОГ-ОРТОДОНТ»** |
| **2 курс** |
| **Электив по выбору** |
| 1 | Технология изготовления ортодонтических конструкций | 90 часов (2 кредита) | Модуль пропедевтика стоматологии детского возраста и ортодонтия |  |
| **3 курс** |
| 1. | Профилактика зубочелюстных аномалий у детей | 90 часов (2 кредита) | Модуль пропедевтика стоматологии детского возраста и ортодонтия |  |
| **СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «5В110300 - ФАРМАЦИЯ»** |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ФАРМАЦЕВТ- ТОКСИКОЛОГ»** |
| **2 курс**  |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Основы психологического консультирования. Психология профессионального стресса и его профилактика | 90 часов (2 кредита) | Кафедра коммуникативных навыков, основ психотерапии, общей медицины, психологии |  |
| 2. | Основы фармацевтического обеспечения населения РК | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер  |  |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Этико-деонтологические аспекты общения в сфере фармацевтической опеки (на англ.яз) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| 2. | Основы аптечной технологии лекарств | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| **4 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Preparation and investigation of drug | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 2. | Аромалогия в фармации | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-фармакогност |  |
| **Элективные дисциплины** |
| 3. | Биохимические и аналитические основы токсикологической химии | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-токсиколог |  |
| 4. | Прекурсоры и допинговые средства | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-токсиколог |  |
| **5 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Гомеопатические лекарственные средства (на англ.яз) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 2. | Контроль качества и стандартизация лекарственных средств | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 3. | Стандартизация фитопрепаратов | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-фармакогност |  |
| 4. | Токсичность фармакологически активных соединений, методы их определения | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-токсиколог |  |
| **Элективные дисциплины** |
| 5. | Химико-токсикологический анализ ядовитых лекарственных веществ | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-токсиколог |  |
| 6. | Биологическая опасность и биологические средства массового поражения | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-токсиколог |  |
| 7. | Химико-токсикологический анализ биологических объектов | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-токсиколог |  |
| 8. | Экотоксиканты окружающей среды | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-токсиколог |  |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК»** |
| **2 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Основы психологического консультирования. Психология профессионального стресса и его профилактика | 90 часов (2 кредита) | Кафедра коммуникативных навыков, основ психотерапии, общей медицины, психологии |  |
| 2. | Основы фармацевтического обеспечения населения РК | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Этико-деонтологические аспекты общения в сфере фармацевтической опеки (на англ.яз) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| 2. | Основы аптечной технологии лекарств | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| **4 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Preparation and investigation of drug | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 2. | Аромалогия в фармации | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-фармакогност |  |
| **Элективные дисциплины** |
| 3. | Основные направления и перспективы создания лекарственных веществ | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 4. | Физико-химические методы анализа в фармации | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт- аналитик |  |
| **5 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Гомеопатические лекарственные средства (на англ.яз) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 2. | Контроль качества и стандартизация лекарственных средств | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 3. | Стандартизация фитопрепаратов | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-фармакогност |  |
| 4. | Токсичность фармакологически активных соединений, методы их определения | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-токсиколог |  |
| **Элективные дисциплины** |
| 5. | Особенности биофармацевтического анализа | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 6. | Структурные исследования лекарственных средств методами физико-химического анализа  | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 7. | Броматология  | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 8. | Валидация и внедрение правил GMP  | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ФАРМАЦЕВТ- МЕНЕДЖЕР»** |
| **2 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Основы психологического консультирования. Психология профессионального стресса и его профилактика | 90 часов (2 кредита) | Кафедра коммуникативных навыков, основ психотерапии, общей медицины, психологии |  |
| 2. | Основы фармацевтического обеспечения населения РК | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Этико-деонтологические аспекты общения в сфере фармацевтической опеки (на англ.яз) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| 2. | Основы аптечной технологии лекарств | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| **4 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Preparation and investigation of drug | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 2. | Аромалогия в фармации | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-фармакогност |  |
| **Элективные дисциплины** |
| 3. | Основы фармакоэкономики | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| 4. | Основы фармацевтической логистики | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| **5 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Гомеопатические лекарственные средства (на англ.яз) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 2. | Контроль качества и стандартизация лекарственных средств | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 3. | Стандартизация фитопрепаратов | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-фармакогност |  |
| 4. | Токсичность фармакологически активных соединений, методы их определения | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-токсиколог |  |
| **Элективные дисциплины** |
| 5. | Регламентация сферы обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники в РК | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| 6. | Фармацевтический менеджмент и маркетинг  | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| 7. | Основы предпринимательской деятельности и ее государственное регулирование | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| 8. | Деятельность медицинского (фармацевтического) представителя и ее информационное обеспечение | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ФАРМАЦЕВТ-ФАРМАКОГНОСТ»** |
| **2 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Основы психологического консультирования. Психология профессионального стресса и его профилактика | 90 часов (2 кредита) | Кафедра коммуникативных навыков, основ психотерапии, общей медицины, психологии |  |
| 2. | Основы фармацевтического обеспечения населения РК | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер  |  |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Этико-деонтологические аспекты общения в сфере фармацевтической опеки (на англ.яз) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| 2. | Основы аптечной технологии лекарств | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| **4 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Preparation and investigation of drug | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 2. | Аромалогия в фармации | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-фармакогност |  |
| **Элективные дисциплины** |
| 3. | Лекарственные растения, применяемые в народной медицине | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-фармакогност |  |
| 4. | Стандартизация лекарственного растительного сырья | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-фармакогност |  |
| **5 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Гомеопатические лекарственные средства (на англ.яз) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 2. | Контроль качества и стандартизация лекарственных средств | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 3. | Стандартизация фитопрепаратов | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-фармакогност |  |
| 4. | Токсичность фармакологически активных соединений, методы их определения | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-токсиколог |  |
| **Элективные дисциплины** |
| 5. | Ресурсоведение | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт- фармакогност |  |
| 6. | Алгоритм составления лекарственных сборов  | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-фармакогност |  |
| 7. | Фармацевтическая экология | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-фармакогност |  |
| 8. | Анализ сырья животного происхождения | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-фармакогност |  |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ФАРМАЦЕВТ-ТЕХНОЛОГ»** |
| **2 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Основы психологического консультирования. Психология профессионального стресса и его профилактика | 90 часов (2 кредита) | Кафедра коммуникативных навыков, основ психотерапии, общей медицины, психологии |  |
| 2. | Основы фармацевтического обеспечения населения РК | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер  |  |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Этико-деонтологические аспекты общения в сфере фармацевтической опеки (на англ.яз) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| 2. | Основы аптечной технологии лекарств | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| **4 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Preparation and investigation of drug | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 2. | Аромалогия в фармации | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-фармакогност |  |
| **Элективные дисциплины** |
| 3. | Процессы и аппараты фармацевтической технологии лекарств | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 4. | Система обеспечения качества лекарственных средств | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
|  **5 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Гомеопатические лекарственные средства (на англ.яз) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 2. | Контроль качества и стандартизация лекарственных средств | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 3. | Стандартизация фитопрепаратов | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-фармакогност |  |
| 4. | Токсичность фармакологически активных соединений, методы их определения | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-токсиколог |  |
| **Элективные дисциплины** |
| 5. | Основы биотехнологии фармацевтических препаратов  | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 6. | Введение в косметологию | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 7. | Биофармацевтические аспекты технологии лекарственных форм | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 8. | Лекарственные формы, применяемые в ветеринарной практике | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| **СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «5В074800 - ТЕХНОЛОГИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»** |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ТЕХНОЛОГ ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ»** |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | **Технологические параметры качества лекарственных форм**  | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 2. | Лицензирование фармацевтического производства в соответствии с международными и национальным стандартам GMP | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 3. | Введение в промышленную технологию лекарств (англ.яз) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 4. | **Валидация технологических процессов** | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 5. | **Концепция обеспечения качества лекарственных средств** | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| **4 курс** |
| 1. | **Фальсификация лекарственных средств** | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 2. | **Проектирование химико-фармацевтических производств** | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 3. | **Основы фармакологии** | 90 часов (2 кредита) | Кафедра фармакологии |  |
| 4. | Современные технологии в производстве лекартсвенных средств (на англ.яз) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 5. | **Производства биологических активных добавок. Основные регистрации БАД.** | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БИОТЕХНОЛОГ** |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Введение в фармацевтическую технологию (на англ.яз) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 2. | **Метрологическое обеспечение фармацевтического производства** | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 3. | **Биоиндустрия ферментов** | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 4. | Основы биотехнологии фармацевтических препаратов | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 5. | Лицензирование фармацевтического производства в соответствии международным и национальным стандартам GMP | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| **4 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Биотехнологические процессы в фармацевтическом производстве | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 2. | Промышленное производство биопрепаратов | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 3. | Основы генной инженерии в медицине | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 4. | Основы фармакологии | 90 часов (2 кредита) | Кафедра фармакологии |  |
| 5. | Современные технологии в производстве лекарственных средств ( на англ.яз.) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ХИМИК-ТЕХНОЛОГ»** |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Основы фармацевтического анализа лекарственных средств | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 2. | Анализ общей рецептуры лекарственных средств (англ) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 3. | Структурные исследования лекарственных средств методами физико-химического анализа | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 4. | **Валидация технологических процессов** | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 5. | Физика-химические методы анализа в фармации | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| **4 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Общие принципы оценки качества лекарственных форм (англ.яз) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 2. | Субстанции для производства лекарственных средств | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 3. | Общие методы выделения алкалоидов из растительного сырья | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| 4. | Основы фармакологии | 90 часов (2 кредита) | Кафедра фармакологии |  |
| 5. | Пути синтеза лекарственных веществ | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-аналитик |  |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «МЕНЕДЖЕР ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»** |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Фармацевтическая опека (англ) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| 2. | Лицензирование фармацевтического производства в соответствии международным и национальным стандартам GMP | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 3. | **Концепция обеспечения качества лекарственных средств** | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-технолог |  |
| 4. | Фармацевтическая информация | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| 5. | Основы фармацевтического обеспечения населения РК | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| **4 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Основы фармацевтической логистики | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| 2. | Основы фармакологии | 90 часов (2 кредита) | Кафедра фармакологии |  |
| 3. | Регламентация сферы обращения лекарственных средств, изделии медицинского назначения и медицинской техники в РК. | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| 4. | Основы предпринимательской деятельности и ее государственное регулирование | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| 5. | Деятельность медицинского (фармацевтического) представителя и ее информационное обеспечение (англ) | 90 часов (2 кредита) | Модуль фармацевт-менеджер |  |
| **СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «5В050700 - МЕНЕДЖМЕНТ»** |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «МЕНЕДЖЕР В ЗДРАВООХРАНЕНИИ И ФАРМАЦИИ»** |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Экономика Казахстана вводный курс | 45 часов (1 кредит) | Модуль экономики в здравоохранении и фармации |
| 2. | Финансовый менеджмент | 90 часов (2 кредита) | Кафедра менеджмента и маркетинг в здравоохранении и фармации  |
| 3. | Управление внешнеэкономическое деятельности | 90 часов (2 кредита) | Кафедра менеджмент и маркетинг в здравоохранении и фармации  |
| 4. | Маркетинговые коммуникации | 90 часов (2 кредита) | Кафедра менеджмент и маркетинг в здравоохранении и фармации  |
| 5. | Антикризисный менеджмент | 90 часов (2 кредита) | Кафедра менеджмент и маркетинг в здравоохранении и фармации |
| 6. | Контроллинг в менеджменте | 90 часов (2 кредита) | Кафедра менеджмент и маркетинг в здравоохранении и фармации |
| 7. | Экономика в здравоохранении | 90 часов (2 кредита) | Модуль экономики в здравоохранении и фармации |
| 8. | Управление проектами | 90 часов (2 кредита) | Кафедра менеджмент и маркетинг в здравоохранении и фармации  |
| 9. | Управленческий анализ | 90 часов (2 кредита) | Кафедра менеджмент и маркетинг в здравоохранении и фармации  |
| 10. | Экономика сферы медицинских услуг | 90 часов (2 кредита) | Модуль экономики в здравоохранении и фармации |
| 11. | Ценообразование | 45 часов (1 кредит) | Модуль экономики в здравоохранении и фармации |
| **СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «5В110100 - СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО»** |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «МЕДИЦИНСКАЯ СЕСТРА - МЕНЕДЖЕР»** |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Сестринский процесс, основанный на принципах доказательной медицины  | 90 часов (2 кредита) | Кафедра политика и управление здравоохранением |  |
| 2. | Ведение инфекционных заболеваний (туберкулез, ВИЧ, гепатит С) в сестринском процессе | 90 часов (2 кредита) | 45 (1 кредит) | Модуль ВИЧ инфекции и ИК |  |
| 45 (1 кредит) |  | Кафедра фтизиопульмоно-логии |
| **4 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Управление сестринским процессом в медицинских организациях  | 90 часов (2 кредита) | Кафедра политика и управление здравоохранением |  |
| 2. | Управление сестринским персоналом в ЛПУ | 90 часов (2 кредита) | Кафедра менеджмента и маркетинга в здравоохранении  |  |
| 3. | Здоровье людей пожилого возраста | 90 часов (2 кредита) | Кафедра внутренних болезней №4 |  |
| 4. | Организационное поведение | 90 часов (2 кредита) | Кафедра политика и управление здравоохранением |  |
| 5. | Управление персоналом. Разработка управленческих решений | 90 часов (2 кредита) | Кафедра менеджмента и маркетинга в здравоохранении |  |
| **СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «5В110200 - ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»** |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»** |
| **4 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Оценка риска здоровья населения от загрязнения объектов окружающей среды | 90 часов (2 кредита) | Кафедра общая гигиена и экология |  |
| 2. | Санитарные требования к устройству и содержанию больничных организаций | 90 часов (2 кредита) | Кафедра коммунальная гигиена и гигиена детей и подростков |  |
| 3. | Эпидемиология и профилактика внутрибольничых инфекций. Система инфекционного контроля | 90 часов (2 кредита) | Кафедра эпидемиологии |  |
| 4. | Комплексная оценка здоровья населения | 90 часов (2 кредита) | Кафедра общественного здравоохранения |  |
| **5 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Медицина труда – новое направление в здравоохранении (анг.)  | 90 часов (2 кредита) | Кафедра гигиена труда |  |
| 2. | Безопасность пищевых продуктов | 90 часов (2 кредита) | Кафедра нутрициологии |  |
| 3. | Основы научных исследовании в окружающей среде  | 90 часов (2 кредита) | Кафедра коммунальная гигиена и гигиена детей и подростков |  |
| 4. | Влияние вредных производственных факторов на организм человека | 90 часов (2 кредита) | 45 часов(1 кредит) | Кафедра гигиены труда |  |
| 45 часов(1 кредит) |  | Кафедра нутрициологии |
| **СПЕЦИАЛЬНОСТИ «5В110400-МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО»** |
| **НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ГИГИЕНА И ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»** |
| **2 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. |  Основы рационального и сбалансированного питания | 90 часов (2 кредита) | Кафедра нутрициологии |  |
| 2. | Делопроизводство на государственном языке | 135 часов (3 кредита) | Кафедра казахского языка  |  |
| 3. | Методы анализа вредных и опасных производственных факторов | 135 часов (3 кредита) | Кафедра гигиены труда |  |
| **3 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Микробиологическая диагностика в медицине (анг. )  | 135 часов(3 кредита) | 45 часов (1 кредит) | Кафедра микробиологий, вирусологии и иммунологии |  |
| 45 часов (1 кредит) |  | Кафедра Фтизиопульмоно-логии |
| 45 часов (1 кредит) |  | Модуль ВИЧ – инфекции и ИК |
| 2. | Современные особенности проведения эпидемиологичсеских и профилактических мероприятий при туберкулезе | 90 часов (2 кредита) | 45 часов (1 кредит) | Кафедра Фтизиопульмоно-логии |  |
| 45 часов (1 кредит) |  | Кафедра эпидемиологий |
| 3. | Современные особенности проведения эпидемиологических и профилактических мероприятий при ВИЧ/СПИДе | 90 часов (2 кредита) | 45 часов (1 кредит) | Кафедра эпидемиологии |  |
| 45 часов (1 кредит) |  | Модуль ВИЧ инфекции и ИК |
| **4 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1. | Оценка риска здоровью населения от загрязнения объектов окружающей среды (анг.) | 90 часов (2 кредита) | Кафедра общая гигиена и экология |  |
| 2. | Эпидемиология и профилактика внутрибольничых инфекций. Система инфекционного контроля | 90 часов (2 кредита) | Кафедра эпидемиологии |  |
| 3. | Стратегия и тактика иммунопрофилактики инфекционных болезней | 90 часов (2 кредита) | Кафедра эпидемиологии |  |
| 4. | Комплексная оценка здоровья населения | 90 часов (2 кредита) | Кафедра Общественного здравоохранения |  |
| **5 курс** |
| **ВУЗовский компонент** |
| 1 | Аккредитация в здравоохранении | 90 часов (2 кредита) | Кафедра политика и управления здравоохранением |  |
| 2 | Организационное поведение | 90 часов (2 кредита) | Кафедра политика и управления здравоохранением |  |
| 3 | Окружающая среда и здоровье | 45 часов (1 кредит) | Кафедра общей гигиены и экологии |  |
| 4 | Медицина труда – новое направление в здравоохранении (анг.) | 90 часов (2 кредита) | Кафедра гигиены труда |  |
| 5 | Санитарные требования к устройству и содержанию больничных организаций | 90 часов (2 кредита) | Кафедра коммунальная гигиена и гигиена детей и подростков |  |
| 6 | Совместная деятельность санитарного врача по гигиене детей и подростков и врача педиатра в организованных детских и подростковых коллективах | 90 часов (2 кредита) | Кафедра коммунальная гигиена и гигиена детей и подростков |  |
| 7 | Безопасность пищевых продуктов | 90 часов (2 кредита) | Кафедра нутрициологии |  |