**Курсы по выбору студентов (КПВ) на 2018-2019 учебный год**

Специальность: «Фармация» **1 курс**

Каждый студент обязан набрать в течении ***2 кредита***  **(ECTS)**

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **2 семестр (7кр)** | | |
| № | **Название КПВ** | **Кредиты** | **Аннотации** |
| **1** | Каф. философии и общественных наук | Основы духовно-нравственной культуры в медицине | В современных условиях нашей жизни, роль морали и нравственности, приобретает особую значимость. Так как, в отличие от всех других теоретических форм знания, культура служит средством выражения сущности сознания и самосознания эпохи. Конечно, изменение характера общественной эпох, ее исторического этапа - это изменение самого содержания нравственного мировоззрения. Именно поэтому мораль выступает специфической формой анализа общественных процессов, их направленности. Итак, центральным моментов нравственной проблематики в целом является человек и его отношение к миру, обществу и к самому себе. |
| **2** | Каф. физики, математики, информатики и компьютерных технологий | Информационно-коммуникационные технологии в фармации | Формирование у студентов общих представлений о возможностях использования средств информационно-коммуникационных технологий, обеспечивающих широкие возможности обработки медицинской и фармацевтической информации, овладение приёмами работы с современными типовыми пакетами прикладных программ. |
| **3** | Каф. физики, математики, информатики и компьютерных технологий | Биофизические основы моделирования фармацевтических процессов | На рабочую программу по элективному курсу «Биофизические основы моделирования фармацевтических процессов» для студентов 1го курса фармацевтического факультета.  Программа элективного курса «Биофизические основы моделирования фармацевтических процессов» содержит вопросы, такие как введение в моделирование, моделирование как метод изучения фармацевтических процессов, виды моделей в фармации, математическое моделирование, модель роста вещества, перспективы метода моделирования в медицине и фармации.  В каждой теме рассматриваются параметры, явления и законы соответствующих частей физики в приложении к биосистеме и особенности их проявлений в фармации, представленные математическим аппаратом |
| **4** | Каф. фундаментальной и клинической физиологии | Физиология питания | Элективный курс знакомит студентов с основными физиологическими эффектами, энергетической ценностью питательных веществ и нормами питания, физиологическими потребностями организма в пластических веществах и основами сбалансированного рационального питания, а также с физиологической ролью витаминов, микроэлементов. |
| **5** | Каф. кыргызского языка | Кеп маданияты | Кыргыз тилин окутууда сүйлөө маданиятын калыптандыруу, логикалык жактан ырааттуу сүйлөө, лексикасын байытуу, грамматикалык жактан сабаттуу жаза билүү, иш кагаздарын туура жазууга үйрөтүү, адистик боюнча алган билимдерин тереңдетүүгө багытталган |
| **6** | Каф. ФГЗ и ХЛС | Учение о растворах | Элективный курс направлен на изучение основ современного учения о растворах, знание которого, безусловно, необходимо фармацевту, так как биохимические процессы протекают в организме в растворах, многие лекарственные препараты представляют собой растворы. Раздел важен также для понимания роли ионных, в том числе кислотно-основных, взаимодействий при метаболизме лекарств, в анализе лекарственных препаратов, при приготовлении лекарственных форм.  Общие положения современной теории растворов электролитов служат основой для последующего изучения электролитного баланса организма и лекарственных препаратов для лечения последствий его нарушения. |
| **7** | Каф. УЭФ, ТЛС | Профессия фармацевта. Современная роль фармацевта. | Элективный курс направлен на изучение истории и становления фармации; вклада фармацевтов в открытии многих законов естествознания; миссии современного фармацевта и его роли в жизни современного общества. |

Специальность: «Фармация» **3 курс**

Каждый студент обязан набрать в течении ***2 кредита***  **(ECTS)**

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **5 семестр (7кр)** | | |
| № | **Название КПВ** | **Кредиты** | **Аннотации** |
| **1** | Каф. биохимии | Роль витаминоподобных веществ, макро- и микроэлементов в метаболизме | Данный элективный курс позволит студенту понять роль витаминоподобныхвешеств, макро- и микроэлементов, изучить подробно их механизмы нарушения обмена веществ в организме человека. Эти знании важен для деятельности будущего специалиста врача фармацевта. |
| **2** | Каф. биохимии | Роль антиоксидантов при нарушениях метаболизма в организме человека | Данный элективный курс позволит студенту понять сущность процессов свободнорадикального окисления в норме и патологии и приоткрыть «дверь» в мир антиоксидантов, который важен для деятельности будущего специалиста фармацевта. |
| **3** | Каф. общей гигиены | Валеология как наука о здоровье | Целью КПВ является изучение основ здорового образа жизни и пути моделирования и достижения этих основ. |
| **4** | Каф. кыргызского языка | Кеп маданияты | Кыргыз тили кыргыз элинин улуттук жана мамлекеттик тили катары кыргыздын руханий дөөлөттөрүнүн, маданиятынын туу чокусу болуп саналат. Эне тилсиз коомдук саясий турмушта улуттук дөөлөттөрдү калыбына келтирүү мүмкүн эмес. Эне тилин сүйгөн, ыйык тутуп, урматтаган, жоопкерчиликтүү, аң-сезимдүү мамиле жасаган инсанды тарбиялоо бүгүнкү күндөгү билим берүүнүн негизги өзөгүн түзөт.  Кыргыз тили мамлекеттик тил катары коомубуздун бардык чөйрөлөрүндө активдүү пикир алышуунун куралына айланды. Азыркы учур кыргыз тилин үйрөнүүгө карата жаңыча мамилени талап кылат. Учурда ѳлкѳдѳ буга байланыштуу иштердин жүрүп жаткандыгы сезилүүдѳ. КРдин Билим берүү жана илим министрлиги Президенттин жарлыгын иш жүзүнѳ ашыруу максатында билим берүү кыргыз тилинде жүргүзүлгѳн орто мектепти бүтүрүшкѳн ЖОЖдордун студенттерине эне тилин терең окутууга негиз түзгѳн буйругун чыгарды ( № 556 / 1. 2013-жыл, 28-август). Кыргыз мектебин бүтүргөн студенттерге кыргыз тилин окутууда сүйлөө маданиятын калыптандыруу, логикалык жактан ырааттуу сүйлөө, лексикасын байытуу, грамматикалык жактан сабаттуу жаза билүү, иш кагаздарын туура жазууга үйрөтүү, адистик боюнча алган билимдерин тереңдетүүгө багыттоо маселенин актуалдуулугун аныктайт. |
| **5** | Каф. микробиологии, вирусологии и иммунологии | Определение микробиологической чистоты фармацевтических препаратов. | Элективный курс ориентирован на получение знаний и навыков  проведения санитарно-бактериологического контроля в работе аптек и проведения санитарно-бактериологического исследования смывов с аптечной посуды.  Настоящий элективный курс предусматривает изучение студентами понятий о стерильности стерильных лекарственных препаратов и микробиологической чистоты нестерильных фармацевтических препаратов. |
| **6** | Каф. ФГЗ и ХЛС | Современные направления создания новых лекарственных веществ органической природы | Элективный курс направлен на изучение основ прогнозирования биологической активности лекарственных веществ, основных направлений создания новых лекарственных средств органической природы. |
| **7** | Каф. УЭФ, ТЛС | Фармация в странах мира | Элективный курс направлен на ознакомление с организацией лекарственного обеспечения и ролью фармацевта в различных странах. |

Специальность: «Фармация» **4 курс**

Каждый студент обязан набрать в течении ***6 кредита***  **(ECTS) (2 кредита 7 семестр + 4 кредита 8 семестр)**

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **7 семестр (4 кр)** | | |
| № | **Название КПВ** | **Кредиты** | **Аннотации** |
| **1** | Каф. гигиенических дисциплин | Нутрициология | Элективный курс направлен на изучение медико-биологических основ питания человека, теории питания, механизмов действия микро- и макронутриентов на организм человека. |
| **2** | Каф. ФГЗ и ХЛС | Современные методы анализа ЛС | Элективный курс направлен на знакомство с современными физико-химическими методами анализа лекарственных средств, предлагаемыми ведущими фармакопеями мира. |
| **3** | Каф. УЭФ, ТЛС | Лекарственные препараты на основе ЛРС | Элективный курс направлен на изучение расчетов, технологических схем, оснащения и аппаратуры для проведения процесса экстрагирования различными методами, формирование навыков самостоятельного экстрагирования ЛРС. |
| **4** | Каф. УЭФ, ТЛС | Надлежащие фармацевтические практики в сфере обращения лекарственных средств | Элективный курс направлен на изучение концепции надлежащих практик в фармации (GxP); надлежащих фармацевтических практик Евразийского экономического союза. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **8 семестр (6 кр)** | | |
| № | **Название КПВ** | **Кредиты** | **Аннотации** |
| **1** | Каф.патологической физиологии | Патофизиология наркоманий и токсикоманий | Патофизиология наркоманий и токсикоманий. Общая этиология наркоманий и токсикоманий. Понятие о наркотических средствах. Общие механизмы действия наркотических средств на нервную систему. Стадии наркоманий. Принципы профилактики и терапии наркоманий. |
| **2** | Каф. ФГЗ и ХЛС | Меры противодействия фальсификации лекарственных средств | Элективный курс позволяет овладеть способами выявления фальсифицирован-ных лекарственных средств на разных этапах их продвижения, работе с населением по повышению информированности по проблеме фальсификации лекарственных средств. |
| **3** | Каф. УЭФ, ТЛС | Управление качеством производства ЛС | Элективный курс направлен на изучение с основных документов GMP; требований GMP к контролю качества лекарственных средств; структуры обеспечения качества на фармацевтическом предприятии. |
| **4** | Каф. УЭФ, ТЛС | Технология получения биосимиляров | Элективный курс направлен на изучение основ молекулярной биологии и генетики продуцентов, генетической инженерии и инженерной энзимологии, используемых при получении биотерапевтических лекарственных препаратов и биосимиляров. |
| **5** | Каф. УЭФ, ТЛС | Гомеопатические, ветеринарные, лечебно-косметические средства | Элективный курс направлен на изучение  основ гомеопатии (историей, особенностями этого вида лечения, технологией гомеопатических препаратов и т.д.; с специальной отраслью фармацевтической науки – ветеринарной фармацией; с основами современной клинической косметологии. |
| **6** | Каф. УЭФ, ТЛС | Надлежащие фармацевтические практики в сфере обращения лекарственных средств | Элективный курс направлен на изучение концепции надлежащих практик в фармации (GxP); надлежащих фармацевтических практик Евразийского экономического союза. |
| **7** | Каф. кыргызского языка | Иш кагаздарын окутуу | Биздин күнүмдүк турмушубузда, мекемелерде, окуу жайларда негизинен, активдүү колдонула турган иш кагаздары катары жеке-уюштуруу жана уюштуруу- тескөө иш кагаздары болгондуктан, бул жумушчу программада иш кагаздарынын ушул түрлөрү каралмакчы |

Специальность: «Фармация» **5 курс**

Каждый студент обязан набрать в течении ***4,5 кредита***  **(ECTS)**

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **10 семестр (7,5 кр)** | | |
| **1** | Каф. кыргызского языка | Иш кагаздарын окутуу | Биздин күнүмдүк турмушубузда, мекемелерде, окуу жайларда негизинен, активдүү колдонула турган иш кагаздары катары жеке-уюштуруу жана уюштуруу- тескөө иш кагаздары болгондуктан, бул жумушчу программада иш кагаздарынын ушул түрлөрү каралмакчы |
| **2** | Каф. ФГЗ и ХЛС | Меры противодействия фальсификации лекарственных средств | Элективный курс позволяет овладеть способами выявления фальсифицирован-ных лекарственных средств на разных этапах их продвижения, работе с населением по повышению информированности по проблеме фальсификации лекарственных средств. |
| **3** | Каф. УЭФ, ТЛС | Фармацевтическая логистика в соответствии с правилами GDP/GSP | Элективный курс направлен на изучение нормативных требований Кыргызской Республики, ЕАЭС, ВОЗ в отношении дистрибуции лекарственных средств; приобретению навыков по организации основных процессов фармацевтической логистики; деятельности различных аспектов логистического процесса; теоретических навыков по управлению персоналом оптовой реализации лекарственных средств и изделий медицинского назначения. |
| **4** | Каф. УЭФ, ТЛС | Техника продаж. Мерчандайзинг в аптеках. | Элективный курс направлен на изучение методов установления эффективных коммуникации с посетителем аптеки; использование современных приемы продаж; - применение основных положений концепции мерчандайзинга в работе фармацевтических организаций. |
| **5** | Каф. УЭФ, ТЛС | Технология получения биосимиляров | Элективный курс направлен на изучение основ молекулярной биологии и генетики продуцентов, генетической инженерии и инженерной энзимологии, используемых при получении биотерапевтических лекарственных препаратов и биосимиляров. |
| **6** | Каф. УЭФ, ТЛС  Каф. ФГЗ и ХЛС | Технология и контроль качества фитопрепаратов (междисциплинарный) | Элективный курс направлен на изучение правил производства и контроля качества фитопрепаратов на основе требований ведущих фармакопей мира. |
| **7** | Каф. УЭФ, ТЛС  Каф. ФГЗ и ХЛС | Производственная деятельность аптечных организаций (междисциплинарный) | Элективный курс направлен на изучение основных требований, предъявляемых к производственной аптеке и составу помещений; организации приема рецептов и отпуска лекарств; проведениею расчетов в соответствии с прописью и заполнением ППК. |

Координатор факультета «Фармация» С.Ч. Дооталиева

2018 г.