**Курсы по выбору студентов (КПВ) на 2019-2020 учебный год**

Специальность: «Фармация» **1 курс**

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

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **2 семестр (2кр)** | | |
| № | Кредиты | **Название кафедры** | **Название КПВ** | **Аннотации** |
| **1** | **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** | **1** | 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. |
| **3** | **1** | 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 |
| **4** | **1** | 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. |

Специальность: «Фармация» **2 курс**

Каждый студент обязан набрать в течении семестра ***1 кредита***  **(ECTS)**

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **4 семестр (1кр)** | | |
| № | кредиты | **Название кафедры** | **Название КПВ** | **Аннотации** |
| **1** | **1** | 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. |
| **2** | **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 |
| **3** | **1** | Каф. УЭФ, ТЛС | Фармация в странах мира | Элективный курс направлен на ознакомление с организацией лекарственного обеспечения и ролью фармацевта в различных странах. |

Специальность: «Фармация» **3 курс**

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

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | **5 семестр (2кр)** | | |
| № | | | кредиты | **Название кафедры** | **Название КПВ** | **Аннотации** |
| **1** | | | **1** | Каф. биохимии с курсом общей и биоорганической химии | Роль витаминоподобных веществ, макро- и микроэлементов в метаболизме | Данный элективный курс позволит студенту понять роль витаминоподобных веществ, макро- и микроэлементов, изучить подробно их механизмы нарушения обмена веществ в организме человека. Эти знании важен для деятельности будущего специалиста врача фармацевта. |
| **2** | | | **1** | Каф. биохимии с курсом общей и биоорганической химии | Роль антиоксидантов при нарушениях метаболизма в организме человека | Данный элективный курс позволит студенту понять сущность процессов свободно радикального окисления в норме и патологии и приоткрыть «дверь» в мир антиоксидантов, который важен для деятельности будущего специалиста фармацевта. |
| **3** | | | **1** | Каф. гигиенических дисциплин | Основы нутрициологии | Элективный курс направлен на изучение медико-биологических основ питания человека, теории питания, механизмов действия микро- и макронутриентов на организм человека. |
| **4** | | | **1** | 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** | | **1** | | 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** | **1** | | | 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 семестра ***3 кредита***  **(ECTS) (3 кредита 7 семестр + 3кредита 8 семестр)**

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **7 семестр (3кр)** | | |
| № | кредиты | **Название кафедры** | **Название КПВ** | **Аннотации** |
| **1** | **1** | Каф. общей гигиены | Валеология как наука о здоровье | Целью КПВ является изучение основ здорового образа жизни и пути моделирования и достижения этих основ. |
| **2** | **1** | 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 и проведения оценки качества исходного сырья и готового препарата. |
| **3** | **1** | Каф. УЭФ, ТЛС | Надлежащие фармацевтические практики в сфере обращения лекарственных средств | Элективный курс направлен на изучение концепции надлежащих практик в фармации (GХP); надлежащих фармацевтических практик Евразийского экономического союза. |
| **4** | **1** | 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.; со специальной отраслью фармацевтической науки – ветеринарной фармацией; с основами современной клинической косметологии. |
| **5** | **1** | Каф. патологической физиологии | 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. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **8 семестр (3 кр)** | | |
| № | | **Кредиты** | **Название кафедры** | **Название КПВ** | **Аннотации** |
| **1** | | **1** | Каф. УЭФ, ТЛС | Основные аспекты обращения биосимиляров | Все большую актуальность приобретают вопросы разработки, производства и регулирования обращения подобных биотерапевтических препаратов (биосимиляров, от англ. biosimilars).  По сравнению с лекарственными средствами, получаемыми химическим синтезом, молекулы биосимиляров имеют гораздо более сложное строение, их структура до сих пор полностью не исследована, поэтому необходима специфическая система регулирования обращения таких лекарственных средств как класса фармацевтических продуктов вообще и биоподобных препаратов в частности. |
| **2** | | **1** | Каф. ФГЗ и ХЛС | Меры противодействия фальсификации лекарственных средств | Элективный курс позволяет овладеть способами выявления фальсифицированных лекарственных средств на разных этапах их продвижения, работе с населением по повышению информированности по проблеме фальсификации лекарственных средств. |
| **3** | | **1** | Каф. УЭФ, ТЛС | Управление качеством производства ЛС | Элективный курс направлен на изучение основных документов GMP, обеспечивающих производство ЛС с гарантированным качеством; студенты знакомятся с такими понятиями как лицо, уполномоченное по качеству, структура обеспечения качества на фармацевтическом предприятии. |
| **4** | | **1** | Каф. УЭФ, ТЛС | Правила регистрации лекарственных средств в рамках ЕАЭС | Элективный курс направлен на изучение порядка регистрации ЛС и МИ в соответствии с требованиями правил ЕАЭС, видами регистрации, документами, необходимыми для этого. |
| **5** | **1** | | 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. |

**Специальность: «Фармация» 5 курс**

Каждый студент обязан набрать в течении семестра **0,7 *кредита*  (ECTS)**

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **10 семестр (0,7кр)** |  |
|  | кредиты | **Название кафедры** | **Название КПВ** | **Аннотации** |
| **1** | **1** | Каф. Каф. ФГЗ и ХЛС | Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и контроль качества лекарственных средств | Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и контроль качества лекарственных средств составлена в соответствии с современным состоянием фармацевтической науки и практики ,с целью элективного курса является подготовка компетентных специалистов в области рационального использования ресурсов лекарственных растений, получения высококачественных фитопрепаратов и контроля качества лекарственных средств. |
| **2** | **1** | Каф. УЭФ, ТЛС | Надлежащая аптечная практика (GPP).Разработка стандартных операционных процедур | Внедрение в практическую деятельность Правил Надлежащей аптечной практики (GPP) является требованием к современной функции аптек. Одним из этапов внедрения Правил является разработка СОПов. При изучении данного элективного курса студенты ознакомятся с понятием СОП и основными элементами его структуры. |
| **3** | **1** | Каф. УЭФ, ТЛС  Каф. ФГЗ и ХЛС | Производственная деятельность аптечных организаций | Элективный курс направлен на изучение основных требований, предъявляемых к производственной аптеке и составу помещений; организации приема рецептов и отпуска лекарств; проведению расчетов в соответствии с прописью и заполнением ППК. |
| **4** | **1** | Каф судебная медицина и правоведения | Основы современного медицинского законодательства | Элективный курс рассматривает вопросы законодательного обеспечения охраны здоровья населения, права и обязанности медицинских организаций, медицинских и фармацевтических работников, а также граждан в сфере здравоохранения, проблемы социальной и правовой защиты медицинских и фармацевтических работников. |

Координатор факультета «Фармация» С.Ч. Дооталиева