**Курсы по выбору студентов (КПВ) на 2020-2021 учебный год**

Специальность: «Фармация» **1 курс**

Каждый студент обязан набрать в течение семестра *1* ***кредит***  **(ECTS)**

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **2 семестр (1кр)** | | |
| № | 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. В отличие от всех других теоретических форм знания, культура служит средством выражения сущности сознания и самосознания эпохи. Изменение характера общественной эпохи, ее исторического этапа приводит к изменению самого содержания нравственного мировоззрения. Мораль выступает специфической формой анализа общественных процессов, их направленности. Об этих актуальных проблемах современности говорится на данном курсе. |
| **2** | **1** | Каф. фундаментальной и клинической физиологии | Физиология питания | Элективный курс знакомит студентов с основными физиологическими эффектами, энергетической ценностью питательных веществ, 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 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. |
| **5** | **1** | Каф. физики, математики, информатики и компьютерных технологий | Информационно-коммуникационные технологии в фармации | Элективный курс направлен на 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. |

Специальность: «Фармация» **3 курс**

Каждый студент обязан набрать в течение семестра *1* ***кредит*** **(ECTS)**

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **5 семестр (1кр)** | | |
| № | | 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 углубленно изучить роль витаминоподобных веществ, макро- и микроэлементов, механизмы нарушения обмена веществ в организме человека при их недостатке или избытке. |
| **2** | **1** | | Каф. микробиологии, вирусологии и иммунологии | Определение микробиологической чистоты фармацевтических препаратов. | Настоящий элективный курс предусматривает изучение студентами понятий о стерильности стерильных лекарственных препаратов и микробиологической чистоты нестерильных фармацевтических препаратов. |

Специальность: «Фармация» **3 курс**

Каждый студент обязан набрать в течение семестра ***3 кредита*** **(ECTS)**

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **6 семестр (3кр)** | | |
| № | кредиты | **Название кафедры** | **Название КПВ** | **Аннотации** |
| **1** | **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. |
| **2** | **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. |
| **3** | **1** | Каф. ФГЗ и ХЛС | Современные направления создания новых лекарственных веществ органической природы | Целью курса является расширение и углубление знаний студентов о современных методах получения лекарственных веществ органической природы. Рассматриваются современные пути создания органических лекарственных веществ, которые нашли применение в практической медицине. |
| **4** | **1** | Каф. УЭФ, ТЛС | Лекарственные препараты на основе ЛРС | Элективный курс направлен на расширение и углубление знаний по методам получения экстракционных препаратов на основе ЛРС, изучению технологических схем, аппаратуры, формирование навыков самостоятельного экстрагирования из ЛРС, проведения оценки качества исходного сырья и готового препарата. |
| **5** | **1** | Каф. биохимии с курсом общей и биоорганической химии | Роль антиоксидантов при нарушениях метаболизма в организме человека | В организме процессы свободного радикального окисления регулируются антиоксидантной системой. Данный элективный курс позволит понять сущность процессов свободно радикального окисления в норме и патологии и приоткрыть «дверь» в мир антиоксидантов, который важен для деятельности будущего специалиста фармацевта. |

Специальность: «Фармация» **4 курс**

Каждый студент обязан набрать в течение года 5 ***кредитов*** **(ECTS)**

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **7 семестр (1 кр)** | | |
| № | кредиты | **Название кафедры** | **Название КПВ** | **Аннотации** |
| **1** | **1** | Каф. общей гигиены | Валеология как наука о здоровье | Целью элективного курса является изучение основ здорового образа жизни и пути моделирования, достижения этих основ. |
| **2** | **1** | Каф. УЭФ, ТЛС | Лекарственные препараты на основе ЛРС | Элективный курс направлен на расширение и углубление знаний по методам получения экстракционных препаратов на основе ЛРС, изучению технологических схем, аппаратуры, формирование навыков самостоятельного экстрагирования из ЛРС, проведения оценки качества исходного сырья и готового препарата. |
| **3** | **1** | Каф. патологической физиологии | Патофизиология наркоманий и токсикоманий | Элективный курс направлен на изучение вопросов общей этиологии наркоманий и токсикоманий, понятия о наркотических средствах, общих механизмах действия наркотических средств на нервную систему, стадиях наркоманий, а также принципах профилактики и терапии наркоманий. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **8 семестр (4 кр)** | | |
| № | **Кредиты** | **Название кафедры** | **Название КПВ** | **Аннотации** |
| **1** | **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. |
| **2** | **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. |
| **3** | **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. |
| **4** | **1** | Каф базисной и клинической фармакологии | Фармацевтическая помощь | Целью освоения КПВ «Фармацевтическая помощь» является лекарственное, информационное и организационно-методическое обеспечение качества фармакотерапии конкретного больного с конкретным заболеванием, для осуществления мониторинга посетителей аптек и повышения степени их приверженности к лечению. |
| **5** | **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. |
| **6** | **1** | 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 |
| **7** | **1** | Каф. пропедевтики внутренних болезней с курсом эндокринологии | Руководства для фармацевтов при COVID – 19 | Целью элективного курса является предоставление соответствующей информации и руководящих принципов в отношении пандемии COVID – 19 фармацевтам и работникам аптек в контексте оказания первичной медико–санитарной помощи. |

**Специальность: «Фармация» 5 курс**

Каждый студент обязан набрать в течение семестра 3 ***кредита* (ECTS)**

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **10 семестр (3 кр)** |  |
|  | кредиты | **Название кафедры** | **Название КПВ** | **Аннотации** |
| **1** | **1** | Каф. ФГЗ и ХЛС | Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и контроль качества лекарственных средств | Целью элективного курса является углубленное изучение методов фармакогностического анализа ЛРС и фармакопейных методов анализа лекарственных средств. |
| **2** | **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. |
| **3** | **1** | Каф. УЭФ, ТЛС | Основные аспекты обращения биосиммиляров | Все большую актуальность приобретают вопросы разработки, производства и регулирования обращения подобных биотерапевтических препаратов (биосимиляров, от англ. biosimilars). Элективный курс направлен на изучение специфики системы регулирования обращения биосимиляров. |
| **4** | **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 |
| **5** | **1** | Каф. базисной и клинической фармакологии | Введение в фармакоэпидемиологию | Целью освоения элективного курса является изучение применения и действие лекарственных средств на больших группах людей, изучение оценки терапевтического риска, связанного с применением лекарственных средств и эффективности мер и по их минимизации, позволяющих фармацевтам в сотрудничестве с другими специалистами, проводящими лечение, планировать, контролировать, рекомендовать и изменять индивидуальную фармакотерапию больного для ее оптимизации. |
| **6** |  | Каф. пропедевтики внутренних болезней с курсом эндокринологии | Руководства для фармацевтов при COVID – 19 | Целью элективного курса является предоставление соответствующей информации и руководящих принципов в отношении пандемии COVID – 19 фармацевтам и работникам аптек в контексте оказания первичной медико–санитарной помощи. |

Координатор факультета «Фармация» С.Ч. Дооталиева