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

Специальность: «Фармация» **ВМО**

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

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

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

Специальность: «Фармация»  **ВМО**

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

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

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

Специальность: «Фармация» **ВМО**

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

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **3 семестр (4кр)** | | |
| № | кредиты | **Название кафедры** | **Название КПВ** | **Аннотации** |
| **1** | **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. |
| **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. 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 |
| **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. |
| **5** | **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.; с специальной отраслью фармацевтической науки – ветеринарной фармацией; с основами современной клинической косметологии. |
| **6** | **1** | 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. |

Специальность: «Фармация» **ВМО**

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

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **5-семестр (4кр)** | | |
| № | кредиты | **Название кафедры** | **Название КПВ** | **Аннотации** |
| **1** | **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. |
| **2** | **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. |
| **3** | **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. |
| **4** | **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. |
| **5** | **1** | Каф. УЭФ, ТЛС | Фармация в странах мира | Элективный курс направлен на ознакомление с организацией лекарственного обеспечения и ролью фармацевта в различных странах. |
| **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 |

Координатор факультета «Фармация» С.Ч. Дооталиева