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

Специальность: «Фармация»СФО **1 курс**

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

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1 семестр (5кр)** | | |
| № | 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. 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. 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. |
| **4** | **1** | 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. |
| **5** | **1** | Каф. общей гигиены | Валеология как наука о здоровье | Целью КПВ является изучение основ здорового образа жизни и пути моделирования и достижения этих основ. |
| **6** | **1** | Нормальная физиология | Гуморальная регуляция функций организма | Элективный курс на тему «Гуморальная регуляция функций организма» знакомит студентов с механизмами гуморальной регуляции функций организма с участием желез внутренней секреции, дается классификация гормонов и источники их секреции. Подробно раскрываются функции гормонов гипоталамо -гипофизарной системы, щитовидной и паращитовидных желез, надпочечников ,поджелудочной железы и половых желез, отдельно рассматриваются особенности репродуктивной функции мужского организма, а также подробно изучается менструальный цикл и его гормональное обеспечение. |

Специальность: «Фармация» СФО **1курс**

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. УЭФ, ТЛС | Фармация в странах мира | Элективный курс направлен на ознакомление с организацией лекарственного обеспечения и ролью фармацевта в различных странах. |
| **2** | **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. |
| **3** | **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. |
| **4** | **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. |

Специальность: «Фармация» СФО **2курс**

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

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **3семестр (1кр)** | | |
| № | | 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. 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. |
|  |  | |  |  |  |
| **4семестр (1кр)** | | | | | |
| **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. 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. |

Специальность: «Фармация» СФО**3 курс**

Каждый студент обязан набрать в течении семестра ***2кредита***

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **5 семестр (2кр)** | | |
| № | 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 | 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. |
| **3** | **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. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **6 семестр (3 кр)** | | |
| № | | **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 | 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. |
| **3** | **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. |
| **4** | **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. |

Координатор факультета «Фармация» С.Ч. Дооталиева