

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ КУРСОВ ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТОВ****1 курс (2 семестр)**

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

**Кафедра философии и общественных наук****Название КПВ: Основы духовно-нравственной культуры в медицине****Общая трудоемкость 1кредит**

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.

**Кафедра физики, математики, информатики и компьютерных технологий****Название КПВ: Информационно-коммуникационные технологии в фармации****Общая трудоемкость 1кредит**

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.

**Кафедра физики, математики, информатики и компьютерных технологий****Название КПВ: Биофизические основы моделирования фармацевтических процессов**

Программа элективного курса содержит темы: 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.

**Каф. фундаментальной и клинической физиологии****Название КПВ: Физиология питания****Общая трудоемкость 1кредит**

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.

**Кафедра кыргызского языка****Название КПВ: «Кеп маданияты»**

### **Общая трудоемкость 1кредит**

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

### **Каф. фармакогнозии и химии лекарственных средств**

#### **Название КПВ: Учение о растворах**

#### **Общая трудоемкость 1кредит**

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.

### **Кафедра управления и экономики фармации, технологии лекарственных средств**

#### **Название КПВ: Профессия фармацевта. Современная роль фармацевта.**

#### **Общая трудоемкость 1кредит**

Элективный курс направлен на изучение истории и становления фармации; вклада фармацевтов в открытие многих законов естествознания; миссии современного фармацевта и его роли в жизни современного общества.

### **3 курс (5-6 семестры)**

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

### **Кафедра Биохимии и общей неорганической химии**

#### **Название КПВ: Роль витаминopodobных веществ, макро- и микроэлементов в метаболизме**

#### **Общая трудоемкость 1кредит**

Данный элективный курс позволит студенту понять роль витаминopodobных веществ, макро- и микроэлементов, изучить подробно их механизмы нарушения обмена веществ в организме человека. Эти знания важны для деятельности будущего специалиста.

### **Кафедра Биохимии и общей неорганической химии**

#### **Название КПВ: Роль антиоксидантов при нарушениях метаболизма в организме человека**

#### **Общая трудоемкость 1кредит**

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.

### **Кафедра общей гигиены**

#### **Название КПВ: Валеология как наука о здоровье**

### **Общая трудоемкость 1кредит**

Целью КПВ является изучение основ здорового образа жизни и пути моделирования и достижения этих основ.

### **Кафедра кыргызского языка**

**Название КПВ: «Кеп маданияты»**

### **Общая трудоемкость 1кредит**

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

### **Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии**

**Название КПВ: Определение микробиологической чистоты фармацевтических препаратов.**

### **Общая трудоемкость 1кредит**

Элективный курс ориентирован на получение знаний и навыков проведения санитарно-бактериологического контроля в работе аптек и проведения санитарно-бактериологического исследования смывов с аптечной посуды. Предусматривает изучение студентами понятий о стерильности и микробиологической чистоты фармацевтических препаратов.

### **Кафедра фармакогнозии и химии лекарственных средств**

**Название КПВ: Современные направления создания новых лекарственных веществ органической природы**

### **Общая трудоемкость 1кредит**

Элективный курс направлен на изучение основ прогнозирования биологической активности лекарственных веществ, основных направлений создания новых лекарственных средств органической природы.

### **Кафедра управления и экономики фармации, технологии лекарственных средств**

**Название КПВ: Фармация в странах мира**

### **Общая трудоемкость 1кредит**

Элективный курс направлен на ознакомление с организацией лекарственного обеспечения и ролью фармацевта в различных странах.

## **4 курс (7-8 семестры)**

**Каждый студент обязан набрать в течение семестра 6 кредитов(ECTS)**

### **Кафедра гигиенических дисциплин**

**Название КПВ: Нутрициология**

### **Общая трудоемкость 1кредит**

Элективный курс направлен на изучение медико-биологических основ питания человека, теории питания, механизмов действия микро- и макронутриентов на организм человека.

### **Кафедра фармакогнозии и химии лекарственных средств**

**Название КПВ: Современные методы анализа ЛС**

**Общая трудоемкость 1кредит**

Элективный курс направлен на знакомство с современными физико-химическими методами анализа лекарственных средств, предлагаемыми ведущими фармакопеями мира.

**Кафедра управления и экономики фармации, технологии лекарственных средств**

**Название КПВ: Лекарственные препараты на основе ЛРС**

**Общая трудоемкость 1кредит**

Элективный курс направлен на углубленное изучение и привитие практических навыков при составлении расчетов, технологических схем, сбора и правилами работы аппаратуры для проведения процесса экстрагирования из лекарственного растительного сырья различными методами, оценке качества полученных экстракционных фитопрепаратов – настоек, экстрактов.

**Кафедра управления и экономики фармации, технологии лекарственных средств**

**Название КПВ: Надлежащие фармацевтические практики в сфере обращения лекарственных средств**

**Общая трудоемкость 1кредит**

Элективный курс направлен на изучение концепции надлежащих практик в фармации (GxP-стандартов); надлежащих фармацевтических практик Евразийского экономического союза.

**Кафедра патологической физиологии**

**Название КПВ: «Патофизиология наркоманий и токсикоманий**

**Общая трудоемкость 1кредит**

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.

**Кафедра фармакогнозии и химии лекарственных средств**

**Название КПВ: Меры противодействия фальсификации лекарственных средств**

**Общая трудоемкость 1кредит**

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.

**Кафедра управления и экономики фармации, технологии лекарственных средств**

**Название КПВ: Управление качеством производства ЛС**

**Общая трудоемкость 1кредит**

Элективный курс направлен на изучение основных положений стандарта GMP – правил надлежащего производства; требований GMP к организации контроля качества лекарственных средств; структуры обеспечения качества на фармацевтическом предприятии, должностные обязанности лица, уполномоченного за качество ЛС на фармацевтическом предприятии.

**Кафедра управления и экономики фармации, технологии лекарственных средств**

**Название КПВ: Технология получения биосимиляров**

**Общая трудоемкость 1кредит**

Элективный курс направлен на изучение основ молекулярной биологии и генетики продуцентов, генетической инженерии и инженерной энзимологии, используемых при получении биотерапевтических лекарственных препаратов и биосимиляров, нормативно-правовых документов, регламентирующих порядок обращения биосимиляров.

**Кафедра управления и экономики фармации, технологии лекарственных средств**

**Название КПВ: Гомеопатические, ветеринарные, лечебно-косметические средства**

**Общая трудоемкость 1кредит**

Элективный курс направлен на изучение основ гомеопатии: история, особенности вида лечения с применением гомеопатических препаратов, технологией гомеопатических препаратов и т.д.; со специальной отраслью фармацевтической науки – ветеринарной фармацией; с основами современной клинической косметологии.

**Кафедра управления и экономики фармации, технологии лекарственных средств**

**Название КПВ: Надлежащие фармацевтические практики в сфере обращения лекарственных средств**

**Общая трудоемкость 1кредит**

Элективный курс направлен на изучение концепции надлежащих практик в фармации (GxP-стандарты); надлежащих фармацевтических практик Евразийского экономического союза.

**Кафедра кыргызского языка**

**Название КПВ: Иш кагаздарын окутуу**

**Общая трудоемкость 1кредит**

Биздинкүнүмдүктурмушубузда, мекемелерде, окуужайларданегизинен, активдүүколдонулатурганишкагаздары катары жеке-уюштуруужанауюштуруу-тескөөишкагаздарыболгондуктан, булжумушчупрограммадаишкагаздарынынушултүрлөрүкаралмакчы.

**5 курс (9-10 семестры)**

**Каждый студент обязан набрать в течение года 4,5 кредитов (ECTS)**

**Кафедра кыргызского языка**

**Название КПВ: Иш кагаздарын окутуу**

**Общая трудоемкость 1кредит**

Биздинкүнүмдүктурмушубузда, мекемелерде, окуужайларданегизинен, активдүүколдонулатурганишкагаздары катары жеке-уюштуруужанауюштуруу-тескөөишкагаздарыболгондуктан, булжумушчупрограммадаишкагаздарынынушултүрлөрүкаралмакчы.

**Кафедра фармакогнозии и химии лекарственных средств**

**Название КПВ: Меры противодействия фальсификации лекарственных средств**

**Общая трудоемкость 1кредит**

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.

**Кафедра управления и экономики фармации, технологии лекарственных средств**

**Название КПВ: Фармацевтическая логистика в соответствии с правилами GDP/GSP**

**Общая трудоемкость 1,5кредита**

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.

**Кафедра управления и экономики фармации, технологии лекарственных средств**

**Название КПВ: Техника продаж. Мерчандайзинг в аптеках.**

**Общая трудоемкость 1кредит**

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.

**Кафедра фармакогнозии и химии лекарственных средств**

**Название КПВ: Стандартизация и контроль качества ЛС и фитопрепаратов**

**Общая трудоемкость 1кредит**

Элективный курс направлен на изучение правил производства и контроля качества фитопрепаратов на основе требований ведущих фармакопей мира.

**Кафедра управления и экономики фармации, технологии лекарственных средств**

**Название КПВ: Производственная деятельность аптечных организаций**

**Общая трудоемкость 1кредит**

Элективный курс направлен на изучение основных требований, предъявляемых к производственной аптеке и составу помещений; организации приема рецептов и отпуска лекарств; проведению расчетов, обоснования технологии изготовления в зависимости от состава прописи, заполнение ППК, ведение учетной документации.