Курсы по выбору студентов (КПВ) на 2021-2022 учебный год

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: «ФАРМАЦИЯ» НА БАЗЕ СФО, 1 КУРС

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

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

		2 семестр (1 кредит)		
№	Кредиты	**Ответственные кафедры**	**Название КПВ**	**Аннотации**
1	**1**	Нормальная физиология	Гуморальная регуляция функций организма	Элективный курс знакомит студентов с механизмами гуморальной регуляции функций организма с участием желез внутренней секреции. Подробно раскрываются функции гормонов гипоталамо -гипофизарной системы, щитовидной и паращитовидных желез, надпочечников, поджелудочной железы и половых желез, особенности репродуктивной функции мужского организма, а также подробно изучается менструальный цикл и его гормональное обеспечение.
2	**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.
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.
4	**1**	Каф. медицинской биологии, генетики и паразитологии	Генетика растений	Появление на рынке фармпрепаратов, созданных на основе генетически модифицированных растений, а также увеличение на два порядка посевных площадей, занимаемых биотехнологическими культурами, свидетельствуют о том, что технологии с применением методов генетической инженерии востребованы и являются технологиями будущего. Генетические ресурсы растений являются неотъемлемой частью

				биоразнообразия, поскольку имеют важнейшее значение для устойчивой интенсификации производства и обеспечения растительного сырья.
5	**1**	Кафедра философии и общественных наук	Этика	Цель курса дать представление об этике, выработать навыки применения этических норм и способствовать развитию творческого мышления, психологической гибкости и формирования современного высококвалифицированного специалиста

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: «ФАРМАЦИЯ» НА БАЗЕ СФО, 2 КУРС

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

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

		3 семестр (3 кредита)		
№	Кредиты	**Ответственные кафедры**	**Название КПВ**	**Аннотации**
1	**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.
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.
3	**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.
4	**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.
5	**1**	Каф. УЭФ, ТЛС	Роль фармацевта в системе обращения лекарственных средств.	Обращение ЛС начинается с момента разработки ЛС, их исследований, разработки технологии изготовления, методов контроля качества, регистрации, оценки качества, доведения

				до потребителя. В современном мире функции фармацевта многогранны: это консультант в аптеке для посетителей аптек, менеджер фармацевтической организации, технолог лекарственных средств, аналитик по качеству лекарственных средств, участвует в разработке нормативных документов в сфере обращения лекарственных средств. Все эти функции, знания и навыки входят в понятие «Обращение ЛС».
6	**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.
7	**1**	Каф. УЭФ, ТЛС	Фармация в странах мира	Элективный курс направлен на ознакомление с организацией лекарственного обеспечения и миссией фармацевта в современном обществе в различных странах.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: «ФАРМАЦИЯ» НА БАЗЕ СФО, 3 КУРС

Каждый студент обязан набрать в течение семестра 4 ***кредита***

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

		5 семестр (4 кредита)		
№	кредиты	**Ответственные 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 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	Надлежащие фармацевтические практики в сфере обращения лекарственных средств	Элективный курс направлен на изучение концепции надлежащих практик в фармации (GXP); надлежащих фармацевтических практик Евразийского экономического союза.
4	**1**	Кафедра сестринского дела	Основы сестринского дела	Целью данного курса является ознакомление студентов навыками оказания неотложной доврачебной медицинской помощи больным при внезапно развившихся критических состояниях (остановка дыхания и сердца, кровотечение, острая задержка мочеиспускания и др.) у взрослых и детей. Изучение данной дисциплины будет способствовать формированию у будущих фармацевтов таких профессиональных компетенций, как способность и готовность к применению методов асептики и антисептики, использованию медицинского инструментария, проведению санитарной обработки лечебных и диагностических помещений ЛПУ и овладению теоретическими основами и практическими навыками ухода за больными.
5	**1**	Каф. общей гигиены	Валеология как наука о здоровье	Целью элективного курса является изучение основ здорового образа жизни и пути моделирования, достижения этих основ.

6	**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.
7	**1**	Кафедра философии и общественных наук	Этика	Цель курса дать представление об этике, выработать навыки применения этических норм и способствовать развитию творческого мышления, психологической гибкости и формирования современного высококвалифицированного специалиста
8	**1**	Каф. УЭФ, ТЛС	Надлежащие правила хранения (GSP) и транспортировки ЛС	Для обеспечения и сохранения качества фармацевтической продукции важно: качество ввезенной продукции, соблюдение правил транспортировки ЛС и МИ, холодовой цепи, правил организации условий хранения на аптечном складе. Особенно актуальны данные знания при транспортировке и хранении иммунобиологических препаратов, таких как вакцины, сыворотки. Элективный курс направлен на изучение нормативных требований Кыргызской Республики, ЕАЭС, ВОЗ в отношении транспортировки и хранения ЛС и МИ.

		6 семестр (3 кредита)		
№	**Кредиты**	**Ответственные 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. УЭФ, ТЛС	Техника продаж. Мерчандайзинг в аптеках.	Элективный курс направлен на изучение методов установления эффективных коммуникации с посетителем аптеки; использование современных приемов продаж; применение основных положений концепции мерчандайзинга в работе аптек.
3	**1**	Каф. базисной и клинической	Фармакоэпидемиология	Целью освоения элективного курса является изучение применения и действия лекарственных средств на больших

		фармакологии		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.
4	**1**	Каф. базисной и клинической фармакологии	Клиническая фармакогенетика	Клиническая фармакогенетика — это раздел клинической фармакологии и клинической генетики, изучающий место и роль генетических факторов в формировании ответа организма человека на лекарственные средства (ЛС): эффективность, неэффективность, развитие неблагоприятных побочных реакций (НЛР). Закономерности, выявляемые фармакогенетикой, позволяют фармацевту индивидуально подходить к фармацевтическому консультированию как самих ЛС, так и их дозу каждого конкретного пациента, обеспечивая максимально эффективную и безопасную фармакотерапию.
5	**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.
6	**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.
7	**1**	Каф. УЭФ, ТЛС	Фармацевтическая логистика в соответствии с правилами надлежащей дистрибьюторской практики (GDP)	На фармацевтическом рынке Кыргызстана быстрыми темпами развиваются дистрибьютерские услуги, логистические потоки. Для обеспечения и сохранения качества фармацевтической продукции важно соблюдение правил GDP: обеспечение сохранности качества на всем пути движения ЛС от завода – производителя до конечного потребителя. Эта ответственность ложится на дистрибьютеров. Элективный курс направлен на изучение нормативных требований Кыргызской Республики,

				ЕАЭС, ВОЗ в отношении дистрибуции лекарственных средств; приобретению навыков по организации основных процессов фармацевтической логистики.