КУРСЫ ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТОВ (КПВ) НА 2021-2022 УЧЕБНЫЙ ГОД

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: **«ВМО» 1КУРС**
Каждый студент обязан набрать в течение семестра ***4 кредит*** **(ECTS)**

Перечень и аннотации элективных курсов на выбор

		2 семестр (4кр)		
№	**Кредиты**	**Ответственные кафедры**	**Название КПВ**	**Аннотации**
1	**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.
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. 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. 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.
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. 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.
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.
8		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. На каждом этапе требуются определенные знания и навыки фармацевта. 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».

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: **«ВМО»** 2 **КУРС**

Каждый студент обязан набрать в течение семестра **4** ***кредита*** **(ECTS)**
Перечень и аннотации элективных курсов на выбор студентов

		4 семестр (4 кр)		
№	**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. 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, система 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	Фармакоэпидемиология	Целью освоения элективного курса является изучение применения и действия 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.
5	**1**	Каф. УЭФ, ТЛС	Техника продаж. Мерчандайзинг в аптеках.	Мерчандайзинг – «искусство расставить звезды на небе», для того чтобы повысить уровень продаж. Элективный курс направлен на изучение методов установления эффективных коммуникаций с посетителями аптек; использование современных приемов продаж; применение основных положений концепции мерчандайзинга в работе фармацевтических

				организаций.
6	**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.
7	**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.
8	**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.
9	**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.
10	**1**	Каф. УЭФ, ТЛС	Основные аспекты обращения биосиммиляров	Все большую актуальность приобретают вопросы разработки, производства и нормативно-правового регулирования обращения подобных биотерапевтических препаратов (биосимиляров, от англ. biosimilars).
11	**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.