

**КАТАЛОГ КУРСОВ ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТОВ на 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**  
**Специальность «Фармация» (СФО) срок обучения – 3года**  
**2 курс**

Каждый студент обязан набрать в течение года 3 кредита (ECTS)

№	Название КПВ	Ответственные кафедры	Кредиты	Аннотации
1.	Развитие навыков разговорной речи (английский язык)	Иностранных и латинского языков	2	Цель курса заключается в том, чтобы выработать у студентов навык восприятия на слух английской разговорной речи, а также навыки необходимые для ведения беседы на английском языке с пациентами, их родственниками, коллегами.
2.	Практический курс немецкого языка (для продолжающих)	Иностранных языков	2	Программа элективного курса предусматривает более углубленное погружение в курс немецкого языка, формируя у студентов устные и письменные формы коммуникации для установления контактов и обмена профессиональной информацией между специалистами–медиками.
3.	Практический курс немецкого языка (для начинающих)	Иностранных языков	2	Программа элективного курса предусматривает более углубленное погружение в курс немецкого языка, формируя у студентов устные и письменные формы коммуникации для установления контактов и обмена профессиональной информацией между специалистами–медиками.
4.	Речевая этика	Русского языка	2	Основными задачами электива являются овладение нормами русского литературного языка и рассмотрение вопросов этики, культуры речевого поведения в рамках медицинских тем, таких, как, например, «Приветствие», «Замена высказываний в категоричной форме на более мягкие фразы», «Подбор русских синонимов к иноязычным словам и медицинским терминам», «Специальные речевые клише в соответствующей ситуацией общения» и т.д.
5.	Редкие и эндемичные растения Кыргызстана	ФГЗ и ХЛС	2	Изучить редкие и эндемичные растения Кыргызстана: - редкие виды растений КР; эндемичные виды растений КР; ареал обитания редких и эндемичных видов растений КР; правила сбора (заготовки) лекарственных, декоративных и пищевых растений; меры необходимые для охраны редких и эндемичных видов растений КР; нормативную базу КР об охране и использовании растительного мира.

6.	Физиология питания	Фундаментальной и клинической физиологии им. акад.С.Б. Даниярова	1	Изучение физиологических норм питания, функций компонентов пищи, физиологических принципов сбалансированного питания. Рассматривается роль питательных веществ в жизнедеятельности организма, калорийность белков, углеводов, жиров, физиологические эффекты сбалансированного питания.
7.	Иш кагаздарын окутуу	Кыргызского языка	1	Иш кагаздары коомдун бардык тармактарында активдүү колдонулат. Бул маселени иш жүзүндө көрсөтүү үчүн алгач медик студенттерге кандай иш кагаздары мүнөздүү, алардын айырмасы эмнеде, кандай түрлөрү бар экендигине карап окутууга ылайыкталган. Ар бир студент иш кагаздарын мамлекеттик тилде сабаттуу даярдоону үйрөнүшү керек. Буга тиешелүү бир катар иш кагаздарын келечек адистерге окутуп–үйрөтүүнүн жаңы ыкмалары сунушталат.
8.	Общественно политические факторы формирования и развития гражданской идентичности «Кыргыз жараны»	Философии и общественных наук	1	Программа рассматривает основные общественно политические факторы формирования и развития гражданской идентичности «Кыргыз жараны», которая имеет стратегическую значимость для современного Кыргызстана. В данной программе раскрываются факторы, оказывающие влияние на процесс формирования гражданской идентичности. Кыргыз жараны - это гражданин Кыргызской Республики, который имеет права и обязанности в соответствии с Конституцией Кыргызской Республики независимо от этнической, религиозной, социальной и региональной принадлежности.
9.	Генетика растений	Биологии	1	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.

10.	Нанотехнология в медицине	Физики, математики, информатики и ИТ	1	Современные методы профилактики, диагностики и лечения заболеваний пациентов используют такие технологии как лучевая диагностика, нанотехнологии, лазеротерапия и др. В рамках данного элективного курса студенты ознакомятся с основными медицинскими приборами и аппаратами, их классификацией, изучат вопросы, касающихся ионизирующих излучений и их дозиметрии в медицине.
11.	Определение микробиологической чистоты фармацевтических препаратов	Микробиологии, иммунологии и вирусологии	1	Настоящий элективный курс предусматривает изучение студентами понятий о стерильности стерильных лекарственных препаратов и микробиологической чистоты нестерильных фармацевтических препаратов.
12.	Клинические биохимические исследования	Биохимии с курсом общей и биорганической химии им. Джумалиева А.Д.	2	Биохимическое исследование является важнейшим разделом клинической лабораторной диагностики наряду с лабораторной гематологией, иммунологией, клинической серологией и микробиологией, клинической токсикологией и других видов исследований. В данной программе элективного курса особое внимание уделено клиническим аспектам исследования индивидуальных белков, ферментов, онкомаркеров, метаболитов, конечных продуктов метаболизма, что позволяют оценить функцию внутренних систем организма и течение обмена веществ.
13.	Современные направления создания новых лекарственных веществ органической природы	ФГЗ и ХЛС	1	В настоящее время создание новых лекарственных веществ, обеспечивающих потребности современного общества является главной задачей. Для решения прикладной задачи по созданию легкодоступных, надежных и высокоэффективных лекарственных препаратов требуются знания о строении, реакционной способности и методах получения органических лекарственных веществ. В связи с этим приобретение, усовершенствование и расширение знаний студентов по современным методам получения лекарственных веществ помогает им правильно ориентироваться к будущей профессиональной деятельности.
14.	Зеленые технологии	Общая гигиена	2	Курса мы рассмотрим широкий спектр зеленых технологий, таких как альтернативные источники энергии, энергоэффективные технологии, устойчивое строительство, управление отходами, и др.

				Студенты также изучат примеры успешной реализации зеленых технологий в различных отраслях и их влияние на экономику, общество и окружающую среду. По завершении курса студенты будут обладать фундаментальными знаниями о зеленых технологиях и способны применять их в практических ситуациях для решения современных экологических проблем.
15.	Эффективные коммуникации в медицинской деятельности	Психиатрии, наркологии	1	Медицинскому работнику необходимо выбрать и использовать соответствующую модель коммуникативного взаимоотношения, ориентированную на пациента. Кроме того, работа врача требует от него наличия особых качеств, как готовность к общению, терпеливость, выдержка и внимание при высокой психологической подготовленности. Это знание основ психологии личности, понимание особенностей поведения потребителя, психологического механизма принятия покупательского решения, это умение поддерживать общение с пациентом; способность к самоорганизации собственного поведения и внешнего вида.
16.	Валеология как наука о здоровье	Общей гигиены	1	Данный элективный курс способствует получению знаний и соответствующих компетенций у студентов по сохранению и укреплению здоровья населения, а также созданию условий оптимального функционирования человека.
17.	Психологическая помощь при ЧС	Медицинской психологии, психиатрии и наркологии	1	На данном курсе студенты знакомятся с понятийно-категориальным научным аппаратом, умением оказать экстренную психологическую помощь в первые моменты, после и вовремя чрезвычайного травмирующего события.

### 3 курс

Каждый студент обязан набрать в течение года *6,5 кредита (ECTS)*

№	Название КПВ	Ответственные кафедры	Кредиты	Аннотации
1.	Патофизиология адаптационного синдрома и стресса	Патологической физиологии	1	В данном курсе будет изучаться наиболее неспецифический общий мобилизационный ответ организма на любой раздражитель, который угрожает гомеостазу реально, потенциально или даже просто является неожиданным. Будут подробно рассмотрены причины адаптационного синдрома и стресса, а также антистрессорные механизмы организма, и принципы коррекции стресса
2.	Основы нутрициологии и диетологии	Гигиенических дисциплин	1	Элективный курс направлен на изучение медико-биологических основ питания человека, теории питания, механизмов действия микро- и макронутриентов на организм человека; основ диетологии, важности питания для нормализации обмена веществ, оздоровления организма, восстановления больных после перенесенных заболеваний. Научит оценивать и составлять суточные рационы питания для больных, с учетом химического состава, энергетической ценности пищи и особенностей течения заболевания, характера метаболических нарушений пациента.
3.	Патофизиология наркоманий и токсикоманий	Патофизиологии	1	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.
4.	Меры противодействия фальсификации лекарственных средств	ФГЗ и ХЛС	1	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.
5.	Современные проблемы иммунопрофилактики	Эпидемиологии	2	Иммунизация населения играет важную роль в профилактике инфекционных заболеваний, что бесспорно доказано ее результатами. За период становления и развития иммунопрофилактики разработаны новые технологии получения вакцин, усовершенствованы схемы и методы введения. Знания по основам организации прививок и новых направлений в разработке и получении иммунобиологических препаратов необходимы для будущих фармацевтов.

6.	Экологическая токсикология	ФГЗ и ХЛС	2	Целью изучения курса «Экологическая токсикология» является подготовка студентов к изучению основы экологической токсикологии, закономерности воздействия токсикантов разного на экосистемы различного иерархического уровня и о судьбе токсикантов в организмах и в экосистемах.
7.	Стандартные операционные процедуры в аптечной организации	УЭФ, ТЛС	4	СОП (стандартные операционные процедуры) – это детально проработанные инструкции, описывающие порядок выполнения рутинных операций и задач в аптеке. Они содержат чёткие указания по всем аспектам работы: от приёма и хранения лекарственных средств до консультирования покупателей и оформления продаж. Задачи СОПов: оценка качества фармацевтических услуг; защита прав пациента и фармацевта при разрешении спорных вопросов; как действовать сотрудникам аптеки в каждой производственной операции.
8.	Валидация технологических процессов производства лекарственных препаратов	УЭФ, ТЛС	4	Валидация технологического процесса на стадии фармацевтической разработки – обязательная процедура. План, отчет, протокол валидационной процедуры технологического процесса являются обязательными разделами регистрационного досье. Валидация технологического процесса должна документально подтвердить его пригодность для получения продукта надлежащего качества и надежность.
9.	Основы фитокосметологии	ФГЗ и ХЛС	2	Приобретение навыков по использованию лекарственных растений в косметологии: изучение лекарственных растений, используемых в фитокосметологии; изучение фармакологических свойств биологически активных веществ лекарственных растений, используемых в фитокосметологии; обзор лекарственных растений, используемых в лечебной фитокосметике.
10.	Фармакоэпидемиология	Базисной и клинической фармакологии	1	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 по их минимизации, позволяющих фармацевтам в сотрудничестве с другими специалистами, проводящими лечение, планировать, контролировать, рекомендовать и изменять индивидуальную фармакотерапию больного для ее оптимизации.
11.	Психогигиена	Общей гигиены	1	Цель курса получение знаний, навыков и умений по повышению устойчивости психического здоровья и сопротивляемости различным вредным факторам внешней среды и предупреждению развития начальных форм психических заболеваний и их рецидивов у пациентов.

12.	Предупреждение преступности и правовая культура	Судебной медицины и правоведения	2	В рамках данного курса затрагивается проблема преступности и ее предотвращения в контексте Кыргызстана, разработанное с учетом национальных и международных обязательств страны. Студенты узнают о рисках и последствиях преступного поведения, включая организованную преступность, коррупцию, незаконный оборот наркотиков и киберпреступность. Особое внимание уделяется предупреждению киберпреступности, учитывая ее растущее влияние в современном обществе. Цель курса – укрепить устойчивость студентов, уменьшить вероятность их участия в преступной деятельности и повысить осведомленность о значении культуры законности. Студенты будут ознакомлены с принципами верховенства права и добросовестности, которые являются ключевыми для создания культуры законности и предотвращения преступности. Этот курс является частью более широкого проекта по предотвращению преступности и повышению осведомленности о борьбе с угрозами организованной преступности, коррупции и киберпреступности
13.	Социальная геронтология	ОЗиЗ	1	В рамках данного элективного курса рассматриваются вопросы, тесно связанные с образом жизни пожилых людей, укреплением здоровья, долголетием, организацией медицинской помощи, а также - этическими и правовыми вопросами, касающимися защиты и гарантии прав пожилых и старых людей.
14.	Определение подлинности лекарственного растительного сырья	ФГЗ и ХЛС	3	Для установления подлинности ЛРС используют методы макроскопического и микроскопического, качественно-химического анализов. Макроскопический анализ ЛРС определяется главным образом его морфологической принадлежностью, который определяет внешние признаки, цвет, запах, вкус и размеры ЛРС. Микроскопический анализ. Основан на глубоком знании анатомической структуры растений, который позволяет обнаружить характерные диагностические признаки ЛРС, по которым изучаемый объект можно отличить друг от друга. Качественный химический анализ ЛРС используется для определения действующих веществ с помощью химических, физико-химических и других методов.
15.	Фармакопейные методы анализа лекарственных средств	ФГЗ и ХЛС	3	Формирование у студентов системы теоретических знаний, практических умений и навыков по способности к проведению контроля качества в соответствии с установленными требованиями и стандартами.

16.	Нормативно-правовое регулирование фармацевтической деятельности	УЭФ, ТЛС	3	Лекарственные средства, помимо высокой распространенности и востребованности, обладают характерными чертами, отличающими их от других продуктов потребления, например, социальной значимостью, длительностью и высокой затратностью разработки новых ЛС, низкой эластичностью спроса. Существенная особенность ЛС заключается еще в том, что потребители сами не способны оценить их качество. Перечисленные факторы подразумевают необходимость проведения государственного регулирования качества ЛС, которое реализуется посредством контроля, надзора, мониторинга и управления на всех стадиях их обращения.
17.	Разработка технологии производства готовых лекарственных форм	УЭФ, ТЛС	3	Особая роль в обеспечении надлежащей терапевтической эффективности, биодоступности и биоэквивалентности принадлежит лекарственной форме, ее составу и технологии производства. Производство лекарственных форм по стандартным технологиям не всегда является гарантией высокого качества лекарственного препарата. В элективном курсе освещаются технологические аспекты производства лекарственных форм, обоснованный выбор и изучение которых необходимы на стадии фармацевтической разработки.
18.	Клиническая фармакогенетика	Базисной и клинической фармакологии	2	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 (НПР). Закономерности, выявляемые фармакогенетикой, позволяют фармацевту индивидуально подходить к фармацевтическому консультированию как самих ЛС, так подбору дозы для каждого конкретного пациента, обеспечивая максимально эффективную и безопасную фармакотерапию.
19.	Традиционная медицина	Клинической реабилитологии и физиотерапии	2	Для изучения основ традиционной медицины, механизмов физиологического и лечебного действия методов традиционной медицины на организм с учетом особенностей течения патологических процессов, а также показания и противопоказания к назначению рефлексотерапии; изучение основ лечебной физкультуры, основных средств, форм и правил применения лечебной физкультуры.
20.	Стандартные операционные процедуры в аптечной	УЭФ, ТЛС	2	СОП (стандартные операционные процедуры) – это детально проработанные инструкции, описывающие порядок выполнения рутинных операций и задач в аптеке. Они содержат чёткие указания по всем аспектам работы: от приёма и хранения лекарственных средств до консультирования покупателей и оформления продаж. Задачи СОПов:



	организации			оценка качества фармацевтических услуг; защита прав пациента и фармацевта при разрешении спорных вопросов; как действовать сотрудникам аптеки в каждой производственной операции.
--	-------------	--	--	---