

Каталог курсов по выбору (КПВ) на 2025-2026 учебный год.

Специальность – Медицинская инженерия - 1курс

Каждый студент должен выбрать в течение года 1 кредит

№	Название КПВ	Кредиты	Кафедра	Аннотация
1.	Нанотехнология в медицине	1	Физики, математики, информатики и ИТ	Изучение новейших методов профилактики, диагностики и лечения заболеваний пациентов, к которым относятся нанотехнологии, лазеротерапия, лучевая диагностика и др. Студенты ознакомятся с основными медицинскими приборами и аппаратами, их классификацией, изучат вопросы касающихся ионизирующих излучений и их дозиметрии в медицине
2.	Иш кагаздарын окутуу	1	Кыргыз тили	Иш кагаздары коомдун бардык чөйрөсүндө, чарбанын бардык тармактарында 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
3.	Общественно политические факторы формирования и развития гражданской идентичности «Кыргыз жараны»	1	Философии и общественных наук	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.
4.	Философская антропология	1	Философии и общественных наук	В данном курсе рассматривается учение о человеке, его природе, сущности. Данный спецкурс даст студентам знания, ценностные установки, умения критически самостоятельно мыслить, социокультурные навыки, разовьет коммуникативные способности, эмпатию. Поможет раскрыть творческий потенциал студента, нестандартное аналитическое мышление.
5.	Ядовитые животные и паразиты	1	Медицинской биологии, генетики и паразитологии	Элективный курс включает изучение морфологии, особенностей циклов развития, распространения, природных очагов, видов ядовитых и паразитических форм организмов, методов защиты и борьбы с ними. В связи с потеплением климата и изменением экологического фона, наблюдается увеличение численности паразитов и ядовитых животных в природе. В связи с этим увеличивается число больных, обратившихся в медицинские учреждения, за оказанием первой помощи от укусов ядовитых животных и нападения паразитов. Кроме того, большая

				миграция населения в разные части света, приезд иностранных студентов из различных стран, наличие транзитных хозяев паразитов и переносчиков, вызывают расширение ареала паразитов и ядовитых животных, необходимость дополнительных знаний по данной теме.
--	--	--	--	---

3курс

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

№	Название КПВ	кредит	Кафедра	Аннотация
1.	Патологическая анатомия заболеваний плода и новорожденного	1	Патологической анатомии	Целью курса патологической анатомии болезней плода и новорожденного является изучение структурных основ этих заболеваний. Задачами курса является изучение: этиологии, патогенеза и морфологии заболеваний плода и новорожденного на разных этапах их развития (морфогенез), осложнений, исходов и отдельных последствий этих заболеваний. Данный курс является логическим продолжением курса общей патологической анатомии, где рассматриваются общие сведения о пренатальной и перинатальной патологии, и представляет собой углубленное и расширенное изучение этих проблем.
2.	Основы инфекционного контроля	2	Общей и клинической эпидемиологии	Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, являются актуальной проблемой для практического здравоохранения, снижая качество медицинской помощи и повышая социальное бремя заболеваний. При этом, большая доля внутрибольничных инфекций связана с проведением инвазивных диагностических и терапевтических процедур. Будущие специалисты практического здравоохранения должны знать основные меры профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.
3.	Практические основы ультразвуковой диагностики	2	Лучевой диагностики и терапии	Предоставленный элективный курс посвящен углубленному изучению и применению ультразвуковой диагностики в различных направлениях медицины. Будет проводиться разбор часто встречающихся ультразвуковых исследований с применением доплеровского режима в гастроэнтерологии, уронефрологии, ангиологии, эндокринологии. Обязательным является освещение ультразвуковой нормальной анатомии в различных возрастных категориях и при патологии. Предусмотрено практическое обучение на УЗИ аппаратах.
4.	Приложение Lab VIEW	5	Механика и промышленная инженерия (КГТУ)	Программа LabVIEW — это графическая среда разработки и платформа от компании National Instruments (NI), использующая графический язык программирования G для создания приложений в области измерений, тестирования, управления и промышленной автоматизации. Она позволяет инженерам и ученым упростить взаимодействие с оборудованием,

				визуализировать данные и создавать пользовательские интерфейсы для своих задач, снижая сложность программирования и ускоряя разработку систем.
5.	Валеология	1	Общей гигиены	Цель: получение студентами знаний, навыков и умений по формированию, сохранению и укреплению здоровья путем изучения и использования закономерностей формирования здоровья и разработка путей моделирования и достижения здорового образа жизни. Программа предусматривает изучение основ здорового образа жизни, факторов внешней среды его составляющих, природных, антропогенных аспектов.
6.	Профессиональные заболевания, возникающие от воздействия вредных химических веществ	1	Пропедевтики внутренних болезней с курсом эндокринологии и профпатологии	Данный элективный курс дает возможность изучить основные профессиональные заболевания, вызываемые воздействием химических веществ, овладеть основами профилактики и экспертизы трудоспособности.
7.	Практические основы магнитно резонансной томографии тела человека	2	Лучевой диагностики и терапии	Магнитно–резонансная томография (МРТ) стала ключевым методом визуализации в клинической медицине и очень эффективна в диагностике самых различных заболеваний. Студенты изучат общие принципы магнитно-резонансного изображения «измененных» и «здоровых» тканей организма человека, наблюдают функциональные изменения некоторых структур, многоуровневую тканевую контрастность исследуемой области. В рамках элективного курса подразумевается разбор томограмм и клинических случаев по разделам опорно-двигательной системы, гинекологии, уронефрологии, неврологии, ангиологии, педиатрии, эндокринологии, делая основной упор на освоение метода МРТ и закрепление практических навыков. Обязательным является изучение специфики нормальной анатомии при МРТ и патологической анатомии в различных возрастных категориях.
8.	Практический курс немецкого языка для продолжающих	2	Иностранных и латинского языков	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.
9.	Патофизиология наркоманий и токсикоманий	1	Патофизиологии	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.