



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ЖАМУ

К.Ф.М.Н. Нарбаев М.Р.

2025 г.

**КУРСЫ ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТА (ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ)  
ООП 560001 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО 6- ЛЕТ.**

№	Дисциплина	Аннотация
1	Лучевая диагностика	Дисциплина направлена на формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области современных методов лучевой диагностики, широко применяемых в клинической медицине. В рамках курса изучаются основы рентгенологии, компьютерной томографии (КТ), магнитно-резонансной томографии (МРТ), ультразвуковой диагностики (УЗИ), флюорографии, маммографии и других методов визуализации. Особое внимание уделяется интерпретации диагностических изображений при заболеваниях внутренних органов, сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, опорно-двигательного аппарата и органов брюшной полости. Студенты знакомятся с принципами радиационной безопасности, показаниями и противопоказаниями к проведению исследований, а также с современными цифровыми технологиями в лучевой диагностике. Освоение дисциплины способствует развитию клинического мышления и способности использовать методы визуализации для постановки предварительного и клинического диагноза.
2	Эпидемиология	Дисциплина изучает закономерности возникновения, распространения и профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний среди населения. В процессе обучения студенты знакомятся с основами эпидемиологического анализа, методами статистической оценки заболеваемости, организацией санитарно-противоэпидемических мероприятий и системой общественного здравоохранения. Рассматриваются современные подходы к профилактике эпидемий и пандемий, методы вакцинации, вопросы инфекционного контроля и мониторинга эпидемиологической ситуации. Особое внимание уделяется профилактике социально значимых заболеваний, внутрибольничных инфекций и чрезвычайных эпидемиологических ситуаций. Дисциплина формирует навыки анализа факторов риска, оценки эпидемиологической обстановки и принятия решений в области профилактической медицины.
3	Семейная медицина	Дисциплина посвящена изучению принципов организации первичной медико-санитарной помощи и деятельности врача общей практики. Студенты изучают современные подходы к диагностике, лечению, профилактике и диспансерному наблюдению пациентов различных

		<p>возрастных групп в амбулаторных условиях. Рассматриваются вопросы ведения хронических заболеваний, профилактики осложнений, медицинской реабилитации и консультирования семей. Особое внимание уделяется комплексному подходу к пациенту, принципам непрерывного наблюдения и формированию доверительных отношений между врачом и пациентом. В рамках дисциплины обучающиеся осваивают навыки раннего выявления заболеваний, профилактической работы и оказания неотложной помощи на уровне первичного звена здравоохранения.</p>
4	Биоорганическая химия	<p>Дисциплина направлена на изучение химических основ жизнедеятельности организма человека и биохимических процессов, происходящих в клетках и тканях. Рассматриваются строение, свойства и функции белков, липидов, углеводов, нуклеиновых кислот, витаминов и ферментов. Изучаются механизмы биохимических реакций, обмен веществ, энергетические процессы и молекулярные основы развития патологических состояний. Особое внимание уделяется взаимосвязи биоорганической химии с фармакологией, биохимией, физиологией и клинической медициной. Освоение дисциплины способствует формированию фундаментальных знаний, необходимых для понимания патогенеза заболеваний и механизмов действия лекарственных средств.</p>
5	Цифровые технологии в профессиональной деятельности: искусственный интеллект (ИИ) и робототехника	<p>Дисциплина ориентирована на изучение современных цифровых технологий, активно внедряемых в систему здравоохранения и медицинское образование. Студенты знакомятся с основами искусственного интеллекта, машинного обучения, роботизированных систем, медицинских информационных платформ и электронных систем управления данными пациентов. Рассматриваются возможности применения ИИ в диагностике, анализе медицинских изображений, прогнозировании заболеваний и поддержке клинических решений. Особое внимание уделяется вопросам цифровизации медицины, телемедицины, электронного здравоохранения (e-Health), информационной безопасности и этическим аспектам использования цифровых технологий. Дисциплина способствует развитию цифровой грамотности и подготовке будущих врачей к работе в условиях современной высокотехнологичной медицины.</p>
6	Биология с элементами экологии	<p>Дисциплина направлена на изучение фундаментальных биологических закономерностей, лежащих в основе жизнедеятельности человека и окружающей среды. Рассматриваются основы клеточной биологии, генетики, микробиологии, эволюции, экологии и взаимодействия организма с факторами окружающей среды. Изучаются экологические проблемы современности, влияние загрязнения окружающей среды на здоровье населения и биологические механизмы адаптации организма. Особое внимание уделяется вопросам экологической безопасности,</p>

		профилактики экологически обусловленных заболеваний и формированию экологического мышления у будущих медицинских работников.
7	Основы нутрициологии и диетологии	Дисциплина изучает научные основы рационального, профилактического и лечебного питания человека. В рамках курса рассматриваются физиологические потребности организма в белках, жирах, углеводах, витаминах, минералах и других пищевых веществах. Изучаются современные принципы составления лечебных диет при различных заболеваниях, особенности питания детей, беременных женщин, пожилых людей и пациентов с хроническими заболеваниями. Особое внимание уделяется профилактике ожирения, сахарного диабета, сердечно-сосудистых заболеваний и других алиментарно-зависимых патологий. Студенты обучаются оценке пищевого статуса и разработке рекомендаций по рациональному питанию.
8	Основы дерматокосметологии	Дисциплина посвящена изучению строения, функций и физиологии кожи, а также современных методов профилактики и коррекции дерматологических и эстетических нарушений. Рассматриваются основные заболевания кожи, методы косметологического ухода, аппаратные и инъекционные технологии, применяемые в эстетической медицине. Студенты знакомятся с принципами диагностики дерматологических состояний, вопросами возрастных изменений кожи, правилами подбора косметических средств и основами профессиональной косметологии. Особое внимание уделяется вопросам безопасности косметологических процедур и профилактике осложнений.
9	Детская хирургия	Дисциплина изучает особенности хирургических заболеваний у детей, методы их диагностики, лечения и профилактики. Рассматриваются врожденные пороки развития, острые хирургические заболевания, травмы и неотложные состояния у детей различных возрастных групп. Особое внимание уделяется анатомо-физиологическим особенностям детского организма, принципам предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов. Студенты осваивают основы оказания экстренной хирургической помощи детям и современные подходы к детской хирургии.
10	Военно-полевая медицина	Дисциплина направлена на изучение организации медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, вооруженных конфликтов и массовых поражений. Рассматриваются принципы медицинской сортировки пострадавших, оказания первой помощи, транспортировки и этапного лечения раненых. Изучаются особенности боевой травмы, комбинированных поражений, инфекционной безопасности и организации медицинской службы в экстремальных условиях. Особое внимание уделяется навыкам оказания неотложной помощи и действиям медицинского персонала в условиях ограниченных ресурсов.

№	Дисциплина	Аннотация
11	Современные принципы и стандарты инфекционного контроля	Дисциплина направлена на формирование у студентов системы знаний и практических навыков по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности в медицинских организациях. Рассматриваются современные международные и национальные стандарты инфекционного контроля, механизмы передачи инфекций, профилактика внутрибольничных инфекций и методы предупреждения распространения патогенных микроорганизмов. Изучаются правила асептики и антисептики, методы дезинфекции и стерилизации, использование средств индивидуальной защиты, организация безопасной медицинской среды и обращение с медицинскими отходами. Особое внимание уделяется профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, биологической безопасности медицинского персонала и формированию культуры инфекционного контроля в клинической практике.
12	Математическая статистика в медицине	Дисциплина знакомит студентов с основами статистической обработки и анализа медицинских данных, необходимыми для проведения научных исследований и применения принципов доказательной медицины. Рассматриваются методы сбора, систематизации и интерпретации количественной информации, основные статистические показатели, принципы планирования исследований и оценки достоверности результатов. Изучаются методы вариационной статистики, корреляционного и регрессионного анализа, работа с медицинскими базами данных и программами статистической обработки информации. Особое внимание уделяется использованию статистических методов в клинической практике, научной деятельности и оценке эффективности лечебно-диагностических мероприятий.
13	Функциональная диагностика	Дисциплина направлена на изучение современных методов оценки функционального состояния органов и систем организма человека. В рамках курса рассматриваются принципы проведения и интерпретации электрокардиографии (ЭКГ), спирометрии, электроэнцефалографии (ЭЭГ), эхокардиографии, холтеровского мониторирования, нагрузочных проб и других функциональных исследований. Студенты знакомятся с диагностическими возможностями функциональных методов при заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной и других систем организма. Особое внимание уделяется клиническому анализу результатов исследований, ранней диагностике патологий и мониторингу состояния пациентов.
14	Телемедицина, электронное здравоохранение (Telemedicine, e-Health)	Дисциплина посвящена изучению современных цифровых технологий, применяемых в системе здравоохранения для дистанционного оказания медицинской помощи и управления медицинской информацией. Рассматриваются основы телемедицинских консультаций, электронных медицинских карт, цифровых платформ здравоохранения,

		мобильных медицинских приложений и систем дистанционного мониторинга пациентов. Студенты изучают принципы организации электронного документооборота, вопросы конфиденциальности медицинской информации, цифровой безопасности и правовые аспекты электронного здравоохранения. Особое внимание уделяется роли телемедицины в повышении доступности медицинской помощи и развитии современной системы здравоохранения.
15	Секционный курс	Дисциплина направлена на изучение патологоанатомических изменений органов и тканей человека на основе секционного материала. В процессе обучения студенты знакомятся с морфологическими проявлениями различных заболеваний, механизмами развития патологических процессов и структурными изменениями при заболеваниях внутренних органов. Изучаются методы проведения патологоанатомического исследования, правила оформления секционных заключений и значение секционного анализа в клинической практике. Особое внимание уделяется взаимосвязи клинических проявлений заболеваний с патоморфологическими изменениями, развитию клинического мышления и пониманию причин смерти.
16	Паллиативная медицина	Дисциплина изучает основы оказания комплексной медицинской, психологической и социальной помощи пациентам с неизлечимыми, хроническими и прогрессирующими заболеваниями. Рассматриваются современные подходы к контролю боли и других тяжелых симптомов, улучшению качества жизни пациентов и поддержке их семей. Студенты знакомятся с принципами паллиативной помощи, вопросами медицинской этики, психологической поддержки, коммуникации с тяжелобольными пациентами и организации паллиативной службы. Особое внимание уделяется гуманистическим аспектам медицины, междисциплинарному взаимодействию и сохранению достоинства пациента на всех этапах оказания помощи.
17	Детская травматология	Дисциплина посвящена изучению травм и повреждений опорно-двигательного аппарата у детей, а также современным методам их диагностики, лечения и профилактики. Рассматриваются особенности детского организма, возрастные анатомо-физиологические характеристики костной и мышечной системы, механизмы травм и принципы оказания экстренной медицинской помощи. Изучаются переломы, вывихи, повреждения суставов, травмы позвоночника и мягких тканей у детей. Особое внимание уделяется вопросам реабилитации, профилактики осложнений и восстановлению функций после травм.
18	Андрология	Дисциплина изучает заболевания мужской репродуктивной системы, вопросы сохранения мужского здоровья и репродуктивной функции. Рассматриваются современные

		методы диагностики, лечения и профилактики андрологических заболеваний, включая воспалительные процессы, гормональные нарушения, бесплодие, эректильную дисфункцию и возрастные изменения мужского организма. Студенты знакомятся с принципами лабораторной и инструментальной диагностики, вопросами репродуктивной медицины и профилактики заболеваний мочеполовой системы. Особое внимание уделяется вопросам мужского репродуктивного здоровья и медико-социальным аспектам андрологии.
19	Профессиональные болезни	Дисциплина посвящена изучению заболеваний, возникающих вследствие воздействия вредных производственных факторов и неблагоприятных условий труда. Рассматриваются профессиональные заболевания органов дыхания, нервной системы, опорно-двигательного аппарата, кожных покровов и других органов. Изучаются методы диагностики, профилактики, лечения и медицинской экспертизы профессиональных заболеваний. Особое внимание уделяется вопросам охраны труда, производственной гигиены, медицинских осмотров работников и профилактике профессиональных рисков в различных отраслях промышленности и медицины.
20	Медицинское право	Дисциплина формирует у студентов знания о правовых основах медицинской деятельности и нормативно-правовом регулировании системы здравоохранения. Рассматриваются права и обязанности медицинских работников и пациентов, вопросы медицинской этики и деонтологии, юридическая ответственность за профессиональные нарушения и правила ведения медицинской документации. Изучаются законодательные акты в области здравоохранения, правовые аспекты оказания медицинской помощи, вопросы информированного согласия, врачебной тайны и защиты прав пациента. Особое внимание уделяется формированию правовой грамотности будущего врача.
21	Нетрадиционная медицина	Дисциплина знакомит студентов с основными направлениями и методами традиционной, альтернативной и комплементарной медицины. Рассматриваются основы фитотерапии, рефлексотерапии, мануальной терапии, ароматерапии, акупунктуры и других методов, применяемых в профилактике и комплексном лечении заболеваний. Студенты изучают возможности и ограничения использования нетрадиционных методов лечения, вопросы безопасности и доказательной эффективности альтернативной медицины. Особое внимание уделяется рациональному сочетанию методов традиционной и нетрадиционной медицины в современной клинической практике.
22	Маркетинг в здравоохранении	Дисциплина направлена на изучение современных принципов управления и маркетинга медицинских услуг в условиях развития системы здравоохранения. Рассматриваются основы медицинского менеджмента, стратегического планирования, анализа рынка медицинских

		<p>услуг и организации эффективного взаимодействия с пациентами. Изучаются методы продвижения медицинских услуг, повышения качества медицинской помощи, формирования имиджа медицинской организации и управления конкурентоспособностью. Особое внимание уделяется вопросам медицинского сервиса, коммуникации с пациентами и внедрения современных управленческих технологий в здравоохранении.</p>
--	--	--