рабочей программы дисциплины ФИЛОСОФИЯ по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело дисциплина Философия относится к дисциплине базовой части Блока 1 и преподаётся на 2 курсе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов (5 зачетных единиц). Из них, аудиторных 96 часов, 48 часов выделено на самостоятельную работу. Изучение дисциплины проводится в 3 и 4 семестрах. Вид контроля экзамен в 4 семестре.

Цель дисциплины: формирование у будущего врача необходимого уровня теоретических знаний и основ философии, позволяющих адекватно оценивать и эффективно реализовывать приемы философского познания при осуществлении профессиональной медицинской деятельности

Задачи дисциплины:

- обучение студентов теоретическим знаниям о предмете философии, содержательном понятии «философия» в его историческом, концептуальном и структурном изменении;
- обучение студентов основным положениям и методам философского анализа мира и места человека в нем;
- формирование у студентов способности к философскому анализу мировоззренческих проблем;
- формирование у студентов навыков логично формировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение философско-мировоззренческих проблем;
- ознакомление студентов с основным содержанием и принципами современных философских школ и направлений;
- ознакомление студентов с особенностями философского знания, его структурой, функциями и взаимосвязями с частными науками, медициной;
- формирование у студентов целостного системного представления сущностных характеристик человека, структуры человеческой психики и сознания, проблем смысла человеческого существования;
- формирование у студентов собственной философской позиции по важнейшим проблемам современной медицины;
- воспитание у студентов уважительного (толерантного) отношения к мнению других и умение самостоятельно осмысливать сложнейшие ситуации в современной общественной жизни;
 - развитие у студентов умения ведения научной дискуссии, полемики, диалога.

Требования к результатам освоения дисциплины:

процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-8.

Основные образовательные технологии: в процессе изучения дисциплины

используются традиционные технологии, формы и методы обучения: лекции, семинарские занятия, а также активные и интерактивные формы проведения занятий: рефлексивный полилог, решение ситуационных задач, деловые игры, дискуссии и т.д..

Самостоятельная работа студентов складывается из двух компонентов: аудиторной и внеаудиторной (обязательной для всех студентов и по выбору) работы.

Научно-исследовательская работа является обязательным разделом изучения дисциплины. Тематика работ выбирается с учетом научного направления кафедры.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

Знать:

- методы и приемы философского анализа проблем; формы и методы научного познания, их эволюцию;
- основные философские понятия и категории, законы, методы и приемы научного познания;
 - основные темы и главные направления в философии;
 - основные проблемы, связанные с изучением философской антропологии;
 - основные приемы анализа мировоззренческих проблем;
 - основные представления о природе, сущности и структуре познания;
 - методы оценки роли науки(медицины) в развитии личности человека(врача).

Уметь:

- самостоятельно анализировать и оценивать те или иные мировоззренческие и этические взгляды окружающих людей;
- прослеживать влияние фундаментальных философских законов диалектики и идей на развитие науки, социальной и политической мысли;
 - соотносить мировоззренческие идеи с актуальными проблемами современности;
- самостоятельно анализировать современные философские, научные представления о природе человека;
 - вырабатывать самостоятельное отношение к категориям человеческого бытия;
- понимать связь философских учений о познании с приемами медицинской науки;
- формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии.

Владеть:

• изложением самостоятельной точки зрения по различным философским проблемам, анализом и логическим мышлением, ведением дискуссии, круглых столов, философской аргументацией и публичной речью;

- методами анализа различных философских проблем и мировоззренческих направлений;
 - письменной аргументацией изложения собственной точки зрения;
 - навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание;
 - способами философского анализа проблем и противоречий общества и человека.

Автор программы: старший преподаватель кафедры философии и истории Отечества

Скабёлкина Т.Н.

рабочей программы дисциплины «Биоэтика» по специальности 31.05.01 Лечебное дело

В соответствии с $\Phi \Gamma OC$ ВО дисциплина «Биоэтика» относится_к базовой части, блок I и преподается на 3 курсе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет _72__часа (2 зачетные единицы). Из них, аудиторных__48__ часов, _24___ часа выделено на самостоятельную работу. Изучение дисциплины проводится в 5 семестре. Вид контроля - зачет в 5 семестре

Цели и задачи изучения дисциплины:

Цель — формирование у студента представления о специфике биоэтики, как философии и науки выживания человечества.

Залачи:

- повысить восприимчивость студентов к этической проблематике;
- обучить искусству этического анализа;
- ознакомить студентов с возрастающим потоком литературы по предмету;
- помочь студентам лучше понять моральные ценности (как профессиональные и личные, так и ценности своих пациентов)
- научить регулировать и разрешать этические конфликты;
- сформировать представление о методах и способах урегулирования, разрешения и предупреждения этических конфликтов.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

– Дисциплина «Биоэтика» относится дисциплинам базовой части. Блок 1.

Основные разделы биоэтики:

- 1. От этики к биоэтике
- 2. Биоэтика открытые нравственно-правовые проблемы.

Требования к результатам освоения дисциплины:

процесс изучения учебной дисциплины «Биоэтика» направлен на формирование следующих компетенций:

ОК -1; ОК - 2; ОК-3; ОК-4; ОК - 5; ОК - 8; ОПК - 3; ОПК - 4; ПК - 16.

Основные образовательные технологии: в процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии, формы и методы обучения: лекции, семинарские занятия, а также активные и интерактивные формы проведения занятий: рефлексивный полилог, решение ситуационных задач.

Самостоятельная работа студентов складывается из двух компонентов: аудиторной и внеаудиторной (обязательной для всех студентов и по выбору) работы.

Научно-исследовательская работа является обязательным разделом изучения дисциплины. Тематика работ выбирается с учетом научного направления кафедры.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен

В результате изучения дисциплины студент должен Знать:

- основные идеи, принципы и требования биоэтики; философские основания биоэтики и биомедицинской этики;
- права и моральные обязательства современного врача;
- юридические и моральные права пациентов;
- ключевые направления, проблемы, теории и методы использования знаний по биоэтике в медицинской практике,
- содержание современных морально-этических дискуссий по проблемам развития здравоохранения.

Уметь:

- формировать и аргументированно отстаивать свою собственную позицию по различным проблемам биоэтики;
- использовать положения и категории этики и биоэтики для оценивания и анализа различных тенденций, фактов и явлений в системе здравоохранения.

Владеть:

- навыками восприятия и анализа специальных текстов, имеющих этикоправовое содержание,
- приемами ведения дискуссии и полемики,
- навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения своей собственной точки зрения по актуальным биоэтическим проблемам.

Автор программы: заведующая кафедрой философии и истории Отечества, доцент, д.и.н.

А.И. Коваленко

рабочей программы дисциплины «История» по специальности 31.05.01-Лечебное дело

В соответствии с ФГОС ВО дисциплина «История» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 и преподается на 1 курсе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы). Из них, аудиторных 72 часа, 36 часов выделено на самостоятельную работу. Изучение дисциплины проводится в 1 семестре. Вид контроля: зачет в 1 семестре.

Основные разделы дисциплины:

- 1. Основы исторического знания
- 2. Допетровская Русь
- 3. Российская Империя
- 4. Советская и постсоветская Россия

Цель дисциплины: формирование у студента целостного понимания отечественной истории, развить интерес и уважение к прошлому своей Родины.

Задачи дисциплины:

- углубление и систематизация исторических знаний;
- формирование аналитического мышления, позволяющего выявлять сущность стержневых событий истории и отношения между ними;
- обучение студентов самостоятельности и критичности при оценке различных интерпретаций событий отечественной истории;
- подготовка студентов к личностной ориентации в современном мире, к свободному выбору своих мировоззренческих позиций и развитию творческих способностей.

Требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения учебной дисциплины История Отечества направлен на формирование следующих общекультурных компетенций: ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8.

Основные образовательные технологии: в процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии, формы и методы обучения: лекции, семинарские занятия, а также активные и интерактивные формы проведения занятий: решение проблемных задач, анализ исторических источников, исторические диспуты, ролевые игры, просмотр и обсуждение документальных фильмов.

Самостоятельная работа студентов складывается из двух компонентов: аудиторной и внеаудиторной (обязательной для всех студентов и по выбору) работы.

Научно-исследовательская работа является обязательным разделом изучения дисциплины. Тематика работ выбирается с учетом научного направления кафедры.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- сущность, формы и функции исторического знания;
- методы и источники изучения отечественной истории;
- основные концепции развития мирового исторического процесса;
- общие закономерности и национальные особенности становления и развития российского государства и общества;
- важнейшие события и явления, имена исторических деятелей, определивших ход отечественной и мировой истории.

уметь:

- анализировать исторические процессы на основе научной методологии;
- владеть основами исторического мышления;
- выражать и обосновывать историческими фактами свою позицию по отношению к динамике социально-политических процессов в России;

- систематизировать исторические факты и формулировать аргументированные выводы, в том числе из истории развития науки и техники (в частности, по своей специальности);
- извлекать знания из исторических источников и применять их для решения познавательных задач.

владеть:

- навыками научно-исследовательской работы;
- навыками работы с научно-исторической и публицистической литературой;
- навыками анализа, сопоставления и оценки информации;
- навыками участия в дискуссиях и полемике;
- навыками устного и письменного изложения своего понимания исторических процессов.

Автор программы:

старший преподаватель кафедры философии и истории Отечества, к.и.н. Пушкарев В.А.

RИЦАТОННА

рабочей программы дисциплины «История медицины» по специальности 31.05.01 Лечебное дело

В соответствии с Φ ГОС ВО (2016) по специальности 31.05.01 Лечебное дело дисциплина «История медицины» относится к Блоку 1. Базовая часть и преподается на 1 курсе.

Общая трудоемкость составляет 108 часов (3 зачетные единицы), в том числе лекции -20 часов, семинары -52 часа, самостоятельная работа студентов -36 часов. Вид контроля: зачет во 2 семестре.

Основные разделы дисциплины: «Медицина первобытного общества и Древнего мира», «Медицина Средневековья», «Медицина Нового времени (вторая половина XVII — начало XX вв.); «История Отечественной медицины», «Медицина Новейшего времени», «История медицины, значение в современном обществе».

Цель дисциплины: на основе изучения основных понятий дисциплины подготовить специалиста, обладающего знаниями закономерностей и логики развития врачевания, медицины и медицинской деятельности народов мира на протяжении всей истории человечества.

Задачи дисциплины:

- изучение фактических данных из прошлого истории медицины;
- развитие исторического мышления в понимании процессов становления медицины для лучшего овладения специальными медицинскими знаниями;
- воспитание чувства патриотизма, гуманизма, чести, достоинства врача на основе изучения опыта мировой и отечественной медицины, ее положительных традиций, ознакомление с жизнью и заслугами лучших ее представителей;
- воспитание качеств морально-этического характера, способствующих становлению врача новой формации.

Требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения дисциплины «История медицины» направлен на формирование следующих общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК): ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-5; ОПК-2, ОПК-4; ПК-16, ПК-20, ПК-21.

Основные образовательные технологии: в процессе изучения дисциплины «История медицины» используются традиционные технологии, формы и методы обучения: лекции, семинары, а также активные и интерактивные формы проведения семинаров в виде деловых и ролевых игр, дискуссий, групповых обсуждений особенностей различных исторических эпох, посещения краеведческого музея и музея «БГМИ-АГМА», проведения студенческих научных конференций, написания рефератов и подготовки мультимедийных презентаций.

Самостоятельная работа студентов складывается из двух компонентов: аудиторной и внеаудиторной (обязательной для всех студентов и по выбору) работы и имеет целью закрепить и углубить полученные знания, приобрести новые знания, выполнить учебные задания (составление конспекта, решение кроссвордов, ребусов) под руководством преподавателя в объеме времени, отводимого на изучение дисциплины. Она предусматривает разработку реферата, презентации, доклада, работу с научной литературой и с электронными образовательными ресурсами, что позволяет получить дополнительные знания по изучаемым темам дисциплины.

Научно-исследовательская работа студентов направлена на комплексное формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Данный вид работы предусматривает изучение научной литературы с последующим оформлением реферата, подготовкой устного сообщения по теме реферата и компьютерной презентацией.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

ЗНАТЬ:

- основные закономерности и тенденции развития мирового исторического процесса.
- этапы становления и развития медицинской науки; представление о медицинских системах и медицинских школах; учение о здоровом образе жизни, о выдающихся деятелей медицины и фармации, выдающиеся медицинские открытия;
- отличительные черты развития врачевания и медицины в различные исторические периоды (первобытное общество, древний мир, средние века, новое и новейшее время); достижения крупнейших цивилизаций в области врачевания и медицины в процессе поступательного развития их духовной культуры;
- вклад выдающихся врачей мира, определивших судьбы медицинской науки и врачебной деятельности в истории человечества;
- основные правила и принципы профессиональной врачебной этики; морально-этические основы современного медицинского законодательства; права пациентов, обязанности, права, место врача в обществе; моральные нормы внутри профессиональных отношений; формы взаимоотношения «врач-пациент»;
- основные этические документы международных организаций, отечественных и международных профессиональных медицинских ассоциаций.

УМЕТЬ:

- грамотно и самостоятельно анализировать исторический материал и ориентироваться в историческом процессе поступательного развития врачевания и медицины от истоков до современности;
- заботиться о сохранении отечественного и мирового культурного наследия, стремиться к повышению своего культурного уровня;
- понимать логику и закономерности развития медицинской мысли и деятельности на различных этапах истории человечества и применять эти знания в своей практике;
- грамотно вести научную дискуссию по важнейшим вопросам общей истории медицины;
- адекватно с позиции партнерских отношений взаимодействовать с пациентом, его родственниками, поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;
- использовать в своей врачебной деятельности и общении с пациентами знания по истории медицины, культуры и врачебной этики, приобретенные в процессе обучения;
- постоянно совершенствовать и углублять свои знания по истории избранной специальности;
- достойно следовать в своей врачебной деятельности идеям гуманизма и общечеловеческих ценностей;
- на примере исторических событий, провести обучение элементам здорового образа жизни.

ВЛАДЕТЬ:

• навыками политической, нравственной культуры, изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов, практического анализа логики

различного рода рассуждений; навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; аргументацией для решения проблемных этико-правовых вопросов медицинской практики.

иметь представление:

О жизни и деятельности выдающихся врачей и ученых-медиков Амурской области.

Автор программы:

Доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения, к.м.н.

Е.А. Сундукова

рабочей программы дисциплины ПРАВОВЕДЕНИЕ по специальности 31.05.01 Лечебное дело

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело дисциплина Правоведение относится к дисциплинам базовой части Блока 1 и преподается на 2 курсе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетных единицы). Из них 72 аудиторных часа, 36 часов выделено на самостоятельную работу. Изучение дисциплины проводится в 3-м семестре. Вид контроля – зачет в третьем семестре.

Цель дисциплины — формирование у будущего врача необходимого уровня теоретических знаний об основных дефинициях и положениях правовой науки, а также необходимых навыков правомерного поведения при осуществлении профессиональной деятельности и в повседневной жизни; правовое воспитание, повышение уровня правосознания и правовой культуры.

Задачи:

- обучение студентов теоретическим знаниям о принципах прав, правовых институтах, категориях и современном уровне развития правовой науки;
 - обучение студентов основным положениям различных отраслей права РФ;
- обучение студентов основным положениям законодательства РФ в сфере здравоохранения;
- обучение студентов толкованию и применению юридических норм различных отраслей права к конкретным юридически значимым фактам;
- обучение студентов правильному в правовом отношении ориентированию в действующем законодательстве о здравоохранении в Российской Федерации и адекватному его применению в конкретных практических ситуациях;
- ознакомление студентов с нормативными системами регулирования отношений в сфере охраны здоровья в свете национального проекта «Здоровье»;
- ознакомление студентов с правовыми вопросами медицинского страхования при оказании медицинской помощи (услуги) с акцентом на первичное (амбулаторно-поликлиническое) звено отечественного здравоохранения, правовым регулированием в сфере медицинского страхования;
- ознакомление студентов с правами граждан, отдельных групп населения и пациентов на охрану здоровья, гарантиями осуществления медико-социальной помощи;
- ознакомление студентов с правами и обязанностями медицинских работников лечебно-профилактических учреждений, различных структур системы здравоохранения, принципам и положениям их социально-правовой защиты, юридической ответственностью за правонарушения при осуществлении профессиональной деятельности;
- формирование у студентов уважительного отношения к правам пациентов и ответственности врачей за причинение вреда здоровью, за профессиональные и профессионально-должностные правонарушения;
- ознакомление студентов с принципами и положениями Международного медицинского права в соответствии с этическими, моральными и религиозными нормами;
- воспитание у студентов уважительного отношения к законам и другим нормативно-правовым актам как к основополагающему гаранту соблюдения прав, свобод и интересов граждан и общества.

Требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения дисциплины «Правоведение» направлен на формирование следующих общекультурных

компетенций **(ОК):** ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-8, общепрофессиональных компетенций **(ОПК):** ОПК-3.

Основные образовательные технологии: в процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии, формы и методы обучения: лекции, семинарские занятия, а также активные и интерактивные формы проведения занятий: ситуационные задачи, кейс-методы, деловые игры, дискуссии и т.д.

Самостоятельная работа студентов складывается из двух компонентов: аудиторной и внеаудиторной (обязательной для всех студентов и по выбору) работы.

Научно-исследовательская работа является обязательным разделом изучения дисциплины. Тематика работ выбирается с учетом научного направления кафедры.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- нормы информационного права, основные принципы и положения конституционного, гражданского, трудового, семейного, административного и уголовного права;
- морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основы современного медицинского законодательства;
 - обязанности, права, место врача в обществе;
- основные этические документы международных организаций, отечественных и международных профессиональных медицинских ассоциаций;

Уметь:

- самостоятельно принимать правомерные решения в конкретной ситуации, возникшей при осуществлении многосложной профессиональной деятельности врача;
- надлежащим образом оформлять медицинские документы, вести первичную медицинскую документацию, подготавливать документы, необходимые для реализации права на занятие медицинской деятельностью;
- ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях;
 - защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста;
- использовать и составлять нормативные и правовые документы, относящиеся к будущей профессиональной деятельности.
- ориентироваться в институциональной правовой структуре при решении профессиональных вопросов;
- компетентно, опираясь на правовые нормы, квалифицировать обстоятельства, возникающие при осуществлении профессиональной деятельности;
 - работать с нормативно-правовой документацией;
- юридически грамотно реализовывать свои общегражданские и профессиональные права

Владеть:

- навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов, принципам врачебной деонтологии и медицинской этики;
- навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия»;
- навыками работы с нормативными документами, регламентирующими медицинскую деятельность; понимать иерархию нормативных актов, начиная с основного закона Конституции РФ;

- анализом различных вариантов правоотношений, возникающих в профессиональной медицинской деятельности (на первичном и последующих этапах оказания медико-социальной помощи) и принятия в отношении их оптимальных правовых решений;
- навыками юридической оценки случаев ненадлежащего оказания медицинской помощи (услуги), иных правонарушений медицинского персонала;
- навыками проведения анализа конкретных ситуаций, возникающих в профессиональной медицинской деятельности, последствий нарушений прав граждан в области охраны здоровья;
- навыками работы со справочными правовыми системами для поиска необходимой правовой информации

Автор программы:

доцент кафедры философии и истории Отчества, доцент, к.ф.н.

В.С. Матющенко

рабочей программы дисциплины ЭКОНОМИКА по специальности 31.05.01 Лечебное дело

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело дисциплина Экономика относится к дисциплине базовой части Блока 1 ОПОП ВО подготовки специалиста и преподается на 1 курсе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 час. (2 зачетные единицы). Из них, аудиторных 48 часов, 24 часа выделено на самостоятельную работу. Изучение дисциплины проводится в 1 семестре. Вид контроля - зачет в 1 семестре.

Цель дисциплины - формирование у будущего врача необходимого уровня теоретических знаний и основ экономической науки, позволяющих адекватно оценивать и эффективно реализовывать возникающие экономические отношения при осуществлении профессиональной медицинской деятельности.

Залачи:

- обучение студентов теоретическим знаниям о предмете экономической науки, ее разделах, экономических системах и институтах, общественных и частных экономических благах;
- обучение студентов основным положениям микро- и макроэкономики;
- обучение студентов основным положениям рыночной системы хозяйствования;
- обучение студентов основам теорий потребности и спроса, производства и предложения;
- обучение студентов основам рыночного механизма ценообразования, установлению рыночного равновесия;
- обучение студентов анализу рынков сложной структуры, основам потребительского поведения, методов изучения ценовой и неценовой эластичности спроса и предложения;
- обучение студентов основам анализа конкуренции и монополии;
- обучение студентов основам хозяйствования фирмы в условиях совершенной и несовершенной конкуренции;
- обучение студентов основам предпринимательства, менеджмента и маркетинга, ключевым экономическим показателям, основам экономической эффективности;
- ознакомление студентов с особенностями функционирования рынков факторов производства – рынками труда, капитала, земли;
- ознакомление студентов с основами макроэкономики, понятием национальной экономики и ее структурой,
- ознакомление студентов с основными макроэкономическими явлениями и процессами: инфляция, безработица, цикличность, экономический рост макроэкономическое равновесие, государственное регулирование, международная интеграция;
- ознакомление студентов с основными макроэкономическими показателями: ВВП, ВНП, ЧНП, национальный доход;
- ознакомление студентов с основами мировой экономики, международными экономическими отношениями, особенностями переходной экономики, основами прикладной экономики;
- ознакомление студентов с современным состоянием, структурой и тенденциями развития российской экономики, основами переходной экономики;

- формирование у студентов уважительного отношения к пациентам потребителям услуг медицинских организаций, понимания ответственности врачей за экономические результаты их работы;
- воспитание у студентов уважительного отношения к законам и другим нормативноправовым актам в экономике как к основополагающему гаранту соблюдения экономических прав, свобод и интересов граждан и общества

Требования к результатам освоения дисциплины:

процесс изучения учебной дисциплины «Экономика» направлен на формирование следующих общекультурных (ОК) - (ОК-1), (ОК-4), (ОК-5), (ОК-3), (ОК-8), общепрофессиональных (ОПК) – ОПК (ОПК-2), (ОПК-3), (ОПК-5) и профессиональных компетенций (ПК): (ПК-17), (ПК-21), (ПК-22).

Основные образовательные технологии: в процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии, формы и методы обучения, а также активные и интерактивные формы проведения занятий: метод проблемного обучения, метод проектного обучения, исследовательские методы, метод совместного обучения, игровой метод (ситуативный), дискуссионный метод, разбор конкретных ситуаций (case-study), метод дебатов, метод презентации информации и др.

Самостоятельная работа студентов складывается из двух компонентов: аудиторной и внеаудиторной (обязательной для всех студентов и по выбору) работы.

Научно-исследовательская работа является обязательным разделом изучения дисциплины. Тематика работ выбирается с учетом научного направления кафедры.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен Знать:

- основные экономические категории, законы и методы экономической науки;
- основные экономические проблемы рыночной модели экономики;
- макроэкономические показатели хозяйственной деятельности национальной экономики;
- рыночный механизм хозяйствования;
- основы менеджмента и маркетинга;
- методы оценки эффективности экономической деятельности организации.

Уметь:

- самостоятельно анализировать и оценивать экономическую ситуацию в России и за ее пределами, осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа;
- применять методы экономической науки при анализе конкретных экономических ситуаций на микро- и макроуровнях;
- самостоятельно вести сравнительный анализ макроэкономических показателей;
- самостоятельно оценивать результаты хозяйственной деятельности организации;
- принимать рациональные управленческие решения с учетом потребностей потребителей медицинских услуг и конкурентной ситуации;
- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для решения задач здравоохранения в сфере экономической деятельности медицинской организации.

Владеть:

- изложением самостоятельной точки зрения по различным экономическим проблемам, анализом и логическим мышлением, ведением дискуссий, круглых столов, публичной речью, экономической аргументацией;
- методами анализа конкретных экономических ситуаций;

- письменной аргументацией изложения собственной точки зрения;
- аргументацией для решения проблемных экономических вопросов практики хозяйственной деятельности медицинской организации;
- принципами эффективного управления хозяйственной деятельностью медицинской организации;
- базовыми технологиями преобразования экономической информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в Интернет;
- методами применения принципов и концепций менеджмента и маркетинга при принятии управленческих решений.

Автор программы:

доцент кафедры философии и истории Отчества, к.т.н.

Д.Б. Пеков

Рабочей программы дисциплины «Иностранный язык» по специальности 31.05.01 Лечебное дело

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело дисциплина «Иностранный язык» относится к *Блоку I, Базовой части* и преподается на 1 курсе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы). Из них аудиторных 72 часа, 36 часов выделено на самостоятельную работу студентов. Изучение дисциплины проводится в 1,2 семестрах. Вид контроля: зачет во 2 семестре.

Основные разделы (модули) дисциплины: Модуль 1 — Вводно-коррективный курс; Модуль 2 — Основы медицины; Модуль 3 — Медицинское образование в России и стране изучаемого языка.

Цель дисциплины: обучение иностранному языку будущих врачей, формирование основ иноязычной компетенции, необходимой для межкультурной коммуникации, овладения, прежде всего, письменными формами общения на иностранном языке как средством информационной деятельности и дальнейшего самообразования.

Задачи дисциплины:

-формирование языковых и речевых навыков, позволяющих использовать иностранный язык для получения информации, используя различные виды чтения: изучающего, поискового, ознакомительного и просмотрового;

-формирование языковых и речевых навыков, позволяющих участвовать в письменном и устном общении на иностранном языке;

-формирование лингвистических умений и навыков, обеспечивающих иноязычную речевую деятельность (чтение, аудирование, говорение, письмо);

-повышение общего культурного уровня студентов на основе совершенствования умений речевого общения и изучения культурных реалий стран изучаемого языка.

Требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения учебной дисциплины «Иностранный язык» направлен на формирование следующих компетенций: общекультурных – ОК-1, ОК-5, ОК-8; общепрофессиональных – ОПК-1, ОПК-2; профессиональной компетенции – ПК-21.

Основные образовательные технологии: в процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии, формы и методы обучения: практические занятия, а также активные и интерактивные формы проведения занятий: визуализированные компьютерные задачи, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуационных задач, проведение студенческих научных конференций с докладами на иностранных языках и студенческих олимпиад в сочетании с самостоятельной внеаудиторной работой, в виде выполнения авторизированного изложения предлагаемых для разбора вопросов и написания рефератов.

Самостоятельная работа студентов складывается из двух компонентов: аудиторной и внеаудиторной (обязательной для всех студентов и по выбору) работы.

Научно-исследовательская работа

Основные направления деятельности преподавателей кафедры по активизации научноисследовательской работы студентов следующие: реализация компетентностного, коммуникативно-ориентированного подходов в обучении иностранному языку; формирование у студентов интеллектуально-познавательного мотива изучения иностранного языка; интенсификация самостоятельной работы студентов; интеграция преподавания иностранного языка с дисциплинами профилирующих кафедр.

В ходе практических занятий отрабатываются умения и навыки по всем видам чтения, вводятся элементы аннотирования и реферирования, направленные на формирование соответствующих компетенций.

Выполнение внеаудиторной работы по выбору предполагает участие студентов в Интернет-проекте по работе в социальных сетях с медицинскими on-line журналами для погружения в будущую профессиональную среду, становления качеств конкурентоспособной личности и углубленного знакомства с элементами научно-исследовательской деятельности в современных условиях.

Реализация практических навыков научно-исследовательской работы студентов осуществляется во время проведения ежегодных научных студенческих конференций на иностранных языках.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- -Лексический минимум в объёме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера (для иностранного языка);
- -Основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на иностранном языке.
- Использовать не менее 900 терминологических единиц и терминоэлементов **владеть:**
- -Иностранным языком в объёме необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников.

Авторы программы:

Старший преподаватель кафедры философии, истории Отечества и иностранных языков

ИИ Н.А. Ткачева

Ассистент кафедры философии, истории Отечества и иностранных языков

Вал Е.А. Волосенкова

АННОТАШИЯ

рабочей программы дисциплины «Латинский язык» по специальности 31.05.01 Лечебное дело

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело дисциплина «Латинский язык» относится к *Блоку* 1, *Базовой части* и преподаётся на I курсе.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачётные единицы). Из них. аудиторных 72 часа. 36 часов выделено на самостоятельную работу. Изучение дисциплины проводится в 1,2 семестрах. Вид контроля: зачёт во 2 семестре.

Основные разделы (модули) дисциплины: Модуль 1 - Анатомическая терминолог ия; Модуль 2 - Клиническая терминология; Модуль 3 - Фармацевтическая терминология.

Цель дисциплины: заложить основы терминологической подготовки будущих специалистов, научить студентов сознательно и грамотно применять медицинские термины на латинском языке, а также термины греко-латинского происхождения на русском языке. **Задачи дисциплины:**

- обучение студентов элементам латинской грамматики, которая требуется для понимания и грамотного использования терминов на латинском языке;
- обучение студентов основам медицинской терминологии в трёх подсистемах: анатомогистологической, клинической и фармацевтической;
- формирование у студентов представления об общеязыковых закономерностях, характерных для европейских языков;
- формирование у студентов навыков изучения научной литературы и подготовки рефератов, обзоров по современным научным проблемам;
- формирование у студентов умения быстро и грамотно переводить рецепты с русског о языка на латинский и наоборот;
- формирование у студентов представления об органической связи современной культуры с античной культурой и историей;
- формирование у студентов навыков общения и взаимодействия с коллективом, партнёрами, пациентами и их родственниками.

Требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения учебной дисциплины «Латинский язык» направлен на формирование следующих общекультурных, обгцепрофессиональных компетенций: ОК - 1; ОК - 5; ОК - 8; ОПК- 1; ОПК -2; ПК -21.

Основные образовательные технолог ии:

в процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии, формы и методы обучения: практические занятия, а также активные и интерактивные формы проведения занятий: визуализированные компьютерные задачи, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуационных задач, проведение студенческих научных конференций с докладами на иностранных языках и студенческих олимпиад в сочетании с самостоятельной работой, в виде выполнения авторизированного изложения предлагаемых для разбора вопросов и написания рефератов.

Самостоятельная работа студентов складывается из двух компонентов: аудиторной и внеаудиторной (обязательной для всех студентов и по выбору) работы.

Научно-исследовательская работа является обязательным разделам изучения дисциплины. Тематика работ выбирается с учётом научного направления кафедры: «Латинский язык - язык медицины», «Терминология - система научных понятий», «История врачевания Древнего Рима и Греции», «Греческий и латинский - территориально и исторически взаимодействующие индоевропейские языки», «Латынь средних веков».

«Латынь эпохи Возрождения», «Латинские заимствования в латинском языке», «Символы и эмблемы медицины» и др.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен

- -латинский алфавит, правила произношения, ударения и чтения;
- -элементы латинской грамматики, необходимые для понимания и образования медицинских терминов, а также для написания и перевода рецептов;
- -о принципах создания международных номенклатур на латинском языке;
- -типологические особенности терминов в разных разделах медицинской терминологии;
- -основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на латинском языке;
- -официальные требования, предъявляемые к оформлению рецептов на латинском языке;
- -способы и средства образования терминов в анатомической, клинической и фармацевтической терминологиях;
- -900 терминологических единиц и терминоэлементов на уровне долговременной памяти в качестве активного терминологического запаса и 50-ти латинских пословиц и афоризмов, студенческий гимн «Гаудеамус».

уметь:

- читать и писать на латинском языке;
- переводить без словаря с латинского языка на русский и наоборот анатомические, клинические и фармацевтические термины и рецепты, а также профессиональные выражения и устойчивые сочетания, употребляемые в анатомо-гистологической, клинической и фармацевтической номенклатурах;
- определять общий смысл клинических терминов в соответствии с продуктивными моделями на основе заученного минимума греческих по происхождению терминоэлементов, образовывать клинические термины;
- грамотно оформлять латинскую часть рецепта;
- формировать названия на латинском языке химических соединений (кислот, оксидов, солей) и переводить их с латинского языка на русский и наоборот;
- вычленять в составе наименований лекарственных средств частотные отрезки, несущие определённую информацию о лекарстве;
- использовать не менее 900 терминологических единиц.

владеть:

- -навыками чтения и письма на латинском языке анатомических, клинических и фармацевтических терминов и рецептов;
- базовыми технологиями преобразования информации, техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности.

рабочей программы дисциплины _Психология и педагогика__ по специальности 310501 Лечебное дело

В соответствии с ФГ	ГОС ВО дисциплина _	_Психология и педа	агогика	относится_к
дисциплинам базовой части І	Блока 1 и преподается в	на1 курсе.		
Общая трудоемкость д	дисциплины составляет	_108часа (3 зачет	гные едини	ицы). Из них,
аудиторных72 часа, _	36 часов выделе	но на самостоятель	ьную работ	гу. Изучение
дисциплины проводится во	_2семестре. Вид контр	оля_ зачет	во2	семестре

Основные разделы дисциплины:

Дисциплина «Психология и педагогика» имеет два модуля: психологические знания и педагогические знания («Психология» и «Педагогика»).

Цель дисциплины: создание у студента психолого-педагогического, этического, деонтологического мировоззрения как фундамента для изучения дисциплин профессионального цикла, и для последующей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- введение студента в научное поле дисциплин психолого-педагогического характера, как базовых, для успешной социализации и профессионализации в специальностях, относящихся к категории «профессии служения людям»;
- формирование у студента блока знаний о внутреннем мире и поведении человека;
- обучение студента использованию этих знаний в профессиональной практике «во благо пациенту»;
- формирование у студента навыков делового и межличностного общения; обучить его приемам эффективного партнерского взаимодействия с пациентами и коллегами;
- обучение студента приемам и методам совершенствования собственной личностной и познавательной сферы, мотивировать к личностному и профессиональному росту.

Требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения учебной дисциплины___ Психология и педагогика___ направлен на формирование следующих общекультурных (ОК) _OK-1, OK-4, OK-5, OK-8; профессиональных (ПК): _ПК-15, ПК – 16 и общепрофессиональных компетенций (ОПК) ОПК-2, ОПК-4, ОПК – 5.

Основные образовательные технологии: в процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии, формы и методы обучения: _лекции, практические занятия, а также активные и интерактивные формы проведения занятий: _рефлексивный полилог, решение ситуационных задач, тренинги, ролевые игры, тренинги, эссе.

Самостоятельная работа студентов складывается из двух компонентов: аудиторной и внеаудиторной (обязательной для всех студентов и по выбору) работы.

Научно-исследовательская работа является обязательным разделом изучения дисциплины. Тематика работ выбирается с учетом научного направления кафедры.

В результате изучения модуля «Психология» студент должен

Знать:

- предмет, задачи, методы психологии и педагогики;
- основные этапы развития современной психологической мысли (основные научные школы);
- познавательные психические процессы (ощущения, восприятие, внимание, память, мышление, воображение, речь);
- психологию личности (основные теории личности, темперамент, эмоции, мотивация, воля, способности человека);
- основы возрастной психологии и психологии развития;

- основы психологии здоровья;
- основы социальной психологии (социальное мышление, социальное влияние, социальные отношения).

Уметь:

- использовать психологические знания в своей профессиональной деятельности, в процессе разработки медико-психологической тактики лечения, в процессе выстраивания взаимоотношений с пациентом, с коллегами, в научно-исследовательской, профилактической и просветительской работе;
 - учитывать психологические особенности и состояния пациента в процессе его лечения;
 - вести деловые и межличностные переговоры;
 - вести просветительскую работу среди населения.

Владеть:

- навыками учета психологических особенностей пациента в процессе его лечения;
- навыками ведения деловых переговоров и межличностных бесед;
- методами обучения пациентов правилам и способам ведения здорового образа жизни.

В результате изучения модуля «Педагогика» студент должен

Знать:

- сущность и проблемы обучения и воспитания в высшей школе;
- основные достижения, проблемы и тенденции развития педагогики высшей школы в России и за рубежом;
- правовые и нормативные основы функционирования системы образования;
- иметь представление об экономических механизмах функционирования системы высшего, послевузовского и дополнительного профессионального образования.

Уметь:

- использовать в учебном процессе знания фундаментальных основ, современных достижений, проблем и тенденций развития соответствующей научной области;
- излагать предметный материал во взаимосвязи с дисциплинами, представленными в учебном плане;

Владеть:

- методами научных исследований и организации коллективной научно-исследовательской работы;
- основами научно-методической и учебно-методической работы в высшей школе;
- методами и приемами устного и письменного изложения предметного материала.
- основами применения компьютерной техники и информационных технологий в учебном и научном процессах;
- методами формирования навыков самостоятельной работы.

Автор программы:

Z

старший преподаватель кафедры философии и истории Отечества Герасимова Т.В.

рабочей программы дисциплины «Физика, математика» по специальности 31.05.01 Лечебное дело

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело дисциплина «Физика, математика» относится к Блоку 1. Базовая часть, и преподается на 1 курсе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы). Из них, аудиторных 72 часа, 36 часов выделено на самостоятельную работу. Изучение дисциплины проводится в 1 семестре. Вид контроля - зачет в 1 семестре.

Основные разделы дисциплины

Дисциплина «Физика, математика» состоит из 2 модулей: «Математика», «Физика».

Цель дисциплины - формирование у студентов-медиков системных знаний о физических свойствах и физических процессах, протекающих в биологических объектах, в том числе в человеческом организме, необходимых для освоения других учебных дисциплин и формирования профессиональных врачебных качеств.

Задачи дисциплины:

- приобретение студентами методологической направленности, существенной для решения проблем доказательной медицины;
- формирование у студентов логического мышления, умения точно формулировать задачу, способность вычленять главное и второстепенное, умения делать выводы на основании полученных результатов измерений;
- приобретение студентами умения делать выводы на основании полученных результатов измерений;
- изучение разделов прикладной физики, в которых рассматриваются принципы работы и возможности медицинской техники, применяемой при диагностике и лечении (медицинская физика);
- изучение элементов биофизики: физические явления в биологических системах, физические свойства этих систем, физико-химические основы процессов жизнедеятельности;
- обучение студентов методам математической статистики, которые применяются в медицине и позволяют извлекать необходимую информацию из результатов наблюдений и измерений, оценивать степень надежности полученных данных;
- формирование у студентов умений пользования пакетами прикладных компьютерных программ по статистической обработке медико-биологической информации;
- формирование навыков изучения научной литературы;
- обучение студентов технике безопасности при работе с медицинским оборудованием.

Требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения дисциплины «Физика, математика» направлен на формирование общекультурных (ОК) и общепрофессиональных (ОПК) компетенций: ОК-1; ОК-5, ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7.

Основные образовательные технологии: в процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии, формы и методы обучения: лекции с использованием мультимедиа и практические занятия (аудиторная работа) и самостоятельная работа (аудиторная и внеаудиторная).

С целью активизации познавательной деятельности студентов на практических занятиях широко используются интерактивные методы обучения (интерактивный опрос, дискуссии, работа малыми группами, компьютерный тестовый контроль и др.), учебноисследовательской и научно-исследовательской работе.

Самостоятельная работа студентов:

- аудиторная решение задач по алгоритму, без алгоритма, с заранее неизвестным ответом, выполнение эксперимента, построение графика, написание уравнений, формулировка выводов, оформление протокола работы в тетради.
- внеаудиторная решение задач, решение тестов, подготовка к устному опросу, составление конспекта по разделам дисциплины.

Научно-исследовательская работа является обязательным разделом изучения дисциплины. Тематика работ выбирается с учетом научного направления кафедры. В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

Знать:

- фундаментальные физические понятия;
- физические величины и единицы их измерения;
- основные методы исследования и анализа, применяемые в современной физике и технике; базовые теории классической и современной физики;
- основные законы и принципы, управляющие природными явлениями и процессами, на основе которых работают современные приборы.

Уметь:

- работать с простейшими аппаратами, приборами и схемами, которые используются в физических лабораториях, понимать принципы их действия;
- ориентироваться в современной и вновь создаваемой технике с целью ее быстрого освоения, внедрения и эффективного использования в практической деятельности.

Владеть:

- приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики,
- уметь делать простейшие оценки и расчеты для анализа физических явлений.

Автор программы:

доцент кафедры «Медицинская физика», к.п.н.

H.B. Hureŭ Е.В. Плащевая

ст. преподаватель кафедры «Медицинская физика»

заведующий кафедрой «Медицинская физика», доцент, к.м.н.

рабочей программы дисциплины «Медицинская информатика» по специальности 31.05.01 Лечебное дело

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело дисциплина «Медицинская информатика» относится к Блоку 1. Базовая часть, и преподается на 2 и 5 курсах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа (4 зачетные единицы). Из них, аудиторных 96 часов, 48 часов выделено на самостоятельную работу. Изучение дисциплины проводится в 4 и 9 семестрах. Вид контроля - зачет в 4 семестре и зачет с оценкой в 9 семестре.

Основные разделы дисциплины:

- Раздел 1: Базовые технологии представления и обработки медицинской информации.
- Раздел 2: Медицинские информационные системы (МИС). Электронное здравоохранение.

Цель дисциплины - овладение студентами теоретическими основами медицинской информатики и практикой применения современных технологий в медицине и здравоохранении.

Задачи дисциплины:

- изучение студентами теоретических основ медицинской информатики, необходимых для ее применения в медицине и здравоохранении;
- освоение студентами современных средств информатизации, в т. ч. прикладных и специальных компьютерных программ для решения задач медицины и здравоохранения с учетом новейших информационных и телекоммуникационных технологий;
- формирование представлений о методах информатизации врачебной деятельности, автоматизации клинических исследований, информатизации управления в системе здравоохранения;
- изучение средств информационной поддержки принятия врачебных решений;
- освоение студентами практических умений по использованию медицинских информационных систем в целях диагностики, профилактики, лечения и реабилитации.

Требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения дисциплины «Медицинская информатика» направлен на формирование общекультурных (ОК) и общепрофессиональных (ОПК) компетенций: ОК-1; ОК-5, ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7.

Основные образовательные технологии:

в процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии, формы и методы обучения: лекции с использованием мультимедиа и практические занятия (аудиторная работа) и самостоятельная работа (аудиторная и внеаудиторная).

С целью активизации познавательной деятельности студентов на практических занятиях широко используются интерактивные методы обучения (интерактивный опрос, дискуссии, работа малыми группами, компьютерный тестовый контроль и др.), учебно-исследовательской и научно-исследовательской работе.

Самостоятельная работа студентов:

- **аудиторная** решение задач по алгоритму, без алгоритма, с заранее неизвестным ответом; выполнение практической работы; построение таблиц, диаграмм и графиков; формулировка выводов и оформление протокола работы в тетради.
- **внеаудиторная** решение ситуационных задач, решение тестов, подготовка к устному опросу, составление конспекта по разделам дисциплины.

Научно-исследовательская работа является обязательным разделом изучения дисциплины. Тематика работ выбирается с учетом научного направления кафедры.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

Знать:

- теоретические вопросы медицинской информатики в объеме, предусмотренном содержанием разделов настоящей Программы;
- теоретические основы информатики и принципы построения архитектуры компьютерной техники;
- виды, структуру, характеристики медицинских информационных систем (МИС);
- способы сбора, хранения, поиска, переработки, преобразования и распространения информации в медицинских информационных системах;
- государственные стандарты, посвященные электронной истории болезни, а также способам средствам защиты персональных данных мелицинских информационных системах;
- принципы управления учреждениями здравоохранения автоматизации использованием современных информационных технологий;
- основные подходы к формализации и структуризации различных типов медицинских данных, используемых для формирования решений в ходе лечебно-диагностического процесса;
- алгоритмы и программные средства поддержки принятия решений в ходе лечебнодиагностического процесса.

Уметь:

- пользоваться методами медицинской информатики;
- проводить текстовую и графическую обработку медицинских использованием стандартных средств операционной системы и общепринятых офисных приложений, а также прикладных и специальных программных средств;
- использовать статистические и эвристические алгоритмы, методы получения знаний из данных, экспертные системы для диагностики и управления лечением заболеваний;
- использовать современные средства Интернет-ресурсы для поиска профессиональной информации при самостоятельном обучении и повышении квалификации по отдельным разделам медицинских знаний.

Владеть:

- понятийным и функциональным аппаратом медицинской информатики;
- терминологией, связанной с современными компьютерными информационными и телекоммуникационными технологиями в приложении применительно к решению задач медицины и здравоохранения;
- базовыми технологиями преобразования информации с использованием текстовых процессоров, электронных таблиц, реляционных систем управления базами данных;
- базовыми методами статистической обработки клинических и экспериментальных данных с применением стандартных прикладных и специальных программных средств;
- основными навыками использования медицинских информационных систем и Интернет-ресурсов для реализации профессиональных задач деятельности лечащего врача.

Автор программы:

заведующий кафедрой «Медицинская физика», доцент, к.м.н.

к.м.н. Ль В.А. Смирнов

Таар Е.В. Плащевая

доцент кафедры «Медицинская физика», к.п.н.

рабочей программы дисциплины «Химия» по специальности 31.05.01 Лечебное дело

В соответствии с $\Phi \Gamma OC$ ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело дисциплина «Химия» относится к дисциплинам Блока 1. Базовая часть и преподаётся на 1 курсе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетных единицы). Из них, аудиторных 72 часа, 36 часов выделено на самостоятельную работу студентов. Изучение дисциплины проводится в 1 семестре. Вид контроля - зачет в 1 семестре.

Основные разделы дисциплины:

- 1. Элементы химической термодинамики, термодинамики растворов и химической кинетики.
- 2. Основные типы химических равновесий и процессов в функционировании живых систем.
- 3. Поверхностно-активные вещества и дисперсные системы, их роль в функционировании живых систем.
- 4. Биологически активные высокомолекулярные вещества (строение, свойства, участие в функционирование живых систем).
- 5. Биологически активные низкомолекулярные неорганические и органические вещества (строение, свойства, участие в функционирование живых систем).

Цель дисциплины: Формирование у студентов системных знаний и умений выполнять расчеты параметров физико-химических процессов, при рассмотрении их физико-химической сущности и механизмов взаимодействия веществ, происходящих в организме человека на клеточном и молекулярном уровнях, а также при воздействии на живой организм окружающей среды.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с принципами организации и работы химической лаборатории;
- ознакомление с мероприятиями по охране труда и технике безопасности в химической лаборатории, с осуществлением контроля за соблюдением и обеспечением экологической безопасности при работе с реактивами;
- формирование представлений о физико-химических аспектах как о важнейших биохимических процессах и различных видах гомеостаза в организме: теоретические основы биоэнергетики, факторы, влияющие на смещение равновесия биохимических процессов;
- изучение свойств веществ органической и неорганической природы; свойств растворов, различных видов равновесий химических реакций и процессов жизнедеятельности; механизмов действия буферных систем организма, их взаимосвязь и роль в поддержании кислотно-основного гомеостаза; особенностей кислотно-основных свойств аминокислот и белков;
- изучение закономерностей протекания физико-химических процессов в живых системах с точки зрения их конкуренции, возникающей в результате совмещения равновесий разных типов; роли биогенных элементов и их соединений в живых системах; физико-химических основ поверхностных явлений и факторов, влияющих на свободную поверхностную энергию; особенностей адсорбции на различных границах разделов фаз; особенностей физхимии дисперсных систем и растворов биополимеров;
 - формирование навыков изучения научной химической литературы;
 - формирование умений для решения проблемных и ситуационных задач;
 - формирование практических умений постановки и выполнения экспериментальной работы.

Требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения дисциплины «Химия» направлен на формирование следующих общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК): ОК-1; ОПК-1, ОПК-7; ПК-21.

Основные образовательные технологии: в процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии, формы и методы обучения: лекции с использованием мультимедиа и практические занятия (аудиторная работа) и самостоятельная работа (аудиторная и внеаудиторная).

С целью активизации познавательной деятельности студентов на практических занятиях широко используются интерактивные методы обучения (интерактивный опрос, дискуссии, работа малыми группами, компьютерный тестовый контроль и др.), участие в работе химической лаборатории, учебно-исследовательской и научно-исследовательской работе.

Самостоятельная работа студентов: складывается из двух компонентов: аудиторной и внеаудиторной (обязательной для всех студентов и по выбору) работы.

Научно-исследовательская работа: является обязательным разделом изучения дисциплины. Тематика работ выбирается с учетом научного направления кафедры.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен

Знать:

- математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине;
- правила техники безопасности и работы в химических лабораториях с реактивами, приборами, животными;
- физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях;
 - свойства воды и водных растворов;
- способы выражения концентрации веществ в растворах, способы приготовления растворов заданной концентрации;
- основные типы химических равновесий (протолитические, гетерогенные, лигандообменные, окислительно-восстановительные) в процессах жизнедеятельности;
- механизм действия буферных систем организма, их взаимосвязь и роль в поддержании кислотно-основного состояния организма;
- электролитный баланс организма человека, коллигативные свойства растворов (диффузия, осмос, осмолярность, осмоляльность);
- роль коллоидных поверхностно-активных веществ в усвоении и переносе малополярных веществ в живом организме;
- строение и химические свойства основных классов биологически важных органических соелинений:
- физико-химические методы анализа в медицине (титриметрический, электрохимический, хроматографический, вискозиметрический)
- строение и химические свойства основных классов биологически важных органических соединений;
- роль биогенных элементов и их соединений в живых организмах, применение их соединений в медицинской практике.

Уметь:

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;
 - пользоваться химическим оборудованием;
- производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных;
 - классифицировать химические соединения, основываясь на их структурных формулах;
- прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химический превращений биологически активных веществ;
- выполнять термохимические расчеты, необходимые для составления энергоменю, для изучения основ рационального питания;
- пользоваться номенклатурой IUPAC для составления названий по формулам типичных представителей биологически важных веществ и лекарственных препаратов.

Владеть:

- базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.

Thos Dolys An-

Авторы программы:

Ст. преподаватель кафедры «Химия»

Ассистент кафедры «Химия»

Ассистент кафедры «Химия», к.т.н.

Кокина Т.В.

Куприянова Т.В.

Уточкина Е.А.

рабочей программы дисциплины «Биохимия» по специальности 31.05.01. Лечебное дело

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело дисциплина «Биохимия» относится к базовой части, блока 1 и преподается на 1 и 2 курсах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часа (7 зачетных единиц). Из них, аудиторных 144 часа, 72 часа выделено на самостоятельную работу. Вид контроля экзамен в 3-ем семестре.

Основные разделы дисциплины: статическая, динамическая, функциональная биохимия.

Цель дисциплины: - сформировать у студентов знания о химической сущности жизненных явлений, научить применять при изучении последующих дисциплин и в профессиональной деятельности знания о химическом составе и биохимических процессах, протекающих в организме человека, как о характеристиках нормы и признаках болезней. Биохимия, в отличие от смежных теоретических дисциплин, изучает явления жизни на молекулярном уровне. Знания по биохимии являются фундаментальными в образовании врача, служат основой для изучения последующих теоретических дисциплин и формирования клинического мышления врача на медицинских кафедрах.

Задачи дисциплины:

- 1) Формирование знаний о молекулярной организации и молекулярных механизмах функционирования живого. В обучении биохимии значительное место занимает формульный материал, но он является лишь инструментом познания, повышает наглядность обучения, ибо химические формулы содержат в краткой форме запись большой информации о сложных явлениях. На основе знакомства с формульным материалом студент должен уметь записать словами схемы превращений, их последовательность и регуляцию, назвать метаболиты, имеющие ключевое диагностическое и патологическое значение.
- 2) Формирование умения применять знания о химическом составе и биохимических процессах как характеристиках нормы или признаках болезни при изучении последующих дисциплин и в практической работе.
- 3) Формирование начальных практических навыков по биохимической диагностической информатике и аналитике, знаний принципов основных клинико-биохимических анализов, овладение экспресс-методами биохимического анализа, умением выбрать адекватные методы исследования и интерпретировать полученные результаты.

Требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных компетенций (ОК) - ОК-1, общепрофессиональных компетенций (ОПК) - ОПК-1, ОПК-7, профессиональных компетенций (ПК) - ПК-5, ПК-21.

Основные образовательные технологии: в процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии, формы и методы обучения - лекции с использованием мультимедийных материалов, практические занятия (аудиторная работа), самостоятельная работа (аудиторная и внеаудиторная), лабораторные занятия. Используются активные и интерактивные формы проведения занятий (интерактивный опрос, работа малыми группами, компьютерный тестовый контроль). интерактивные средства обучения (Интернет-технологии), мультимедийные материалы, электронные библиотеки и учебник, фото- и видеоматериалы.

Самостоятельная работа студентов складывается из двух компонентов: аудиторной и внеаудиторной (обязательной для всех студентов и по выбору) работы.

Научно-исследовательская работа является обязательным разделом изучения дисциплины. Тематика работ выбирается с учетом научного направления кафедры.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать:

- Основы структурной организации и функционирования основных биомакромолекул клетки, субклеточных органелл; основы механизмов межмолекулярного взаимодействия.
- Важнейшие функциональные свойства и основные пути метаболизма белков, нуклеиновых кислот, углеводов, липидов; биологическое значение витаминов.
- Механизмы ферментативного катализа; особенности ферментативного состава органов; основные принципы диагностики и лечения болезней, связанных с нарушением функционирования ферментов.
- Основы биоэнергетики. Молекулярные механизмы биоокисления. Основные метаболические пути образования субстратов для митохондриальной и внемитохондриальной систем окисления.
 - Основные молекулярные механизмы регуляции метаболизма углеводов, липидов, белков, аминокислот, нуклеотидов. Принципы действия гормонов.
- Особенности метаболизма печени крови, межклеточного матрикса, соединительной, нервной и мышечной тканей.
- Принципы биохимического анализа, диагностически значимые показатели состава крови и мочи у здорового человека.

уметь:

- Объяснять молекулярные механизмы поддержания гомеостаза при различных воздействиях внутренних и внешних факторов.
- Объяснять молекулярные механизмы нарушений метаболизма, возникающих при некоторых наследственных и приобретенных заболеваниях, применяя знания о магистральных путях превращения белков, нуклеиновых кислот, углеводов и липидов в организме человека.
- Объяснять способы обезвреживания токсических веществ в организме, применяя знания механизмов обезвреживания эндогенных веществ и чужеродных соединений.
- Объяснять лечебное действие некоторых лекарств, используя знания о молекулярных процессах и структурах, являющихся мишенью для этих лекарств.
- Анализировать возможные пути введения лекарств в организм, используя знания о процессах пищеварения и всасывания, о биотрансформации лекарств в организме.
- Оценивать данные о химическом составе биологических жидкостей для характеристики нормы и признаков болезней.

владеть

- Навыками самостоятельной работы с биохимической литературой, вести поиск необходимой информации, превращать прочитанное в средство для решения биохимических, и в дальнейшем профессиональных задач.
- Навыками работы в химической лаборатории с реактивами, химической посудой, измерительной аппаратурой.

Авторы программы:

Зав. кафедрой химии, д.м.н., профессор Доцент кафедры химии, к.м.н.

Е.А. Бородин Е.В. Егоршина

рабочей программы дисциплины «БИОЛОГИЯ» по специальности 31.05.01 Лечебное дело

В соответствии с ФГОС ВО по специальности Лечебное дело, дисциплина «Биология» относится к Блоку 1. Базовая часть. Преподается на 1 курсе. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов (6 зачетных единиц). Из них 120 аудиторных часов, 60 часов выделено на самостоятельную работу студентов. Изучение дисциплины проводится в 1 и 2 семестрах. Вид контроля: экзамен во 2 семестре.

Основные разделы дисциплины:

- 1. Биология клетки. Методы изучения клетки. Жизненный цикл. Размножение клеток, роль митотического деления. Половое размножение. Гаметогенез стадии. Значение.
- 2. Генетика общая, основы генетики человека. Особенности наследственности и изменчивости на примерах генетики человека. Методы генетического исследования.
- 3. Паразитизм. Биолого-медицинские аспекты. Инвазии примеры. Актуальность изучения в таксонах Протозоологии, Гельминтологии, Арахноэнтомологии, в том числе в Дальневосточном регионе.
- 4. Филогенез органов и систем, основы онтогенетики. Основы эволюции органов и систем. Термодинамическая модель онтогенеза. Факторы, управляющие индивидуальным развитием: генетические и эпигенетические механизмы онтогенеза. Критические периоды. Экогенетические факторы и ВПР.

При изучении разделов предмета, учитывая их специфику, будущий врач-лечебник имеет право отдать предпочтение какому-либо из них, углубить свои знания (предпрофилизация в вариантах учебно- и научно-исследовательского творчества в процессе аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы).

Студенты лечебного факультета изучают в системе компетенций проблемы и особенности будущего пациента, реализующего наследственные задатки при участии средовых факторов на разных этапах онтогенеза.

Цель дисциплины:

Формирование у студентов лечебного факультета важнейших базовых теоретических знаний о закономерностях, законах и категориях развития, организации и жизнедеятельности биологических систем различного уровня жизни (геномный – клеточный – организменный – паразитарные сообщества). Приобретение навыков практической деятельности, которые готовят будущих врачей к изучению дисциплин морфофизиологического и клинического профиля, основ паразитизма, как всеобщего явления. Биология развивает основы биоэтики, готовность к освоению современных био-и генотехнологий, активному и грамотному пониманию и разрешению проблем человека в природе и обществе. Биология вносит свой вклад в приобщение будущего врача к основам доказательной, предиктивной медицины.

Учебные задачи дисциплины Биология:

- 1. Формирование у студента системного мировоззренческого подхода к изучению развития (генеза), организации и жизнедеятельности человека в системе природы на основе характеристик ее жизнедеятельности: целостности универсальности разнообразия дискретности при анализе уровневого принципа организации живых систем (молекулярный клеточный организменный популяционный биогеоценотический) в жизненных циклах и размножении.
- 2. Привитие интереса к глубокому изучению организации и свойств наследственной информации у про- и эукариотических клеток, свойств ДНК в жизненном цикле клеток и организме; к овладению основными понятиями и категориями генетики, знакомству с историческими этапами развития генетики, изучению явлений «наследственность», «изменчивость», законов наследования признаков на примерах, включая патологические признаки; к изучению современной концепции гена, его молекулярной организации в

эукариотических клетках, функциональными моделями генов (экспрессия – репрессия – мутация - элиминация) и факторами, регулирующими их активность и результативность в онтогенезе.

- 3. Создание условий для приобретения умений и навыков прикладного знания при изучении наследственности и изменчивости: фены в вариантах нормы реакции, наследственные заболевания, синдромы; к изучению факторов среды, вызывающих модификации, мутации; знакомству с методами генетического исследования, с их ролью в диагностике наследственных заболеваний, прогнозе проявлений патологических признаков у потомства, современными методами генодиагностики, в т. ч. пренатальной диагностики.
- 4. Формирование мотивации к изучению и применению основных понятий и категорий глобального явления Паразитизм, знакомство с систематикой паразитов, освоение биологомедицинского принципа изучения возбудителей инвазий, переносчиков инфекций паразитов человека, встречающихся как повсеместно, так и природно-очаговых; воспитание у студентов основ эпидемиологических и гигиенических знаний.
- 5. Мотивация заинтересованного подхода в разделе «Филогенетических и онтогенетических закономерностей и законов развития человека», целесообразного усвоения знаний об основах онтогенетики, с современной моделью онтогенеза, периодизацией и механизмами индивидуального развития человека, факторами, управляющими онтогенезом; причинами и механизмами формирования нарушений, врожденных пороков развития.
- 6. Обоснование формирования нравственно-этических принципов при изучении природы человека сообществ, природных и социальных; воспитание установки на изучение «Я» в императиве: «Познай себя! Создай себя!»

Требования к результатам освоения дисциплины:

процесс изучения дисциплины Биология на лечебном факультете направлен на формирование следующих общекультурных компетенций: ОК-1, ОК-3, ОК-5; общепрофессиональных компетенций: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7; профессиональных компетенций: ПК-1, ПК-5, ПК-16.

Основные образовательные технологии: в процессе изучения используются традиционные технологии, формы и методы обучения: лекции, практические занятия; интерактивные формы, включая презентации по теме, деловые игры, мозговой штурм, интерактивный опрос, дискуссии, компьютерные симуляции, рецензирование авторских задач, заданий, разработка проектов.

Самостоятельная работа студентов складывается из двух компонентов: А. аудиторной: с использованием на практическом занятии методической разработки для самостоятельной работы под руководством преподавателя с алгоритм самостоятельной деятельности - целеполагающие этапы самостоятельной работы и виды индивидуальной работы с дидактическими средствами; Б. внеаудиторной обязательной для всех студентов, и по выбору работы, которая предлагается дисциплиной.

Научно-исследовательская работа

НИР студентов - обязательный раздел изучения дисциплины, тематика определяется с учетом научных направлений дисциплины: Дальневосточные трематодозы; Онтогенетика – аспекты и проблемы индивидуального развития человека.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- 1. Основные фундаментальные и прикладные аспекты и проблемы Природы общества человека, роль биологии в их изучении история и современность.
- 2. Традиционные и инновационные методы исследования в биологии и медицине, их роль. Микроскопический метод исследования объектов: строение светового микроскопа. Правила работы со световым микроскопом. Особенности электронного микроскопа. Возможности. Должен иметь представление об эффективности нано-,

генодиагностики, генокоррекции, биотехнологиях в биологии и медицине, реальности их применения реальных условиях.

- 3.Основы методологии (закономерности, законы, понятия, категории) и методики изучения наследственности и изменчивости, закономерности наследования, современные представления об организации и свойствах геномов клетки, организма, и их реализации у человека паразита в сообществах «паразит-хозяин» с участием факторов среды, в том числе, негативных факторов (СВЗ) с позиций предиктивной медицины.
- 4. Глобальные проблемы общебиологического явления Паразитизм, сущность явления, адаптивные характеристики во взаимоотношениях «паразит хозяин» на примерах конкретных инвазий. Актуальность изучения этой проблемы в мире России Амурской области, в т. ч. для населения определенных возрастных групп.
- 5. Роль современных и исторических концепций и теорий эволюции жизни, вида Homo sapiens sapiens, явления «паразитизм». Особенности проявления закона филэмбриогенезов в индивидуальном развитии человека с участием ненаправленных эволюционных факторов.
- **6.**Роль организменного уровня жизни на примере человека, и факторов, способствующих реализации функций здоровья в Онтогенезе. Роль геномных и эпигеномных факторов в индивидуальном развитии и в реализации функций здоровья, профилактика нарушений МИР, ВПР на основе данных экогенетики.

Уметь:

- 1. Применять традиционные и интерактивные методы изучения биологических объектов: описывать, микроскопировать, документировать препараты, идентифицировать объекты (фото-, рисунок, макет), создавать структурно-логические схемы, алгоритмы для изучения описываемых систем, составлять мультимедийные презентации, убедительно аргументируя актуальность их применения.
- 2. Грамотно и заинтересованно диагностировать объект изучения: препарат, портретная диагностика, формула кариотипа, кариограмма, дерматоглифы, и аргументировать свое заключение. Сделать заключение о социальном, репродуктивном прогнозе пациента, его поколения.
- 3. Анализировать информацию проблемной, ситуационной задачи, доказать верность своего решения (заключения). Вынести вердикт о социальном и репродуктивном прогнозе данного пациента и обосновать его. Высказать предположение об этиологических факторах ланного наследственного (паразитарного заболевания), обосновать причины Ha основании собственного знания возникновения. составлять авторскиезадачи, предложить для решения коллегам и дать оценку результатам с привлечением оппонентов.
- 4. Моделировать варианты развития собственного организма на конкретном этапе онтогенеза для определенного признака (фена). Диагностировать предложенным комплексом методов его наличие, обосновать вероятность наследования потомством, прогнозируя показатели здоровья и его участников.
- 5. Аргументировать важность изучения этого раздела, роль знания в управлении собственным онтогенезом, профилактики ВПР: «Познай себя! Создай себя!». Заниматься пропагандой здорового образа жизни, профилактикой употребления СВЗ среди населения, своих сверстников.

Владеть:

- 1. Основными фундаментальными знаниями биологии науки о жизни, используя их для аргументации проблем человека в XXI веке (генетика, онтогенетика, паразитология) с целью объективной оценки показателей здоровья человека или его вариантов: наследственные, мультифакториальные заболевания, соматические генетические болезни, инвазии в конкретных возрастных группах.
- 2. Навыками использования теоретической и прикладной информации о реализации наследственной информации для профилактики Информацией о традиционных и

современных методах исследования в генетике, паразитологии в педиатриидля объективизации показателей здоровья на конкретном периоде онтогенеза.

3. Мотивацией для обоснования важности изучения фундаментальных разделов биологии в системе медицинского знания, изучения основ здоровья будущих пациентов, своего собственного здоровья, используя нравственные ценности и установки в познании жизни.

Авторы программы:

Профессор кафедры гистологии и биологии, д.м.н. Гордиенко Е. Н. Профессор кафедры гистологии и биологии, д.м.н. Чертов А. Д. Ассистент кафедры гистологии и биологии Науменко В. А.

рабочей программы дисциплины Анатомия по специальности 31.05.01 Лечебное дело

В соответствии с ФГОС ВО дисциплина Анатомия относится к дисциплинам базовой части Блока 1 и преподается на 1, 2 курсах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 360 часов (10 зачетных единиц). Из них, аудиторных 216 часов, 108 часов выделено на самостоятельную работу. Вид контроля - экзамен в 3 семестре.

Основные разделы дисциплины: ведение, опорно-двигательный аппарат, спланхнология, сердечно-сосудистая система, органы иммунной системы и пути оттока лимфы, эндокринные железы, неврология, эстезиология.

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний по анатомии как организма в целом, так и отдельных органов и систем, на основе современных достижений макро- и микроскопии; умений использовать полученные знания при последующем изучении других фундаментальных и клинических дисциплин, а также в будущей профессиональной деятельности врача.

Задачи дисциплины:

- изучение студентами строения, функций и топографии органов человеческого тела, анатомотопографические взаимоотношения органов, индивидуальные и возрастные особенности строения организма, включая пренатальный период развития (органогенез), варианты изменчивости отдельных органов и пороки их развития;
- формирование у студентов знаний о взаимозависимости и единстве структуры и функции как отдельных органов, так и организма в целом, о взаимосвязи организма с изменяющимися условиями окружающей среды, влиянии экологических, генетических факторов, характера труда, профессии, физической культуры и социальных условий на развитие и строение организма;
- формирование у студентов комплексного подхода при изучении анатомии и топографии органов и их систем; синтетического понимания строения тела человека в целом как взаимосвязи отдельных частей организма; представлений о значении фундаментальных исследований анатомической науки для прикладной и теоретической медицины;
- формирование у студентов умений ориентироваться в сложном строении тела человека, безошибочно и точно находить и определять места расположения и проекции органов и их частей на поверхности тела, т.е. владению «анатомическим материалом» для понимания патологии, диагностики и лечения;
- воспитание студентов, руководствуясь традиционными принципами гуманизма и милосердия, уважительного и бережного отношения к изучаемому объекту органам человеческого тела, к трупу;
- привитие высоконравственных норм поведения в секционных залах медицинского вуза.

Требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения учебной дисциплины Анатомии направлен на формирование следующих общекультурных (ОК-1, ОК-5, ОК-8), общепрофессиональных (ОПК-5, ОПК-9) и профессиональных компетенций (ПК-21).

Основные образовательные технологии: в процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии, формы и методы обучения: лекции, практические занятия, а также активные и интерактивные формы проведения занятий: решение клинико-анатомических задач, выполнение компонентов УИРС.

Самостоятельная работа студентов складывается из двух компонентов: аудиторной и внеаудиторной (обязательной для всех студентов и по выбору) работы.

Научно-исследовательская работа является обязательным разделом изучения дисциплины. Тематика работ выбирается с учетом научного направления кафедры.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- методы анатомических исследований и анатомических терминов (русские и латинские);
- основные этапы развития анатомической науки, ее значение для медицины и биологии;
- основные направления анатомии человека, традиционные и современные методы анатомических исследований;
- основы анатомической терминологии в русском и латинском эквивалентах;

- общие закономерности строения тела человека, структурно-функциональные взаимоотношения частей организма;
- значение фундаментальных исследований анатомической науки для практической и теоретической медицины.
- анатомо-топографические взаимоотношения органов и частей организма у взрослого человека, детей и подростков;
- основные детали строения и топографии органов, их систем, их основные функции в различные возрастные периоды;
- возможные варианты строения, основные аномалии и пороки развития органов и их систем;
- прикладное значение полученных знаний по анатомии взрослого человека, детей и подростков для последующего обучения и в дальнейшем для профессиональной деятельности;
- общие закономерности происхождения и развития жизни, антропогенез и онтогенез человека;
- анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма.

уметь:

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- правильно пользоваться анатомическими инструментами (пинцетом, скальпелем и др.);
- находить и показывать на анатомических препаратах органы, их части, детали строения, правильно называть их по-русски и по-латыни;
- ориентироваться в топографии и деталях строения органов на анатомических препаратах; показывать, правильно называть на русском и латинском языках органы и их части;
- находить и выделять методом препарирования мышцы и фасции, крупные сосуды, нервы протоки желез, отдельные органы;
- пальпировать на человеке основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов;
- правильно называть и демонстрировать движения в суставах тела человека;
- объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков.

владеть:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу и синтезу;
- готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использование творческого потенциала;
- готовностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок;
- способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;
- способностью к участию в проведении научных исследований.

Авторы программы:

заведующий кафедрой анатомии и оперативной хирургии, доцент, к.м.н. С.С.Селиверстов

доцент кафедры анатомии и оперативной хирургии, к.м.н. Ю.А. Шакало

в Д

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Топографической анатомии и оперативной хирургии по специальности 31.05.01 Лечебное дело

В соответствии с ФГОС ВО дисциплина «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины и модули» и преподается на 2,3 курсе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов (5 зачетных единиц). Из них, аудиторных 96 часов, 48 часов выделено на самостоятельную работу. Изучение дисциплины проводится в 4,5 семестре. Вид контроля — экзамен в 5 семестре.

Основные разделы изучаемой дисциплины:

- 1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей
- 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы
- 3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи
- 4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди
- 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота:
- передняя боковая стенка живота;
- брюшная полость;
- поясничная область и забрюшинное пространство;
- Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и Промежности
- 7. Топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника

Цель преподавания дисциплины — обеспечить обучающихся информацией для овладения знаниями и практическими навыками по топографической анатомии и оперативной хирургии в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности в медицине (практическом здравоохранении)

Задачи дисициплины:

- 1. Формирование профессиональных компетенций, совокупности знаний, умений и навыков, которыми студент должен овладеть в результате изучения топографической анатомии и оперативной хирургии;
- 2. Сформировать полное и стройное представление о топографической анатомии и оперативной хирургии в аспекте практической деятельности врачей любых специальностей;
- 3. Привить навыки выполнения основных оперативных вмешательств на органах и тканях человека;
- 4. Освоить основные оперативные приемы для различных лечебнодиагностических мероприятий (плевральной пункции, катетеризации вен, пункции суставов, венесекции, трепанации черепа и остановки наружного кровотечения).
- 5. Объяснить современные концепции об оперативной хирургии на высоком технологическом уровне (эндоскопии, виртуальных исследований);
- 6. Определить формы и методы контроля уровнем овладения учебным материалом и уровнем приобретенных студентов компетенций.

Требования к студентам.

Процесс изучения учебной дисциплины «Топографической анатомии и оперативной хирургии» направлен на формирование общекультурных (ОК) и общепрофессиональных (ОПК) компетенций: ОК-1, ОК-5, ОК-8, ОПК - 5, ОПК - 9, ПК - 21.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- Анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма;
- Топографическую анатомию для обоснования диагноза, патогенеза заболевания, выбора рациональных доступов и оперативных вмешательств, предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений, обусловленных топографо-анатомическими особенностями областей, органов и систем;
- Общий принципа послойного построения человеческого тела, топографической анатомии конкретных областей;
- Клиническую анатомию внутренних органов, мышечнофасциальных лож, клетчаточных пространств, сосудисто-нервных пучков, костей и суставов, слабых мест и грыж живота;

- Коллатеральное кровообращение при нарушении проходимости магистральных кровеносных сосудов;
- Зоны чувствительной и двигательной иннервации крупными нервными стволами;
- Возрастные особенности строения, формы и положения органов и систем;
- Принципы и основные этапы выполнения операций:
- проведение первичной хирургической обработки ран;
- шейной вагосимпатической блокады по А. В. Вишневскому, тазовой блокады по Школьникову—Силеванову-Цодексу, блокады плечевого сплетения по Куленкампфу;
- трахеостомии;
- вскрытия абсцесса молочной железы;
- пункции подключичной вены, плевральной полости, перикарда, брюшной полости, мочевого пузыря;
- вшивания проникающей раны грудной клетки (открытого пневмоторакса), сердца легкого;
- вскрытия и дренирования плевральной и брюшной полостей;
- операции по поводу паховых, бедренных и пупочных грыж;
- резекции органов брюшной полости при проникающий ранения живота;
- резекции петли тонкой и толстой кишок;
- формирования желудочно-кишечного соустья по Вельфлеру и Гаккер-Петерсону;
- резекции желудка по Бильрот-1, Бильрот-2, в модификации Гофмейстера-Финстерера;
- аппендэктомии;
- холецистэктомии;
- спленэктомии;
- нефрэктомии;
- формирования свища: желудка, тонкой кишки (подвесная энтеростомия), сигмовидной и слепой кишок, желчного и мочевого пузыря;

- формирования двухствольного противоестественного заднего прохода;
- ампутации конечностей: плеча, предплечья, бедра, голени.
- костно-пластической и резекционной трепанации черепа;
- субтотальной субфасциальной резекции щитовидной железы;
- радикальной мастэктомии;
- резекции и пластике грудного отдела пищевода;
- радикальных операций на легких: пульмон-, лоб- и сегментэктомии;
- ушивания раны печени, анатомической и атипической резекции печени;
- хирургического лечения портальной гипертензии;
- хирургического лечения нефрогенной артериальной гипертензии, блуждающей почке: операция декапсуляции почки, пиелотомии;
- хирургического лечения ишемической болезни сердца, митрального порока сердца, открытого артериального протока, коарктации аорты;
- пластических и реконструктивных операций на мочевом пузыре и мочеточниках;
- пластических и реконструктивных операций на артериальных сосудах;
- хирургических операций по поводу варикозного расширения вен и посттромбофлебического синдрома;
- эстетических операций;
- микрохирургических операций;
- эндоваскулярных операций;
- эндоскопических операций;
- трансплантации органов и тканей.

Уметь:

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- Пользоваться общим и некоторым специальным хирургическим инструментарием;
- Выполнять на биологическом учебном материале (трупе человека) и экспериментальных животных отдельные хирургические приемы и простые операции;

- Завязывать простой, двойной хирургический, морской и аподактильный узлы;
- Послойно разъединять поверхностные мягкие ткани (кожу, подкожную клетчатку, фасции мышц, париетальную брюшину);
- Послойно зашивать поверхностные раны мягких тканей;
- Снимать кожные швы;
- Делать венепункцию и венесекцию;
- Прошивать и перевязывать в ране кровеносный сосуд;
- Обнажать и перевязывать артерии: наружную сонную, подмышечную, плечевую, лучевую, локтевую, бедренную, подколенную, переднюю и заднюю большеберцовые;
- Наложить шов на кровеносный сосуд, нерв, сухожилие;
- Сделать пункции. Реберно-диафрагмального плеврального синуса, плечевого, локтевого, тазобедренного и коленного суставов;
- Сделать артротомию локтевого и коленного суставов;
- Сделать разрез для вскрытия панариция и флегмоны кисти и стопы;
- Ушивать раны желудка, тонкой и толстой кишок;

Владеть:

- базовыми технологиями преобразования информации: самостоятельной работой с учебной литературой на бумажных и электронных носителях, Интернет-ресурсах по топографической анатомии и оперативной хирургии человека;
- медико-анатомическим понятийным аппаратом;
- медицинскими инструментами для разъединения и соединения тканей, фиксации тканей и расширения ран, специального и вспомогательного назначения.

Профессор кафедры анатомии и оперативной хирургии,

д.м.н. ДД Г.Н. Марущенко,

профессор кафедры анатомии и оперативной хирургии,

д.м.н. В.В. Гребенюк

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология» по специальности 31.05.01 Лечебное дело

В соответствии с ФГОС ВО (2016г.) дисциплина «Гистология, эмбриология, цитология» относится к Блоку 1. Базовая часть, и преподается на 1-2 курсах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов (6 зачетных единиц). Из них, аудиторных 120 часов, 60 часов выделено на самостоятельную работу. Изучение дисциплины проводится в 2-3 семестрах. Вид контроля: экзамен в 3 семестре.

Основные разделы дисциплины: цитология, или учение о клетке, общая и медицинская эмбриология, общая гистология, или учение о тканях, частная гистология.

Цель дисциплины: формирование системных знаний о строении, общих закономерностях развития и функционирования организма человека на клеточном, тканевом и органном уровнях организации для понимания сущности структурных и функциональных изменений, происходящих в клетках и тканях при патологических состояниях.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студента представление о биологических закономерностях развития тканей и органов человека в эмбриональный период, особенности их развития в постнатальном периоде онтогенеза;
- изучить на микроскопическом и субмикроскопическом уровне структурные, функциональные особенности, защитно-приспособительные изменения органов и их структурных элементов;
- изучить основные понятия и термины согласно современной международной гистологической номенклатуре;
- сформировать навыки микроскопии гистологических препаратов с использованием светового микроскопа, умение идентифицировать органы, их ткани, клетки и неклеточные структуры на светооптическом уровне;
- сформировать у студентов представление о современных методах морфологического исследования, анализа его результатов для постановки предварительного диагноза, умение подсчета лейкоцитарной формулы и ее интерпретации;
- формирование у студентов навыков самостоятельной аналитической, научноисследовательской работы, навыков работы с научной литературой;
- формирование у студентов навыков организации мероприятий по охране труда и технике безопасности, представлений об условиях хранения химических реактивов и лекарственных средств;
- формирование у студентов коммуникативных навыков для взаимодействия с обществом, коллективом, семьей, партнерами, пациентами и их родственниками.

Требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология» направлен на формирование общекультурных (ОК-1, ОК-5), и общепрофессиональных (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-9) компетенций.

Основные образовательные технологии: в процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии, формы и методы обучения: лекции, практические, лабораторные, практические занятия, а также активные и интерактивные формы проведения занятий, включенные в аудиторную работу: компьютерные варианты занятий по частной гистологии в разбор важнейших теоретических положений с последующими заданиями на их применение, конференций по защите и обсуждению реферативных работ. Различные авторские формы контроля знаний с обязательным участием студентов (кроссворды, викторины, ситуационные задачи и т.д.). Моделирование клинических проявлений, решение задач клинической направленности,

дифференциальная диагностика гистологических препаратов по всем темам программы, работа прикладного характера (приготовление и окраска мазка крови, приготовление и окраска мазка красного костного мозга, подготовка оригинальных таблиц для практических занятий, лекции, заседании кружка).

Самостоятельная работа студентов:

складывается из двух компонентов: аудиторной и внеаудиторной (обязательной для всех студентов и по выбору) работы.

Научно-исследовательская работа:

является обязательным разделом изучения дисциплины. Тематика работ выбирается с учетом научного направления кафедры.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен знать:

- правила техники безопасности и работы в физических, химических, биологических лабораториях с реактивами, приборами, животными;
- физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и организменном уровнях;
- общие закономерности, присущие клеточному уровню организации живой материи, и конкретные особенности клеток различных тканей;
- общие закономерности организации живой материи, присущие тканевому уровню организации, основные типы тканей организма, особенности их строения, локализацию в организме, выполняемые функции;
- общие принципы и периодизацию эмбрионального развития живых организмов, сущность процессов оплодотворения, дробления, гаструляции, гистогенеза и органогенеза, особенности эмбрионального развития у человека;
- микроскопическое и ультрамикроскопическое строение клеточных и тканевых структур в составе органов и систем органов для последующего изучения сущности их изменений при болезнях и лечении;
- структуру и функции органов иммунной системы организма человека, ее возрастные особенности, клеточно-молекулярные механизмы развития и функционирования иммунной системы, основные этапы, типы, генетический контроль иммунного ответа;
- функциональные системы организма человека, механизмы их регуляции и саморегуляции в норме, при взаимодействии с внешней средой и при развитии патологии.

Студент должен уметь:

- самостоятельно работать с учебной, научной, справочной и медицинской литературой, электронными ресурсами, в том числе, ресурсами сети Интернет для подготовки к занятиям и для осуществления профессиональной деятельности;
 - пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием;
 - работать с увеличительной техникой;
- давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур;
- оценивать роль природных и медико-социальных факторов среды в развитии болезней человека, проводить санитарно-просветительную работу по гигиеническим вопросам;
- анализировать закономерности структуры и функции отдельных органов и систем для оценки функционального состояния организма взрослого человека и подростка для своевременной диагностики заболевания и патологических процессов;
- объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков;

Студент должен владеть:

- навыками микроскопии, описания и зарисовки гистологических, гистохимических и эмбриологических препаратов.
- навыками интерпретации гистологических и эмбриологических микрофотографий и рисунков, соответствующих указанным препаратам.
- навыками подсчета лейкоцитарной формулы в мазке крови.
- навыками интерпретации электронных микрофотографий клеток и внутриклеточных структур, относящихся к тканям и органам определенного типа.
- современными методами самостоятельного получения и изучения информации, в том числе навыками поиска в сети Интернет, работы с научной и справочной медицинской литературой, системным подходом к анализу и представлению информации в виде устных сообщений, докладов и рефератов.

Авторы программы:

Заведующий кафедрой, профессор Целуйко С.С., кафедра гистологии и биологии

профессор Саяпина И.Ю. кафедра гистологии и биологии

профессор Красавина Н.П., кафедра гистологии и биологии

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Нормальная физиология» по специальности 31.05.01 Лечебное дело

В соответствии с ФГОС ВО дисциплина «Нормальная физиология» относится к Блоку 1. Базовая часть и преподается на втором курсе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часа (7 зачетных единиц). Из них, аудиторных 144 часа, 72 часа выделено на самостоятельную работу. Изучение дисциплины проводится в 3-4 семестрах. Вид контроля: экзамен в четвертом семестре

Основные разделы дисциплины «Нормальная физиология»: общая физиология, частная физиология, интегративная физиология.

Цель дисциплины: Сформировать у студентов системные знания о жизнедеятельности целостного организма и его отдельных частей, об основных закономерностях функционирования физиологических функций и механизмах их регуляции при взаимодействии между собой и с факторами внешней среды, о физиологических основах клинико-физиологических методов исследования, применяемых в функциональной диагностике и при изучении интегративной деятельности человека, о физиологических основах здорового образа жизни.

- Задачи дисциплины: формирование у студентов навыков анализа функций целостного организма с позиции интегральной физиологии, аналитической методологии и основ холистической медицины;
- формирование у студентов системного подхода в понимании физиологических механизмов, лежащих в основе взаимодействия с факторами внешней среды и реализации адаптивных стратегий организма человека и животных осуществления нормальных функций организма человека с позиции концепции функциональных систем;
- изучение студентами методов и принципов исследования оценки состояния регуляторных и гомеостатических систем организма в эксперименте, с учетом их применимости в клинической практике;
- изучение студентами закономерностей функционирования различных систем организма человека и особенностей межсистемных взаимодействий в условиях выполнения целенаправленной деятельности с позиции учения об адаптации;
- обучение студентов методам оценки функционального состояния человека, состояния регуляторных и гомеостатических при разных видах целенаправленной деятельности;
- изучение студентами роли высшей нервной деятельности в регуляции физиологическими функциями человека и целенаправленного управления резервными возможностями организма в условиях нормы и патологии;
- ознакомление студентов с основными принципами моделирования физиологических процессов и существующими компьютерными моделями (включая биологически обратную связь) для изучения и целенаправленного управления висцеральными функциями организма;
- формирование у студентов основ клинического мышления на основании анализа характера и структуры межорганных и межсистемных отношений с позиции интегральной физиологии для будущей практической деятельности врача.

Требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения учебной дисциплины нормальная физиология направлен на формирование следующих общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций: ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-16, ПК-21.

Основные образовательные технологии: в процессе изучения дисциплины нормальная физиология используются традиционные технологии, формы и методы обучения: лекции, практические занятия, семинары.

С целью реализации компетентностного подхода наряду с традиционными методами обучения предусмотрены активные и интерактивные формы проведения занятий в виде компьютерных симуляций, решения ситуационных и расчетных задач, тренингов по формированию практических навыков. В частности при решении ситуационных задач вводится элемент соревновательности, побуждающий студентов к более активной деятельности. Студент или группа студентов, первыми предложившие правильное решение задачи, поощряются повышением оценки за занятие.

Самостоятельная работа студентов складывается из двух компонентов: **аудиторной и внеаудиторной** (обязательной для всех студентов и по выбору) работы.

Научно-исследовательская работа студентов является обязательным разделом изучения дисциплины. Тематика работ выбирается с учетом научного направления кафедры.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен

- знать: основные свойства и состояния возбудимых тканей, механизмы биоэлектрических явлений и их роль в кодировании биологической информации;
- структурно-функциональные свойства и особенности регуляции процессов сокращения поперечно-полосатой и гладкой мускулатуры;
- уровни, принципы и механизмы регуляции физиологических функций;
- принципы организации и функционирования центральной нервной системы (ЦНС)
 у человека и других млекопитающих, цефализации функций в процессе эволюции;
- роль различных отделов и структур ЦНС в регуляции соматических и висцеральных функций организма. Рефлекторные дуги с висцеральным и соматически компонентами;
- индивидуальные особенности организации и рефлекторной деятельности автономной нервной системы, ее участие в формировании целостных форм поведения;
- механизмы функционирования и принципы регуляции эндокринных клеток, желез внутренней секреции и особенности их взаимодействия в условиях целенаправленного поведения и патологии;
- систему крови и её роль в поддержании и регуляции гомеостатических констант организма, функции крови, характеристику и функциональные особенности физиологических констант крови; группы крови и методы их определения, резус фактор и его роль в патологии, правила переливания крови, процессы гемостаза;
- основные этапы, механизмы и показатели функции внешнего дыхания, дыхательный центр и его строение, особенности регуляции дыхания при различных нагрузках;
- основные свойства сердечной мышцы и их отличия от скелетных мышц, механизмы электромеханического сопряжения;
- основные механизмы регуляции деятельности сердца, сердечный цикл;
- физиологическую роль отделов сосудистой системы, линейную и объемную скорость кровотока, нейрогормональные механизмы регуляции сосудистого тонуса и системной гемодинамики;
- особенности структурно-функциональной организации микроциркуляторного русла различных регионов организма здорового человека, транскапиллярный обмен и его регуляция;
- роль белков, жиров, углеводов, минеральных веществ, витаминов и воды в обеспечении жизнедеятельности организма;
- физиологические особенности регуляции обмена веществ и энергии в организме в условиях действия экстремальных факторов среды и профессиональной деятельности, основы здорового и адекватного питания, принципы составления рационов;

- пищеварение как процесс, необходимый для реализации энергетической и пластической функций организма; особенности и закономерности структурнофункциональной организации функций желудочно-кишечного тракта, формирование голода и насыщения;
- основные процессы и механизмы поддержания постоянства температуры тела;
- основные этапы образования мочи и механизмы их регуляции;
- основные невыделительные (гомеостатические) функции почек;
- основные морфо-функциональные особенности организации различных отделов сенсорных систем;
- понятие и классификацию боли; особенности морфо-функциональной организации ноцицептивной и антиноцицептивной систем;
- формы проявлений высшей нервной деятельности (ВНД) у человека, классификацию и характеристику типов ВНД, варианты межполушарной асимметрии и её значение в деятельности врача;
- механизмы образования условного рефлекса и его торможения, роль в клинической практике, компоненты функциональной системы поведенческого акта;
- механизмы и особенности формирования основных функциональных систем (ФУС) организма (поддержания постоянства уровня питательных веществ в крови, артериального давления, температуры внутренней среды, сохранения целостности организма и др.). **уметь:** Использовать знания о:
- методологических подходах (аналитическом и системном) для понимания закономерностей деятельности целостного организма;
- теории функциональных систем для понимания механизмов саморегуляции гомеостаза и формирования полезного результата в приспособительной деятельности;
- свойствах и функциях различных систем организма при анализе закономерностей формирования функциональных систем организма здорового человека;
- механизмах формирования специфических и интегративных функций, их зависимости от факторов внешней среды и функционального состояния организма;
- видах и механизмах формирования проявлений высшей нервной деятельности при анализе организации ФУС здорового человека, для понимания механизмов психической деятельности; различных состояний мозга, целенаправленного поведения человека; *Анализировать*:
- закономерности функционирования возбудимых тканей, центральной нервной системы и желез внутренней секреции;
- проявления функций крови;
- особенности организации разных этапов дыхания и их регуляции;
- функционирование сердечно-сосудистой, дыхательной, выделительной пищеварительной и терморегуляторной систем при обеспечении целенаправленной деятельности организма;
- закономерности функционирования сенсорных систем человека;
- особенности высшей нервной деятельности человека;
- закономерности деятельности различных систем организма при разных функциональных состояниях;
- динамику физиологических процессов при стрессе;

Владеть:

методами:

- определение групп крови и резус принадлежности крови;
- определения содержания гемоглобина в крови по методу Сали;
- оценки результатов общего анализа крови;
- оценки времени свертывания крови и кровотечения;
- подсчета эритроцитов и лейкоцитов;

- пальпации частоты пульса;
- измерения артериального давления;
- анализа основных элементов электрокардиограммы;
- аускультации тонов сердца;
- спирометрии;
- динамометрии;
- определения остроты зрения;
- периметрии;
- проведения слуховых проб Вебера и Риннэ;
- исследования биноурального слуха;
- выслушивания тонов сердца;
- исследования реакции зрачков на свет.

Авторы программы:

заведующая кафедрой физиологии и патофизиологии, доцент, д.б.н.,
Баталова Татьяна Анатольевна
профессор кафедры физиологии и патофизиологии, профессор, д.м.н.
Григорьев Николай Романович
доцент кафедры физиологии и патофизиологии, доцент, к.м.н.

Чербикова Галина Евгеньевна