

АННОТАЦИИ РП ДИСЦИПЛИН

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.01 «КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»

Курс: 1, 2

Семестр: 1, 2, 3, 4

Всего 936 час / 26 з.е.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (курса). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-5, ПК-6.

Содержание дисциплины:

- основы законодательства об охране здоровья граждан, основные нормативные и регламентирующие документы в здравоохранении Российской Федерации;
- основы трудового законодательства;
- правила врачебной этики;
- законодательные, нормативно-правовые, инструктивно-методические документы, определяющие деятельность лабораторий медицинских организаций и управление качеством клинических лабораторных исследований;
- морфологию, физиологию, биохимию органов и систем организма человека;
- основы патоморфологии, патогенеза, основанные на принципах доказательной медицины, стандарты диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, кроветворной, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем;
- клиническую информативность лабораторных исследований с позиций доказательной медицины при наиболее распространенных заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, кроветворной, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем;
- основы патогенеза, диагностики и мониторинга неотложных состояний;
- международные классификации болезней;
- основные современные преаналитические и аналитические технологии клинических лабораторных исследований;
- принципы работы и правила эксплуатации основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований;
- факторы, влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах;
- технологию организации и проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований;
- правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций;
- организацию и объем первой медицинской помощи в военно-полевых условиях, при массовых поражениях населения и катастрофах;
- правила оказания первой помощи при жизнеугрожающих и неотложных состояниях;
- основы радиационной безопасности;
- основы профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы;
- правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций.

ПО ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ:

- теорию кроветворения;
- морфологию клеток костного мозга и элементов крови, показатели гемограммы и миелограммы в норме;

- особенности гемограммы и миелограммы при реактивных состояниях, заболеваниях органов кроветворения;
- технологии стандартных и дополнительных лабораторных исследований, необходимых в дифференциальной диагностике и мониторинге лечения заболеваний органов кроветворения.

ПО ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ:

- физико-химические свойства, морфологию клеточных и других элементов мочи, ликвора, отделяемого женских и мужских половых органов, желудочного содержимого, сока, дуоденального содержимого, желчи, пищеварительных секретов в двенадцатиперстной кишке, кала;
- особенности физико-химических свойств и морфологии клеточных и других элементов мокроты при инфекционно-воспалительных, аллергических, паразитарных заболеваниях легких;
- мочевые синдромы и их значение в диагностике заболеваний органов мочевой системы;
- копрологические синдромы и их значение в диагностике заболеваний пищеварительной системы;
- изменения состава желудочного сока и пищеварительных секретов в двенадцатиперстной кишке при заболеваниях пищеварительной системы;
- особенности физико-химических свойств и морфологии клеточных и других элементов ликвора и выпотных жидкостей при инфекционно-воспалительных процессах, травме и др.;
- морфологические особенности отделяемого женских и мужских половых органов при инфекционно-воспалительных заболеваниях мочеполовой системы;
- основные морфологические характеристики волос, ногтей, эпителия кожи и их изменение при различных патологических процессах.

ПО ЦИТОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ:

- структуру и функции организма человека как многоклеточной биосистемы;
- строение и функции клеток и тканей организма;
- основные цитологические признаки острого и хронического воспаления, фоновых и предраковых процессов;
- основы канцерогенеза;
- особенности роста и метастазирования опухолей;
- основные клинические признаки злокачественных новообразований;
- цитологические критерии злокачественности;
- основные показания к выполнению цитологического исследования;
- методы получения материала для цитологической диагностики;
- приготовление и окрашивание препаратов для цитологической диагностики, жидкостная цитология;
- основные принципы морфологических классификаций опухолей и неопухолевых заболеваний;
- основы цитологической диагностики опухолей, предопухолевых и неопухолевых заболеваний шейки матки, легкого, молочной железы, мочевого пузыря, желудка, щитовидной железы, серозных оболочек, лимфатических узлов;
- основные методы лечения злокачественных опухолей различной локализации;

ПО БИОХИМИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ:

- основные процессы метаболизма белков, липидов, углеводов и их регуляции, поддержания водно-минерального, кислотно-щелочного равновесия;

- диагностическое значение определения ферментов, гормонов, биологически активных веществ
- лабораторные показатели нарушений обмена веществ, водно-минерального, кислотно-щелочного гомеостаза;

ПО КОАГУЛОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ:

- основы теории свертывания крови, причины геморрагических и тромботических реакций, особенности функционирования системы гемостаза при наиболее распространенных заболеваниях;
- лабораторные показатели, характеризующие активность тромбоцитов, плазменный гемостаз, антикоагулянтную и фибринолитическую системы, контроль антитромботической терапии.

ПО ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ:

- морфологические характеристики паразитов, простейших кишечника, взрослых особей, яиц, личинок гельминтов

ПО ИММУНОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ:

- функциональную организацию, компоненты иммунной системы, основные представления о клеточных и гуморальных факторах и механизмах врожденного, приобретенного иммунитета, иммунологической толерантности;
- антигенные системы эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов человека;
- лабораторные показатели иммунодефицита, аутоиммунных заболеваний соединительной ткани, бронхов и легких, печени, крови, нервной системы, эндокринных желез, аллергических болезней и реакций;
- иммунологические лабораторные показатели при диагностике инфекционных болезней.

ПО МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ:

- функциональную организацию, компоненты генной системы, основные представления о геномике, метаболомике, протеомике, нуклеотидомике
- молекулярно биологические методы диагностики наследственных, инфекционных, онкологических заболеваний.

Структура программы дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика»

Общая трудоемкость - 26 з.е. (936 акад. час).

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), разделов и тем	Объем в ЗЕ / час
Б1.Б.01	Клиническая лабораторная диагностика	26 / 936
Б1.Б.01.1	Правовые, организационные и экономические основы лабораторной службы в РФ	1 / 36
Б1.Б.01.2	Действия медицинского персонала на этапах лабораторного анализа	1 / 36
Б1.Б.01.3	Гематологические исследования	5 / 180
Б1.Б.01.4	Общеклинические (химико-микроскопические) исследования	4 / 144
Б1.Б.01.5	Цитологические исследования	3 / 108
Б1.Б.01.6	Биохимические исследования	5 / 180
Б1.Б.01.7	Исследования гемостаза	2 / 72
Б1.Б.01.8	Иммунологические исследования	3 / 108
Б1.Б.01.9	Лабораторная диагностика заболеваний кожи и заболеваний, пе-	1 / 36

	редающихся половым путем	
Б1.Б.01.10	Лабораторная диагностика паразитарных болезней	1 / 36
	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Зачет

Объем программы дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем, час
Контактная работа (всего)	672
в том числе:	
-Лекции (Л)	66
-Практические занятия (ПЗ)	496
-Семинарские занятия (СЗ)	110
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	264
Вид промежуточной аттестации	Зачет
Общая трудоемкость	936 час / 26 ЗЕ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.02 «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»

Курс: 1

Семестр: 1

Всего 72 часа / 2 з.е.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (курса). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4, ПК-8, ПК-9.

Содержание дисциплины. Конституция РФ и РБ. Основные положения действующих в настоящее время законов. Охрана здоровья граждан и ее принципы. Права отдельных групп населения в области охраны здоровья. Права и обязанности медицинских организаций и медицинских работников. Юридическая ответственность медицинских работников и организаций здравоохранения. Основные показатели состояния здоровья населения РФ и РБ. Целевые показатели здоровья населения согласно государственным программам развития здравоохранения. Виды, формы и условия оказания медицинской помощи населению. Организация амбулаторно-поликлинической, стационарной, специализированной медицинской помощи в современных условиях. Порядки оказания медицинской помощи. Методики сбора и медико-статистического анализа информации состоянии здоровья населения и деятельности медицинских организаций. Относительные, средние величины, оценка достоверности показателей здоровья населения, динамические ряды, стандартизованные величины. Корреляционный анализ. Доказательная медицина. Ресурсы здравоохранения и показатели их использования. Методы планирования, преимущество аналитического планирования. Источники финансирования здравоохранения и их использование в системе обязательного медицинского страхования.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 час).

Вид учебной работы	Объем, час
Учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	

Лекции	4
Практические занятия	34
Семинары	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
Самостоятельная внеаудиторная работа	24
Вид промежуточной аттестации	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.03 «ПЕДАГОГИКА»

Курс: 2

Семестр: 3

Всего 72 часа / 2 з.е.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (курса). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-7.

Содержание дисциплины. Определение педагогики как науки. Объект, предмет, функции и задачи педагогики. Образование как педагогический процесс. Категориальный аппарат педагогики: воспитание, обучение, образование. Взаимосвязь педагогической науки и практики. Система педагогических наук. Связь педагогики с другими науками. Система непрерывного медицинского образования в России. Понятие «мировой образовательный процесс». Болонское соглашение о создании общеевропейского академического пространства. ФЗ «Об образовании в РФ». Приоритеты образовательной политики Российской Федерации. Характеристика компонентов в соответствии с законом «Об образовании». Принципы государственной политики в области образования. Нормативно-правовая основа функционирования системы непрерывного медицинского образования. Документы, отражающие содержание медицинского образования. Федеральный государственный образовательный стандарт. Учебный план. Учебная программа. Дидактика как одна из педагогических научных дисциплин. Принципы обучения. Методы обучения: сущность, классификация, технология оптимального выбора. Активные методы обучения. Типология средств обучения. Общая дидактическая роль средств обучения. Принципы использования средств обучения. Формы организации учебной работы. Технологии обучения. Сущность современных образовательных технологий: модульной, контекстной, проблемной организации учебного процесса. Содержание образования: определение, теоретические основы, структура и реализация. Сущность понятия «воспитание». Принципы воспитания. Концепции воспитания. Критерии воспитанности. Современные педагогические методы воспитания, их использование в профессиональной деятельности. Формы воспитания. Стили педагогического общения. Модели педагогического общения. Содержание и структура педагогического общения. Особенности педагогического общения в вузе. Коммуникативная культура. Понятие коммуникативной компетентности врача. Личность и индивидуальность.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 час)

Вид учебной работы	Объем, час
Учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
В том числе	
Лекции (Л)	4

практические занятия (ПЗ)	34
Семинары (С)	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
В том числе	
самостоятельная внеаудиторная работа	24
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.04 «МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ»

Курс: 1

Семестр: 2

Всего 72 часа / 2 з.е.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (курса). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-10.

Содержание дисциплины. Нормативно-правовые основы Всероссийской службой медицины катастроф. Подвижные формирования медицины катастроф Минздрава РФ. Организация и проведение лечебно-эвакуационных мероприятий пострадавшим в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Организация и проведение мероприятий по защите населения, больных и медицинских работников от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения. Организация и проведение мероприятий по медико-психологической помощи населению, медицинским работникам и спасателям при чрезвычайных ситуациях. Организация и оказание медицинской помощи при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций химической природы. Организация и оказание медицинской помощи при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций радиационной природы. Организация и проведение противоэпидемических мероприятия при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 час)

Вид учебной работы	Объем, час
Учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
В том числе	
Лекции	4
практические занятия	34
Семинары	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
В том числе	
самостоятельная внеаудиторная работа	24
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.05 «ПАТОЛОГИЯ»

Курс: 2

Семестр: 3

Всего 72 часа / 2 з.е.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5.

Содержание дисциплины. Причины и механизмы типовых патологических процессов и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни. Этиология, патогенез, ведущие проявления и исходы наиболее важных деструктивных, воспалительных, иммунопатологических, опухолевых и других процессов. Клинико-морфологические аспекты современной патологии. Интерпретация результатов наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики, для выявления патологических процессов в органах и системах. Основные понятия общей нозологии; принципы классификации болезней. Сопоставление морфологических и клинических проявлений болезни. Структура и логика диагноза. Принципы построения клинического и патологоанатомического диагнозов. Правила оформления моно-, би- и мультикаузальных диагнозов. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем 10-го пересмотра (МКБ-Х), ее структура, принципы и порядок применения. Правовые вопросы в медицине. Виды и категории расхождения диагнозов. Ятрогенная патология. Врачебные ошибки. Принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний. Развитие, структура, задачи и порядок работы патологоанатомической службы в России, ее место в системе здравоохранения. Организация работы патологоанатомического отделения. Патологоанатомическая документация. Структура и принципы оформления медицинского свидетельства о смерти (перинатальной смерти). Задачи и принципы морфологического исследования биопсийного, операционного материала и последов. Биопсия, ее виды и значение в прижизненной морфологической диагностике заболеваний. Порядок забора и направления материала на морфологическое исследование. Клинико-анатомический анализ биопсийного и операционного материала. Клинико-анатомический анализ в посмертной морфологической диагностике. Задачи, организация и порядок работы комиссии по изучению летальных исходов (КИЛИ), лечебно-контрольной комиссии (ЛКК) и клинико-анатомической конференции.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 час)

Вид учебной работы	Объем, час
Учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
В том числе	
Лекции	4
практические занятия	34
Семинары	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
В том числе	
самостоятельная внеаудиторная работа	24
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Б1.В - Обязательные дисциплины

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.01 «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Курс: 1

Семестр: 2

Всего 72 часа / 2 з.е.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-5, ПК-6.

Цель - формирование у ординаторов системы теоретических знаний, практических умений и навыков по важнейшему разделу лабораторной медицины – обеспечению качества клинических лабораторных исследований.

Задачи:

- формирование представлений о качестве лабораторных исследований и факторах, способных привести к ошибкам их результатов на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах;
- формирование знаний о статистических критериях клиничко-лабораторных методов и методах их расчета, о доверительных и референтных интервалах лабораторных показателей;
- умение проводить внутрилабораторный и внешний контроль качества количественных методов лабораторных исследований по утвержденным процедурам и алгоритмам;
- формирование представлений о путях планирования качества лабораторных исследований и предотвращения ошибок.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Управление качеством лабораторных исследований» является обязательной в вариативной части Блока 1 дисциплин ООП ВО - программы ординатуры по специальности 31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 час)

Вид учебной работы	Объем, час
Учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
В том числе	
Лекции (Л)	4
практические занятия (ПЗ)	34
Семинары (С)	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
В том числе	
самостоятельная внеаудиторная работа	24
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Б1.В.02 «ЛАБОРАТОРНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

Курс: 1

Семестр: 2

Всего 72 часа / 2 з.е.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-3, ПК-5.

Цель - формирование у ординаторов системы теоретических знаний, практических умений и навыков по важнейшему инструменту, использующемуся в современных централизованных медицинских лабораториях – лабораторным информационным системам (ЛИС).

Задачи:

- формирование представлений о внутрилабораторной логистике, времени анализ-оборота (ТАТ) и его значении в себестоимости, скорости и качестве выполнения лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах;
- формирование знаний о построении ЛИС и принципах обмена информацией между лабораторными приборами и центральным процессором;
- формирование представления о работе на АРМ врачей клинической лабораторной диагностики, подключенных к ЛИС, вводе данных, формировании запросов и получении информации и отчетов,
- формирование представлений о роли ЛИС в современной централизованной высокопроизводительной лаборатории, в т.ч. в отношении предотвращения ошибок исследований.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина (модуль) «Лабораторные информационные системы» является обязательной в вариативной части Блока 1 дисциплин ООП ВО - программы ординатуры по специальности 31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 час)

Вид учебной работы	Объем, час
Учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
В том числе	
Лекции (Л)	4
практические занятия (ПЗ)	34
Семинары (С)	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
В том числе	
самостоятельная внеаудиторная работа	24
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.03 «МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА»**

Курс: 1

Семестр: 2

Всего 36 час / 1 з.е.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4, ПК-8, ПК-9.

Цель дисциплины. Изучение теории основных понятий медицинской информатики и принципами применения современных компьютерных технологий в приложении к медицине и здравоохранению.

Место дисциплины в структуре ООП ВО. Дисциплина (модуль) «Медицинская информатика» является обязательной в вариативной части Блока 1 дисциплин ООП ВО - программы ординатуры по специальности 31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика.

Содержание дисциплины Электронное здравоохранение. Нормативно-правовое обеспечение применения информационных технологий в медицине. Перспективы развития информационных технологий в здравоохранении. Региональные МИС. ЕГИСЗ. Информационная поддержка профессионального развития специалистов здравоохранения. IT-менеджмент в здравоохранении. Автоматизация бизнес-процессов медицинского учреждения. Независимая оценка качества условий оказания услуг медицинскими организациями. Практические аспекты применения информационных технологий в профессиональной деятельности врача. Медицинские информационные системы. Автоматизация клинических и лабораторных исследований. Системы поддержки принятия решений. Телемедицина.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 з.е. (36 час)

Вид учебной работы	Объем, час
Учебная нагрузка (всего)	36
Контактная работа (аудиторная), всего	24
В том числе	
Лекции (Л)	4
практические занятия (ПЗ)	
Семинары (С)	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12
В том числе	
самостоятельная внеаудиторная работа	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (модуля)
Б1.В.ДВ.01.01 «ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**

Курс: 2

Семестр: 3

Всего 108 час / 3 з.е.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5, ПК-6.

Цель - формирование у ординаторов системы теоретических знаний, практических умений и навыков по рациональному использованию методов химико-токсикологических исследований и лекарственного мониторинга, правилам оценки результатов исследования в соответствии с современными знаниями и технологиями.

Задачи:

- формирование знаний о направлениях развития химико-токсикологического анализа и деятельности химико-токсикологических лабораторий, центров по лечению отравлений, бюро судебно-медицинской экспертизы, наркологических диспансеров; об основных закономерностях распределения и превращения токсических веществ в организме человека (токсикокинетика, токсикодинамика) и их токсическом действии;
- формирование представлений о классификации наркотических средств, психотропных и других токсических веществ и их физико-химических свойствах; о методах определения наличия и концентрации токсических веществ в организме и принципах обеспечения качества аналитической диагностики и судебной экспертизы;
- формирование навыков аналитической диагностики наркотических, психотропных и других токсических веществ в биологических средах организма человека; интерпретации результатов химико-токсикологического анализа с учетом процессов биотрансформации токсических веществ и возможностей аналитических методов; документирования результатов лабораторных и экспертных исследований.

Место дисциплины (модуля) в структуре ООП ВО

Модуль Б1.В.ДВ.01.01 «Химико-токсикологические исследования» является модулем по выбору в вариативной части Блока 1 дисциплин (модулей) ООП ВО - программы ординатуры по специальности 31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 час)

Вид учебной работы	Объем, час
Учебная нагрузка (всего)	108
Контактная работа (аудиторная), всего	72
В том числе	
Лекции (Л)	6
практические занятия (ПЗ)	48
Семинары (С)	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
В том числе	
самостоятельная внеаудиторная работа	36
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.01.02
«ПОЛИМЕРАЗНАЯ ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ В ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ»**

Курс: 2

Семестр: 3

Всего 108 час / 3 зачетных единицы

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5, ПК-6.

Цель освоения дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.02 - формирование у ординаторов системы теоретических знаний, практических умений и навыков по рациональному использованию разновидностей полимеразной цепной реакции (ПЦР) в клиничко-лабораторной практике.

Задачи дисциплины (модуля):

- формирование знаний о принципах и разновидностях ПЦР и возможностях метода (определение полинуклеотидных фрагментов, полиморфизмов и т.д.);
- формирование представлений о роли и месте ПЦР в лабораторной практике;
- формирование навыков выполнения ПЦР в полуавтоматическом и автоматизированном вариантах, в том числе на анализаторах;
- формирование представлений о возможных ошибках и ограничениях метода и специальных методиках контроля качества ПЦР.

Место дисциплины (модуля) в структуре ООП ВО

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.01.02 «Полимеразная цепная реакция в лабораторной диагностике» является модулем по выбору в вариативной части Блока 1 дисциплин (модулей) ООП ВО - программы ординатуры по специальности 31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 час)

Вид учебной работы	Объем, час
Учебная нагрузка (всего)	108
Контактная работа (аудиторная), всего	72
В том числе	
Лекции (Л)	6
практические занятия (ПЗ)	48
Семинары (С)	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
В том числе	
самостоятельная внеаудиторная работа	36
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.01.03
«ИММУНОФЕРМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ В ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ»
(адаптационный модуль)**

Курс: 2

Семестр: 3

Всего 108 час / 3 зачетных единицы

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5, ПК-6.

Цель освоения дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.03 - формирование у ординаторов системы теоретических знаний, практических умений и навыков по рациональному использованию методов иммуноферментного анализа (ИФА) в клиничко-лабораторной практике.

Задачи дисциплины (модуля):

- формирование знаний о принципах и разновидностях ИФА и возможностях метода (определение антител, антигенов и т.д.);
- формирование представлений о роли и месте ИФА в лабораторной практике;
- формирование навыков выполнения ИФА в полуавтоматическом и автоматизированном вариантах, в том числе на иммунохимических анализаторах;
- формирование представлений о возможных ограничениях метода и специальных методиках контроля качества ИФА.

Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.01.03 «Иммуноферментный анализ в лабораторной диагностике» (адаптационный модуль) является дисциплиной по выбору в вариативной части Блока 1 дисциплин программы ординатуры по специальности 31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 час)

Вид учебной работы	Объем, час
Учебная нагрузка (всего)	108
Контактная работа (аудиторная), всего	72
В том числе	
Лекции (Л)	6
практические занятия (ПЗ)	48
Семинары (С)	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
В том числе	
самостоятельная внеаудиторная работа	36
Вид промежуточной аттестации	зачет

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ФАКУЛЬТАТИВОВ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Педагогические аспекты медицинской деятельности»

Индекс дисциплины по УП: ФТД.В.01

Курс: 2

Семестр: 4

Всего 36 час / 1 з.е.

Требования к уровню освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-7.

Содержание дисциплины. Инновационные педагогические технологии. «Стандартизированный, симулированный пациент» в отечественном и мировом медицинском образовании и медицинской практике. Кейс метод. Алгоритм разработки кейс метода (клинической задачи) с использованием симулированного, стандартизированного пациента. Экзаменационные кейсы и учебные задачи с использованием технологии «Стандартизированный, симулированный пациент» Основные дидактические системы и концепции. Дидактика как одна из педагогических научных дисциплин. Методы обучения: сущность, классификация, технология оптимального выбора. Формы организации учебной работы. Технологии обучения. Теория воспитания. Сущность понятия «воспитание». Концепции воспитания. Современные педагогические методы и технологии обучения и воспитания, их использование в профессиональной деятельности. Стили педагогического общения. Модели педагогического общения. Содержание и структура педагогического общения. Особенности педагогического общения в вузе. Коммуникативная культура. Понятие коммуникативной компетентности врача. Личность и индивидуальность. Учет индивидуально-психологических особенностей личности в учебном процессе. Организация и проведение занятия с использованием кейс метода (клинической задачи), технологии симулированного, стандартизированного пациента.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВРАЧА»

Индекс дисциплины по УП: ФТД.В.02

Курс: 2

Семестр: 4

Всего 36 час / 1 з.е.

Требования к уровню освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-8, ПК-9.

Содержание дисциплины: Номенклатура должностей и специальностей, профстандарты. Аттестация и аккредитация специалистов. Права и обязанности медицинских работников. Юридическая и уголовная ответственность медицинских работников и медицинских организаций. Основные положения трудового кодекса. Вопросы трудоустройства и увольнения. Делопроизводство
Понятие коррупции. Правовая основа противодействия коррупции. Основные направления деятельности государственных органов по повышению эффективности противодействия коррупции. Меры по профилактике коррупции, Урегулирование конфликта интересов при осуществлении медицинской деятельности и фармацевтической деятельности

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК»

Индекс дисциплины по УП: ФТД.В.03.

Курс: 2

Семестр: 4

Всего 36 час / 1 з.е.

Требования к уровню освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, УК -2; ПК-7.

Содержание дисциплины: Фонетика. Система гласных и согласных звуков. Словесное ударение: ударные гласные и редуция гласных, слова с одним и двумя ударениями. Транскрипция. Интонация. Грамматика. Существительное. Артикль. Местоимения. Числительные. Степени сравнения прилагательных и наречий. Видовременные и залоговые формы английского глагола. Неличные формы глагола. Условные предложения. Предлоги и союзы. Модальные глаголы и их эквиваленты. Согласование времен. Словообразование. Суффиксы существительных, прилагательных, глаголов и наречий. Синтаксис. Структура простого предложения. Порядок слов в утвердительных и отрицательных предложениях. Виды вопросительных предложений. Лексика. Стилистически нейтральная лексика, относящаяся к общему языку и базовая терминологическая лексика по специальности. Полисемия. Синонимы. Устойчивые выражения.