

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.7 Бактериологические исследования

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики

Формы обучения: очная

Семестры: 1

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-4 Способен выполнять лабораторные исследования различной категории сложности

ОПК-5 Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований

ПК-2 Способен определять патофизиологические процессы в организме человека на основании результатов клинических лабораторных исследований и проводить дифференциальную диагностику выявленных изменений

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Техника безопасности при работе с биологическим материалом. Забор, хранение и транспортировка материала для микробиологического исследования	Опрос
2.	Микроскопический (бактериоскопический) метод исследования	Опрос
3.	Культивирование микроорганизмов на питательных средах	Опрос
4.	Методы выделения чистых культур	Опрос
5.	Культуральный (бактериологический) метод исследования	Опрос
6.	Биохимическая идентификация микроорганизмов	Опрос
7.	Принципы молекулярно-генетического анализа	Опрос
8.	Определение факторов патогенности бактерий	Опрос
9.	Методы изучения чувствительности бактерий к антибиотикам	Опрос
10.	Биологический (экспериментальный) метод исследования	Опрос
11.	Общие принципы серологического метода исследования	Опрос
12.	Общие принципы аллергологического метода исследования	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html>

2. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 472 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471005.html>
3. Камышева К.С. Микробиология, основы эпидемиологии и методы микробиологических исследований : учебное пособие. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2016. - 347 с.
4. Сбойчаков В.Б., Карапац М.М. Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 320 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448588.html>
5. Ющук Н.Д. Бактериальные болезни : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438640.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.3 Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики

Формы обучения: очная

Семестры: 2

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Трансформация в системах здравоохранения в мире	Защита презентации
2.	Информационная культура медицинского работника. Правовые аспекты информатизации здравоохранения	Собеседование
3.	Электронные научные библиотеки	Собеседование, Защита лабораторных работ
4.	Медицинские ресурсы сети Интернет	Защита лабораторных работ
5.	Информационная безопасность	Защита лабораторных работ
6.	Компьютерная обработка медицинских данных	Защита лабораторных работ, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Омельченко В.П., Демидова А.А. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html>

2. Медицинская информатика : учебник : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462737.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.1 Клиническая лабораторная диагностика

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики

Формы обучения: очная

Семестры: 1

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

ОПК-4 Способен выполнять лабораторные исследования различной категории сложности

ОПК-5 Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований

ОПК-6 Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов

ПК-1 Способен применять клинические лабораторные методы исследования и интерпретировать их результаты

ПК-3 Способен организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение. Правовые, организационные и экономические основы лабораторной службы России	
2.	Инструкция по охране труда при работе в клиничко-диагностических лабораториях	
3.	Методы исследования, правила сбора и хранения мочи	Опрос
4.	Общий анализ мочи. Клиничко-диагностические значения показателей мочи	Опрос
5.	Микроскопия мочевого осадка	Опрос
6.	Количественные пробы исследования мочи	Опрос
7.	Лабораторная диагностика желудочно-кишечного тракта	Опрос
8.	Лабораторная диагностика бронхолегочной системы	Опрос
9.	Лабораторный анализ выпотных жидкостей организма	Опрос
10.	Лабораторная диагностика ликвора	Опрос
11.	Лабораторная диагностика вагинальных инфекций	Опрос
12.	Лабораторный анализ эякулята	Опрос
13.	Введение. Понятие гемопоэза. Схема гемопоэза	Опрос

14.	Морфологические характеристики клеток крови	Опрос
15.	Международные рекомендации ICSH по описанию морфологии периферических клеток крови	Опрос
16.	Клинический анализ крови. методические рекомендации по забору и исследованию крови	Опрос
17.	Функциональная характеристика эритроцитарного звена гемограммы	Опрос
18.	Функциональная характеристика тромбоцитарного звена гемограммы	Опрос
19.	Функциональная характеристика лейкоцитарного звена гемограммы	Опрос
20.	Анемии – виды, классификация, патогенез	Опрос
21.	Лабораторная диагностика анемий	Опрос
22.	Опухоли системы крови (лейкозы). Миелограмма	Опрос
23.	Углеводный обмен. Лабораторная диагностика углеводного обмена	Опрос
24.	Липидный обмен. Лабораторная диагностика липидного обмена	Опрос
25.	Белковый обмен. Лабораторная диагностика белкового обмена	Опрос
26.	Ферментативный обмен. Лабораторная диагностика ферментативного обмена	Опрос
27.	Гормональный обмен. Лабораторная диагностика гормонального обмена	Опрос
28.	Водный обмен. Лабораторная диагностика водного обмена	Опрос
29.	Минеральный обмен. Лабораторная диагностика минерального обмена	Опрос
30.	Кислотно-щелочное состояние. Лабораторная диагностика КЩС	Опрос
31.	Физиология гемостаза. Лабораторная диагностика гемостаза	Опрос
32.	Обмен билирубина. Желтухи	Опрос
33.	Методы клинических лабораторных исследований	Опрос
34.	Организация контроля качества в клиничко-диагностической лаборатории	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Карпищенко А.И. Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы : практическое руководство. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 696 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429587.html>
2. Кишкун А.А., Беганская Л.А. Клиническая лабораторная диагностика : том 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 784 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460849.html>
3. Кишкун А.А., Беганская Л.А. Клиническая лабораторная диагностика : том 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460856.html>

4. Москалёв А.В. Общая иммунология с основами клинической иммунологии : учеб. пособие : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 352 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433829.html>
5. Северин Е.С. Биохимия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 768 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448816.html>
6. Хаитов Р.М. Электронное издание на основе: Иммунология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438428.html>
7. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1000 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474242.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.5 Лабораторная диагностика паразитарных болезней

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики

Формы обучения: очная

Семестры: 2

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-4 Способен выполнять лабораторные исследования различной категории сложности

ОПК-5 Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Паразитарные болезни: классификация, эпидемиология. Особенности сбора, хранения, транспортировки материала, техника безопасности персонала	Опрос
2.	Малярия: классификация, пути передачи, цикл развития малярийного плазмодия, лабораторная диагностика и интерпретация результатов	Опрос
3.	Кишечные простозоозы: классификация, морфология и циклы развития амеб и жгутиконосцев, лабораторная диагностика и интерпретация результатов лабораторных исследований	Опрос, Тестирование
4.	Другие простозоозы: классификация, морфология и особенности циклов развития лейшманий и токсоплазм, лабораторная диагностика и интерпретация результатов лабораторных исследований	Опрос, Тестирование
5.	Гельминтозы: классификация, морфология и особенности циклов развития нематод, цестод и трематод, лабораторная диагностика и интерпретация результатов лабораторных исследований	Опрос, Тестирование
6.	Современные представления о наследственной патологии	Опрос
7.	Лабораторные методы диагностики наследственных болезней	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1000 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474242.html>
2. Ходжаян А.Б., Козлов С.С., Голубева М.В. Медицинская паразитология и паразитарные болезни. Протозоозы и гельминтозы : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437612.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.2 Общественное здоровье и здравоохранение

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики

Формы обучения: очная

Семестры: 1

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-2 Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им

ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

ОПК-7 Способен анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории

ОПК-8 Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований

ОПК-9 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы стандартизации в здравоохранении. Качество медицинской помощи и систем его обеспечения	Представление презентации, Тестирование, Реферат
2.	Медицинская демография. Заболеваемость и методы ее изучения	Представление презентации, Тестирование, Реферат
3.	Организация лечебно-профилактической помощи населению. Медицинская экспертиза	Представление презентации, Тестирование, Реферат
4.	Общественное здоровье и факторы, его определяющие	Представление презентации, Тестирование, Реферат
5.	Здравоохранение в зарубежных странах. Всемирная организация здравоохранения	Представление презентации, Тестирование, Реферат

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Медик В.А. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470282.html>

2. Чернышева М.Л., Щербинин П.П. Общественное здоровье и здравоохранение (современные тенденции и медико-правовые аспекты) : учеб. пособие. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г. Р. Державина], 2017. - 152 с.

3. Элланский Ю.Г., Квасов А.Р., Быковская Т.Ю., Соловьев М.Ю. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 624 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474358.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.4 Педагогика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

ОПК-3 Способен осуществлять педагогическую деятельность

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Психолого-педагогические основания профессионально-личностного развития специалиста	Собеседование, Опрос, Реферат
2.	Разработка учебных курсов в логике компетентностного подхода	Собеседование, Опрос, Реферат

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Столяренко, А. М. Психология и педагогика : учебник для студентов вузов. - 2022-03-26; Психология и педагогика. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 543 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/81550.html>

2. Тихомирова Л. Ф., Макеева Т. В. Здоровьесберегающая педагогика : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 251 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/474410>

3. Артюхина, А. И., Чумаков, В. И. Методика практического занятия в медицинском вузе : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Методика практического занятия в медицинском вузе. - Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 224 с. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/118014.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.9 Симуляционный курс****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики**Формы обучения:** очная**Семестры:** 4**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-4 Способен выполнять лабораторные исследования различной категории сложности

ОПК-5 Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований

ОПК-6 Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов

ОПК-8 Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований

ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Гематологические исследования	Демонстрация практических навыков
2.	Общеклинические исследования	Демонстрация практических навыков
3.	Биохимические исследования	Демонстрация практических навыков
4.	Лабораторная диагностика паразитарных болезней	Демонстрация практических навыков
5.	Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых	Демонстрация практических навыков
6.	Экстренная медицинская помощь	Демонстрация практических навыков

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Кишкун А.А., Беганская Л.А. Клиническая лабораторная диагностика : том 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 784 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460849.html>

2. Кишкун А.А., Беганская Л.А. Клиническая лабораторная диагностика : том 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460856.html>

3. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1000 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474242.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.6 Цитология****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-4 Способен выполнять лабораторные исследования различной категории сложности

ОПК-5 Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований

ОПК-8 Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований

ПК-3 Способен организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Цитологические исследования. Общая информация	Опрос
2.	Морфологическая картина цитологического препарата в пределах нормы	Опрос
3.	Морфологическая картина цитологического препарата при предраковых состояниях	Опрос
4.	Морфологическая картина цитологического препарата в пределах нормы. Признаки злокачественности	Опрос
5.	Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки	Опрос
6.	Цитологическая диагностика заболеваний молочной железы	Опрос
7.	Цитологическая диагностика заболеваний бронхолегочной системы	Опрос
8.	Цитологическая диагностика заболеваний щитовидной железы	Опрос
9.	Цитологическая диагностика злокачественных лимфом и реактивных изменений лимфатических узлов	Опрос
10.	Обзорные и специальные методы обработки мазков из шейки матки для микроскопического исследования	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Цитология. Функциональная ультраструктура клетки. Атлас : учебное наглядное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 264 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438916.html>
2. Гемонов В.В., Лаврова Э.А. Гистология, цитология и эмбриология : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 168 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426746.html>
3. Данилов Р.К., Боровая Т.Г. Гистология, эмбриология, цитология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 520 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445105.html>
4. Кузнецов Гистология, цитология и эмбриология, 2019

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.8 Экстренная и неотложная медицинская помощь****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

ПК-2 Способен определять патофизиологические процессы в организме человека на основании результатов клинических лабораторных исследований и проводить дифференциальную диагностику выявленных изменений

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Травматический шок и травматическая болезнь. Синдром длительного сдавления	Опрос, решение ситуационных задач
2.	Транспортная иммобилизация. Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации	Опрос, решение ситуационных задач
3.	Проникающие и огнестрельные ранения. Учение об огнестрельной ране. Хирургическая обработка огнестрельных ран	Опрос
4.	Кровотечение и острая кровопотеря. Методы временной остановки наружного кровотечения	Опрос, решение ситуационных задач
5.	Ранения и закрытые повреждения груди и живота	Опрос
6.	Ранения и закрытые повреждения таза и конечностей	Опрос
7.	Ранения и закрытые травмы черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга	Опрос
8.	Термические ожоги и холодовая травма	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Корячкин В. А., Эмануэль В. Л., Страшнов В. И. Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия. Клинико-лабораторная диагностика : Учебник для вузов. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 507 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/470544>

2. Левчук И.П., Третьяков Н.В. Медицина катастроф : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460146.html>

3. Корячкин В. А., Эмануэль В. Л., Страшнов В. И. Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия. Клинико-лабораторная диагностика : Учебник для вузов. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 507 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/451627>
4. Колесниченко П.Л. Безопасность жизнедеятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451946.html>
5. Ма О.Дж., Матизер Дж.Р., Блэйвес М. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине : монография. - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 561 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001018186.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.2 Коммуникативные навыки

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики

Формы обучения: очная

Семестры: 1

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Коммуникативная компетентность медицинского работника	Опрос, Реферат
2.	Коммуникация и коммуникационный процесс в медицине	Опрос, Презентация
3.	Особенности коммуникации в коллективе медицинских работников	Опрос, Реферат
4.	Коммуникация в ситуации медицинского конфликта	Опрос, Тестирование
5.	Медицинское интервью	Опрос, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Бабаева, А. В., Мамина, Р. И. Деловое общение и деловой этикет. - Весь срок охраны авторского права; Деловое общение и деловой этикет. - Санкт-Петербург: Петрополис, 2019. - 192 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/84671.html>

2. Иванчикова Т. В. Речевая компетентность в педагогической деятельности : учебное пособие. - 2-е изд., стер.. - Москва: Флинта, 2017. - 224 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103520>

3. Ларенцова Л.И., Смирнова Н.Б. Психология взаимоотношений врача и пациента : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 152 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429358.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.1 Иммуногематологические методы исследования

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики

Формы обучения: очная

Семестры: 1

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Способен применять клинические лабораторные методы исследования и интерпретировать их результаты

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Организация трансфузиологической службы в лечебно-профилактическом учреждении	Опрос
2.	Антигены эритроцитов. эритроцитарные антигенные системы. определение группы крови системы АВ0, антигена D СИСТЕМЫ RH, K (KELL) АНТИГЕНА	Опрос
3.	Антитела к антигенам крови. Исследование антител к антигенам крови	Опрос
4.	Посттрансфузионные осложнения. Предтрансфузионные тесты	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Ярилин А.А. Иммунология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413197.html>
2. Иммунология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446553.html>
3. Ковальчук Л.В., Ганковская Л.В., Мешкова Р.Я. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 640 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422410.html>
4. Земсков А.М., Земсков В.М., Караулов А.В. Клиническая иммунология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 432 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407752.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ДЭ.01.1 Микологические исследования****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Способен применять клинические лабораторные методы исследования и интерпретировать их результаты

ПК-2 Способен определять патофизиологические процессы в организме человека на основании результатов клинических лабораторных исследований и проводить дифференциальную диагностику выявленных изменений

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Общая характеристика грибов. морфология, физиология и биохимия грибов	Опрос
2.	Распространенность и резистентность грибов	Опрос
3.	Кератомикозы	Опрос
4.	Дерматомикозы	Опрос
5.	Кандидозы	Опрос
6.	Глубокие микозы	Опрос
7.	Псевдомикозы	Опрос
8.	Организация работы микологической лаборатории. Правила сбора и доставки материала для микологического исследования	Опрос
9.	Виды микологических исследований	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1000 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474242.html>

2. Кишкун А.А., Беганская Л.А. Клиническая лабораторная диагностика : том 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 784 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460849.html>

3. Кишкун А.А., Беганская Л.А. Клиническая лабораторная диагностика : том 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460856.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ДЭ.01.2 Токсикологические исследования****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Способен применять клинические лабораторные методы исследования и интерпретировать их результаты

ПК-2 Способен определять патофизиологические процессы в организме человека на основании результатов клинических лабораторных исследований и проводить дифференциальную диагностику выявленных изменений

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Общие вопросы токсикологической химии	Опрос
2.	Методология химико-токсикологического анализа	Опрос
3.	Поступление токсикантов в организм, их всасывание, распределение и выделение	Опрос
4.	Метаболизм чужеродных соединений и выделение их из организма	Опрос
5.	Острые отравления и методы детоксикации при отравлениях	Опрос
6.	Вещества, изолируемые методом минерализации	Опрос
7.	Летучие токсиканты	Опрос
8.	Вещества, изолируемые экстракцией водой. Вещества, требующие частных методов изолирования	Опрос
9.	Вещества, определяемые непосредственно в биологическом материале	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**1. Белоногов, И. А., Самохин, Д. А. Токсикология и медицинская защита : учебное пособие. - 2027-03-22; Токсикология и медицинская защита. - Минск: Вышэйшая школа, 2014. - 415 с. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/35557.html>2. Софронов Г.А., Александров М.В. Экстремальная токсикология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460399.html>

3. Лодягин, А. Н., Ливанов, Г. А., Шикалова, И. А., Шестова, Г. В., Батоцыренов, Б. В., Глушков, С. И., Савелло, В. Е., Антонова, А. М., Шумакова, Т. А. Острые отравления лекарственными средствами группы T43.0-T43.9 (антидепрессантами, нейролептиками, психостимулирующими и нормотимическими препаратами) : пособие для врачей. - 2027-04-04; Острые отравления лекарственными средствами группы T43.0-T43.9 (антидепрессантами, нейро. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И. И. Джанелидзе, Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства, Северо-западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, 2018. - 72 с. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/120532.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**Б2.О.2 Клиническая практика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики**Формы обучения:** очная**Семестры:** 3**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель практики – приобретение практических навыков и практического опыта, а также формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности

УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

ОПК-4 Способен выполнять лабораторные исследования различной категории сложности

ОПК-5 Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований

ОПК-6 Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов

ОПК-7 Способен анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории

ОПК-8 Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований

ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

ПК-1 Способен применять клинические лабораторные методы исследования и интерпретировать их результаты

ПК-2 Способен определять патофизиологические процессы в организме человека на основании результатов клинических лабораторных исследований и проводить дифференциальную диагностику выявленных изменений

ПК-3 Способен организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
--------	-----------------------	-------------------------

1.	Подготовительный этап. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с программой практики, формой и содержанием отчетной документации. Составление рабочего графика (плана) проведения практики, получение индивидуальных заданий от руководителя практики	Собеседование
2.	Практический этап. Знакомство с нормативными документами и деятельностью базы практики	Заполнение дневника и отчета по практике
3.	Практический этап. Выполнение индивидуальных заданий руководителя практики, направленных на формирование компетенций	Заполнение дневника и отчета по практике
4.	Заключительный этап. Оформление дневника и отчета по практике	Сдача дневника и отчёта по практике
5.	Заключительный этап. Защита отчета о прохождении практики	Доклад по отчёту

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Карпищенко А.И. Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы : практическое руководство. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 696 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429587.html>
2. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1000 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474242.html>
3. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html>
4. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 472 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471005.html>
5. Москалёв А.В. Общая иммунология с основами клинической иммунологии : учеб. пособие : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 352 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433829.html>
6. Северин Е.С. Биохимия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 768 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448816.html>
7. Хаитов Р.М. Иммунология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 520 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463987.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**Б2.О.1 Клиническая практика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2, 4**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель практики – приобретение практических навыков и практического опыта, а также формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности

УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

ОПК-4 Способен выполнять лабораторные исследования различной категории сложности

ОПК-5 Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований

ОПК-6 Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов

ОПК-7 Способен анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории

ОПК-8 Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований

ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

ПК-1 Способен применять клинические лабораторные методы исследования и интерпретировать их результаты

ПК-2 Способен определять патофизиологические процессы в организме человека на основании результатов клинических лабораторных исследований и проводить дифференциальную диагностику выявленных изменений

ПК-3 Способен организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
--------	-----------------------	-------------------------

1.	Подготовительный этап. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с программой практики, формой и содержанием отчетной документации. Составление рабочего графика (плана) проведения практики, получение индивидуальных заданий от руководителя практики	Собеседование
2.	Практический этап. Знакомство с нормативными документами и деятельностью базы практики	Заполнение дневника и отчета
3.	Выполнение индивидуальных заданий руководителя практики, направленных на формирование компетенций	Заполнение дневника и отчета
4.	Заключительный этап. Оформление дневника и отчета по практике	Сдача дневника и отчета по практике
5.	Защита отчета о прохождении практики	Доклад по отчету
6.	Подготовительный этап. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с программой практики, формой и содержанием отчетной документации. Составление рабочего графика (плана) проведения практики, получение индивидуальных заданий от руководителя практики	Собеседование
7.	Практический этап. Знакомство с нормативными документами и деятельностью базы практики	Заполнение дневника и отчета
8.	Выполнение индивидуальных заданий руководителя практики, направленных на формирование компетенций	Заполнение дневника и отчета
9.	Заключительный этап. Оформление дневника и отчета по практике	Сдача дневника и отчета по практике
10.	Защита отчета о прохождении практики	Доклад по отчету
11.	Подготовительный этап. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с программой практики, формой и содержанием отчетной документации. Составление рабочего графика (плана) проведения практики, получение индивидуальных заданий от руководителя практики	Собеседование
12.	Практический этап. Знакомство с нормативными документами и деятельностью базы практики	Заполнение дневника и отчета
13.	Выполнение индивидуальных заданий руководителя практики, направленных на формирование компетенций	Заполнение дневника и отчета
14.	Заключительный этап. Оформление дневника и отчета по практике	Сдача дневника и отчета по практике
15.	Защита отчета о прохождении практики	Доклад по отчету

16.	Подготовительный этап. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с программой практики, формой и содержанием отчетной документации. Составление рабочего графика (плана) проведения практики, получение индивидуальных заданий от руководителя практики	Собеседование
17.	Практический этап. Знакомство с нормативными документами и деятельностью базы практики	Заполнение дневника и отчета
18.	Выполнение индивидуальных заданий руководителя практики, направленных на формирование компетенций	Заполнение дневника и отчета
19.	Заключительный этап. Оформление дневника и отчета по практике	Сдача дневника и отчета по практике
20.	Защита отчета о прохождении практики	Доклад по отчету

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Карпищенко А.И. Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы : практическое руководство. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 696 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429587.html>
2. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1000 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474242.html>
3. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html>
4. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 472 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471005.html>
5. Москалёв А.В. Общая иммунология с основами клинической иммунологии : учеб. пособие : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 352 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433829.html>
6. Северин Е.С. Биохимия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 768 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448816.html>
7. Хаитов Р.М. Иммунология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 520 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463987.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики

Формы обучения: очная

Семестры: 4

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения результатов освоения обучающимися основной образовательной программы по направлению подготовки 31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика (уровень ординатуры)

Примерный перечень тем (разделов), выносимых на государственный экзамен:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Компетенции
1.	Правовые, организационные и экономические основы лабораторной службы России	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
2.	Санитарно-противоэпидемический режим в клиничко-диагностической лаборатории. Охрана труда и техника безопасности	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
3.	Методы исследования, правила сбора и хранения мочи	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
4.	Общий анализ мочи. Клиничко – диагностические значения показателей мочи	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
5.	Микроскопия мочевого осадка	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
6.	Количественные пробы исследования мочи	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
7.	Лабораторная диагностика желудочно-кишечного тракта	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
8.	Лабораторная диагностика бронхолегочной системы	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
9.	Лабораторный анализ выпотных жидкостей организма	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
10.	Лабораторная диагностика ликвора	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
11.	Лабораторная диагностика вагинальных инфекций	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
12.	Лабораторный анализ эякулята	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
13.	Понятие гемопоэза. Схема гемопоэза	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
14.	Морфофункциональные характеристики клеточных элементов лейкопоэза	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
15.	Морфофункциональные характеристики клеточных элементов эритропоэза	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3

16.	Морфофункциональные характеристики клеточных элементов мегакариоцитопоэза	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
17.	Забор крови. Методические рекомендации по забору и исследованию крови	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
18.	Клинический анализ крови. КДЗ общего анализа крови	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
19.	Клиническая интерпретация гистограмм и клеточных индексов	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
20.	Анемии – виды, классификация, патогенез	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
21.	Лабораторная диагностика анемий	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
22.	Лабораторное исследование костного мозга. Миелограмма	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
23.	Опухоли системы крови (гемобластозы)	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
24.	Иммунный ответ организма. Методы исследования иммунитета	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
25.	Углеводный обмен. Лабораторная диагностика углеводного обмена.	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
26.	Липидный обмен. Лабораторная диагностика липидного обмена.	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
27.	Белковый обмен. Лабораторная диагностика белкового обмена.	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
28.	Ферментативный обмен. Лабораторная диагностика ферментативного обмена.	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
29.	Гормональный обмен. Лабораторная диагностика гормонального обмена.	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
30.	Водный обмен. Лабораторная диагностика водного обмена.	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
31.	Минеральный обмен. Лабораторная диагностика минерального обмена	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
32.	Кислотно-щелочное состояние. Лабораторная диагностика КЩС	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
33.	Физиология гемостаза. Лабораторная диагностика гемостаза	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
34.	Обеспечение качества лабораторных исследований	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
35.	Организация трансфузиологической службы в лечебно-профилактическом учреждении.	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
36.	Основы серологии. Антигены крови. Системы групп крови	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
37.	Антитела к антигенам крови	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
38.	Группы крови системы АВ0. Определение группы крови системы АВ0.	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
39.	Резус-фактор. Система Kell. Определение антигена D системы Rh, K (Kell) антигена на эритроцитах человека	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
40.	Иммунные антитела. Понятие. Методы определения	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3

41.	Фенотипирование антигенов эритроцитов	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
42.	Предтрансфузионные тесты	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
43.	Особенности профессиональной деятельности врача клинической лабораторной диагностики	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3

Основная литература:

1. Камышева К.С. Микробиология, основы эпидемиологии и методы микробиологических исследований : учебное пособие. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2016. - 347 с.
2. Карпищенко А.И. Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы : практическое руководство. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 696 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429587.html>
3. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1000 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474242.html>
4. Корячкин В. А., Эмануэль В. Л., Страшнов В. И. Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия. Клинико-лабораторная диагностика : Учебник для вузов. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 507 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/470544>
5. Колесниченко П.Л. Безопасность жизнедеятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451946.html>
6. Левчук И.П., Третьяков Н.В. Медицина катастроф : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460146.html>
7. Медик В.А. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470282.html>
8. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html>
9. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 472 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471005.html>
10. Москалёв А.В. Общая иммунология с основами клинической иммунологии : учеб. пособие : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 352 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433829.html>
11. Северин Е.С. Биохимия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 768 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448816.html>
12. Ходжаян А.Б., Козлов С.С., Голубева М.В. Медицинская паразитология и паразитарные болезни. Протозоозы и гельминтозы : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437612.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**ФТД.В.1 Методы иммуноферментного анализа****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Способен применять клинические лабораторные методы исследования и интерпретировать их результаты

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Иммуноферментный анализ (ИФА). Теоретические основы иммуноферментного анализа	Опрос
2.	Свойства антигенов и антител	Опрос
3.	Методы иммуноферментного анализа	Опрос
4.	Варианты методик гетерогенного иммуноферментного анализа	Опрос
5.	Этапы ИФА – как метода клинической лабораторной диагностики	Опрос
6.	Практическое применение ИФА	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Кишкун А.А., Беганская Л.А. Клиническая лабораторная диагностика : том 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 784 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460849.html>

2. Кишкун А.А., Беганская Л.А. Клиническая лабораторная диагностика : том 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460856.html>

3. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1000 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474242.html>

4. Ковальчук Л.В., Игнатьева Г.А., Ганковская Л.В. Иммунология: практикум : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435069.html>

5. Хаитов Р.М. Иммунология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 520 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463987.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**ФТД.В.2 Методы полимеразной цепной реакции****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Способен применять клинические лабораторные методы исследования и интерпретировать их результаты

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основные компоненты полимеразной цепной реакции	Опрос
2.	Стадии постановки ПЦР	Опрос
3.	Возможности лабораторной диагностики инфекционных болезней методом ПЦР	Опрос
4.	Исследуемый биологический материал для ПЦР	Опрос
5.	Применение метода ПЦР в медицине	Опрос
6.	Управление качеством ПЦР-исследований	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Кишкун А.А., Беганская Л.А. Клиническая лабораторная диагностика : том 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 784 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460849.html>
2. Кишкун А.А., Беганская Л.А. Клиническая лабораторная диагностика : том 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460856.html>
3. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1000 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474242.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.В.3 Общий курс физической подготовки

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики

Формы обучения: очная

Семестры: 1, 2, 3, 4

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Техника безопасности на занятиях Развитие координационных способностей: - способность к реагированию; -способность к равновесию; -ориентационная способность	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
2.	Развитие гибкости позвоночника и увеличение подвижности в крупных суставах	Сдача контрольных нормативов
3.	Развитие скоростно-силовых способностей. Гимнастические упражнения, развивающие скоростно-силовые качества; упражнения со скакалкой; прыжковые упражнения с барьером; метания; полоса препятствий.	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
4.	Развитие выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на длинные дистанции. Составление комплексов общеразвивающих упражнений	Сдача контрольных нормативов
5.	Общие сведения о дисциплине. Техника безопасности на занятиях. Развитие быстроты средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на короткие дистанции	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
6.	Развитие скоростной выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на средние дистанции	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
7.	Развитие силы. Упражнения, отягощенные весом собственного тела. Статические упражнения в изометрическом режиме.	Сдача контрольных нормативов
8.	Обучение прикладным упражнениям. Составление комплексов общеразвивающих упражнений	Сдача контрольных нормативов

9.	Развитие координационных способностей: - способность к реагированию; - способность к равновесию; - ориентационная способность	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
10.	Развитие гибкости позвоночника и увеличение подвижности в крупных суставах	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
11.	Развитие скоростно-силовых способностей. Гимнастические упражнения, развивающие скоростно-силовые качества; упражнения со скакалкой; прыжковые упражнения с барьером; метания; полоса препятствий.	Сдача контрольных нормативов
12.	Развитие выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на длинные дистанции. Составление комплексов общеразвивающих упражнений	Сдача контрольных нормативов
13.	Техника безопасности на занятиях Развитие быстроты средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на короткие дистанции.	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
14.	Развитие скоростной выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на средние дистанции.	Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов
15.	Развитие силы. Упражнения, отягощенные весом собственного тела. Статические упражнения в изометрическом режиме.	Сдача контрольных нормативов
16.	Обучение прикладным упражнениям. Составление комплексов общеразвивающих упражнений	Сдача контрольных нормативов

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Витун В. Г., Кабышева М. И. Силовая подготовка студентов в процессе высшего образования : учебное пособие. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 110 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330602>
2. Новиков, Ю. Н., Готовцев, Е. В., Яковенко, Ю. Н. Силовая подготовка : вариативная часть физической культуры. учебно-методическое пособие для студентов и преподавателей. - 2025-03-01; Силовая подготовка. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 50 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/59130.html>
3. Барчуков И. С. Теория и методика физического воспитания и спорта : учебник. - 2-е изд., стер.. - М.: КНОРУС, 2012. - 365 с.
4. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Теория и методика физического воспитания и спорта : учебное пособие для студентов высших учебных заведений. - 3-е изд., стер.. - Москва: Академия, 2004. - 479 с.
5. Никитушкин В. Г., Чесноков Н. Н., Чернышева Е. Н. Теория и методика физического воспитания. Оздоровительные технологии : Учебное пособие Для СПО. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 246 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/472705>