

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.Б.1 Клиническая лабораторная диагностика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1, 2, 3, 4**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ПК-1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-6 Готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

ПК-9 Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Лабораторная диагностика мочевыделительной системы	Опрос
2.	Лабораторная диагностика желудочно-кишечного тракта	Опрос
3.	Лабораторная диагностика бронхолегочной системы	Опрос
4.	Лабораторный анализ выпотных жидкостей организма	Опрос
5.	Лабораторная диагностика вагинальных инфекций	Опрос
6.	Лабораторный анализ эякулята	Опрос
7.	Лабораторная диагностика кожно-венерологических заболеваний	Опрос
8.	Лабораторная диагностика грибковых заболеваний кожи (микозы)	Опрос
9.	Понятие системы крови. Органы кроветворения и иммуногенеза. Гемопоз.	Опрос
10.	Клетки крови. Морфологические характеристики клеточных элементов.	Опрос
11.	Клинический анализ крови. Гемограмма, лейкоцитограмма.	Опрос

12.	Костный мозг. Миелограмма.	Опрос
13.	Анемии – виды, классификация, патогенез. Лабораторная диагностика.	Опрос
14.	Опухоли системы крови (гемобластозы). Лабораторная диагностика лейкозов.	Опрос
15.	Углеводный обмен. Лабораторная диагностика углеводного обмена.	Опрос
16.	Липидный обмен. Лабораторная диагностика липидного обмена.	Опрос
17.	Белковый обмен. Лабораторная диагностика белкового обмена.	Опрос
18.	Ферментативный обмен. Лабораторная диагностика ферментативного обмена.	Опрос
19.	Гормональный обмен. Лабораторная диагностика гормонального обмена.	Опрос
20.	Водный обмен. Лабораторная диагностика водного обмена.	Опрос
21.	Кислотно-щелочное состояние. Лабораторная диагностика КЩС.	Опрос
22.	Физиология гемостаза. Лабораторная диагностика системы гемостаза.	Опрос
23.	Тромботические состояния. Тромбозы. Лабораторная диагностика тромботических состояний.	Опрос
24.	Геморрагические синдромы. Лабораторная диагностика геморрагических синдромов.	Опрос
25.	Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром). Лабораторная диагностика ДВС.	Опрос
26.	Трансфузиология как наука. Организация трансфузионной терапии в лечебно-профилактическом учреждении.	Опрос
27.	Антигены крови. Учение о группах крови.	Опрос
28.	Антитела к антигенам крови. Естественные антитела. Иммунные антитела.	Опрос
29.	Приказы по организации и деятельности службы крови.	Опрос
30.	Группа крови системы АВ0. Определение группы крови АВ0	Опрос
31.	Резус-фактор. Система kell. Определение антигена d системы rh, к (kell) антигена на эритроцитах человека.	Опрос
32.	Фенотипирование антигенов системы резус, kell и sw.	Опрос
33.	Иммунные антитела системы АВ0. Определение иммунных антител системы АВ0.	Опрос
34.	Иммунные антитела системы Резус. Определение иммунных антител системы Резус.	Опрос
35.	Предтрансфузионные тесты.	Опрос
36.	Осложнения при переливании крови и посттрансфузионные реакции.	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1000 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467596.html>
2. Хайтов 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>
3. 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>
4. 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>
5. 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>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.2 Лабораторная диагностика паразитарных болезней и генетические исследования

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

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики

Формы обучения: очная

Семестры: 2

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ПК-1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-6 Готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

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 протозоозы: классификация, морфология и циклы развития амёб и жгутиконосцев, лабораторная диагностика и интерпретация результатов лабораторных исследований	Опрос, Тестирование
4.	Другие протозоозы: 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. 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>
2. Акуленко Л.В. Медицинская генетика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 192 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433614.html>
3. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435182.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.Б.3 Общественное здоровье и здравоохранение****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

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

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-2 Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ПК-1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-4 Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков

ПК-8 Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях

ПК-9 Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

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, 2021. - 672 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457375.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.

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

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

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

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в патологию. Ответ клетки на стресс и токсическое повреждение: адаптация, повреждение. Воспаление, вопросы репарации и регенерации тканей	Собеседование, Опрос
2.	Опухоли	Собеседование, Опрос
3.	Болезни, ассоциированные с факторами внешней среды и питанием. Болезни новорожденных, детей и подростков	Собеседование, Опрос, Тестирование
4.	Болезни эритроцитов, лейкоцитов, лимфатических узлов, селезенки и тимуса	Собеседование, Опрос
5.	Болезни кровеносных сосудов	Собеседование, Опрос
6.	Болезни сердца	Собеседование, Опрос, Тестирование
7.	Болезни легких	Собеседование, Опрос
8.	Болезни желудочно-кишечного тракта и печени	Собеседование, Опрос
9.	Болезни почек и нижних мочевыводящих путей	Собеседование, Опрос
10.	Болезни женской и мужской половой системы	Собеседование, Опрос, Тестирование
11.	Болезни эндокринной системы	Собеседование, Опрос
12.	Болезни костей, суставов и мягких тканей	Собеседование, Опрос
13.	Болезни периферической нервной системы и скелетных мышц	Собеседование, Опрос
14.	Болезни центральной нервной системы	Собеседование, Опрос, Тестирование

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

1. Мальцева Л.Д., Дьячкова С.Я., Карпова Е.Л. Патология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 535 с.

2. Пауков В.С., Пальцев М.А., Улумбеков Э.Г. Патология : практическое руководство. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2369.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.Б.5 Медицина чрезвычайных ситуаций****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

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

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-2 Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ПК-3 Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

ПК-10 Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Задачи и основы организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Задачи, организационная структура и основы деятельности ВСМК	Собеседование, Опрос
2.	Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Подготовка лечебно-профилактического учреждения к работе при ЧС	Собеседование, Опрос, Тестирование
3.	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в ЧС. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в ЧС	Собеседование, Опрос
4.	Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС техногенного (антропогенного) характера, природного характера.	Собеседование, Опрос, Тестирование

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

1. Колесниченко П.Л. Медицина катастроф : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446416.html>

2. Колб, Л. И., Леонович, С. И., Леонович, И. И. Медицина катастроф и чрезвычайных ситуаций : учебное пособие. - 2023-01-20; Медицина катастроф и чрезвычайных ситуаций. - Минск: Вышэйшая школа, 2008. - 448 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/20091.html>

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

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

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

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-3 Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения

ПК-7 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

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>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.Б.7 Клиническая биохимия****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

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

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Нарушение углеводного обмена	Собеседование, Опрос
2.	Нарушение липидного обмена	Собеседование, Опрос
3.	Нарушение белкового обмена	Тестирование
4.	Нарушение гормонального обмена	Собеседование, Опрос
5.	Нарушение ферментативного обмена	Собеседование, Опрос
6.	Нарушение водно-солевого обмена	Собеседование, Опрос

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

1. Авдеева Л.В., Алейникова Т.Л., Андрианова Л.Е. Биохимия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454619.html>

2. Вавилова Т.П. Биохимия тканей и жидкостей полости рта : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 208 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450062.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.Б.8 Бактериологические исследования****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

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

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ПК-1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

ПК-3 Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-6 Готовность к применению диагностических клинко-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

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: Экзамен

Основная литература:

1. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Том 1. : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436417.html>
2. Ющук Н.Д. Бактериальные болезни : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429433.html>
3. Камышева К.С. Микробиология, основы эпидемиологии и методы микробиологических исследований : учебное пособие. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2016. - 347 с.

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

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

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

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-6 Готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

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. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435182.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.1 Фармакология

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

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики

Формы обучения: очная

Семестры: 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ПК-6 Готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основные методы и методики, применяемые в фармакологии для оценки действия лекарственных средств	Опрос
2.	Побочные действия лекарственных средств. Взаимодействия между различными лекарственными средствами	Опрос
3.	Основные понятия фармакодинамики и фармакокинетики. Алгоритм выбора лекарственных препаратов	Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач
4.	Фармакоэкономика, лекарственный формуляр	Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач
5.	Клиническая фармакология средств, применяемых в кардиологии. Кардиотонические препараты	Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач
6.	Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания	Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач
7.	Клиническая фармакология средств, применяемых при ревматических болезнях	Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач
8.	Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения	Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач
9.	Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях почек и органов мочевого выделения	Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач
10.	Клиническая фармакология средств, применяемых при болезнях органов кроветворения	Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач
11.	Клиническая фармакология средств, применяемых при эндокринных заболеваниях	Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач
12.	Клиническая фармакология противомикробных, противовирусных, противопаразитарных, противогрибковых средств	Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач
13.	Лекарственные средства, действующие преимущественно на ЦНС	Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач

14.	Лекарственные средства, действующие преимущественно на периферические нейромедиаторные процессы	Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач
-----	---	---

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Петров В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435052.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ОД.2 Медицинская реабилитация****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

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

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-2 Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ПК-7 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Общие основы реабилитации	Опрос
2.	Общие основы физиотерапии	Опрос
3.	Электролечение	Опрос
4.	Светолечение	Опрос
5.	Ультразвуковая терапия	Опрос
6.	Ингаляционная терапия	Опрос
7.	Водолечение	Опрос
8.	Теплолечение	Опрос
9.	Санаторно-курортное лечение	Опрос
10.	Физиопрофилактика	Опрос
11.	Экспертиза временной нетрудоспособности	Опрос
12.	Немедикаментозная терапия как основа восстановительной медицины. Мировая практика	Опрос

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

1. Пономаренко Г.Н. Медицинская реабилитация : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459454.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ДВ.1.1 Вирусологические исследования****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

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

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

ПК-3 Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-6 Готовность к применению диагностических клиничко-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Вирусология как наука. История развития вирусологии. Природа и происхождение вирусов	Опрос
2.	Морфология и химический состав вирусов. Особенности генетики вирусов	Опрос
3.	Бактериофаги: строение, жизненный цикл, практическое использование	Опрос
4.	Классификация и номенклатура вирусов	Опрос
5.	Правила работы с вирусодержащими материалами. Устройство вирусологической лаборатории	Опрос
6.	Получение, транспортировка и подготовка патологического материала для вирусологических исследований	Опрос
7.	Методы исследований в вирусологии	Опрос
8.	Использование лабораторных животных в диагностических исследованиях	Опрос
9.	Использование в вирусологии куриных эмбрионов	Опрос
10.	Использование в вирусологии культур клеток	Опрос
11.	Серологические реакции в вирусологии	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435182.html>
2. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Том 1. : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436417.html>
3. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Том 2. : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436424.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ДВ.1.2 Методы иммуноферментного анализа****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

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

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-6 Готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Имуноферментный 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: Экзамен**Основная литература:**

1. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435182.html>

2. 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>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.1.3 Специализированная адаптационная дисциплина для лиц с ОВЗ "Введение в вирусологические исследования"

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

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики

Формы обучения: очная

Семестры: 4

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

ПК-3 Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-6 Готовность к применению диагностических клиничко-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Вирусология как наука. История развития вирусологии. Природа и происхождение вирусов.	Опрос
2.	Морфология и химический состав вирусов. Особенности генетики вирусов.	Опрос
3.	Бактериофаги: строение, жизненный цикл, практическое использование.	Опрос
4.	Классификация и номенклатура вирусов.	Опрос
5.	Правила работы с вирусосодержащими материалами. Устройство вирусологической лаборатории	Опрос
6.	Получение, транспортировка и подготовка патологического материала для вирусологических исследований.	Опрос
7.	Методы исследований в вирусологии.	Опрос
8.	Использование лабораторных животных в диагностических исследованиях.	Опрос
9.	Использование в вирусологии куриных эмбрионов	Опрос
10.	Использование в вирусологии культур клеток.	Опрос
11.	Серологические реакции в вирусологии.	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435182.html>
2. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Том 1. : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436417.html>
3. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Том 2. : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436424.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ДВ.2.1 Микологические исследования****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

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

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-6 Готовность к применению диагностических клиничко-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

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, 2015. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435182.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ДВ.2.2 Методы полимеразной цепной реакции****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

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

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-6 Готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

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. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435182.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.2.3 Специализированная адаптационная дисциплина для лиц с ОВЗ "Введение в микологические исследования"

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

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики

Формы обучения: очная

Семестры: 4

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-6 Готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

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.	Кератомикоз.	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, 2015. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435182.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**Б2.Б.1 Производственная (клиническая) практика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1, 2, 3, 4**Цель освоения дисциплины:**

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

УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ПК-1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

ПК-3 Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

ПК-4 Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков

ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-6 Готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

ПК-7 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

ПК-8 Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях

ПК-9 Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

ПК-10 Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности и правилам внутр-него трудового распорядка. Составление рабочего плана (графика).	Опрос
2.	Получение и развитие умений и навыков профессиональной деятельности врача клинической лабораторной диагностики.	Опрос, демонстрация практических навыков
3.	Итоговое собрание	сдача отчета по практике, сдача дневника практики

4.	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности и правилам внутр-него трудового распорядка. Составление рабочего плана (графика).	Опрос
5.	Получение и развитие умений и навыков профессиональной деятельности врача кли-нической лабораторной диагностики.	Опрос, демонстрация практических навыков
6.	Итоговое собрание	сдача отчета по практике, сдача дневника практики
7.	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности и правилам внутр-него трудового распорядка. Составление рабочего плана (графика).	Опрос
8.	Получение и развитие умений и навыков профессиональной деятельности врача кли-нической лабораторной диагностики.	Опрос, демонстрация практических навыков
9.	Итоговое собрание	сдача отчета по практике, сдача дневника практики
10.	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности и правилам внутр-него трудового распорядка. Составление рабочего плана (графика).	Опрос
11.	Получение и развитие умений и навыков профессиональной деятельности врача кли-нической лабораторной диагностики.	Опрос, демонстрация практических навыков
12.	Итоговое собрание	сдача отчета по практике, сдача дневника практики

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435182.html>
2. Хайтов 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>
3. 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>
4. Северин Е.С. Биохимия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 768 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433126.html>
5. 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>
6. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Том 1. : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436417.html>

7. Медик В.А., Юрьев В.К. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437100.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**Б2.Б.2 Производственная (клиническая) практика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

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

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

ПК-1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-6 Готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

ПК-7 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего трудового распорядка. Составление рабочего плана (графика)	Опрос
2.	Закрепление умений и навыков, формирование опыта профессиональной деятельности врача клинической лабораторной диагностики	Опрос, демонстрация практических навыков
3.	Итоговое собрание	сдача отчета по практике

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

1. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435182.html>

2. Хайтов 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>

3. Северин Е.С. Биохимия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 768 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433126.html>

4. 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>
5. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Том 1. : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436417.html>
6. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Том 2. : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436424.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**Б2.В.1 Производственная (клиническая) практика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

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

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

ПК-1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-6 Готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

ПК-7 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего трудового распорядка. Составление рабочего плана (графика)	Опрос
2.	Закрепление умений и навыков, формирование опыта профессиональной деятельности врача клинической лабораторной диагностики	Опрос, демонстрация практических навыков
3.	Итоговое собрание	сдача отчета по практике, сдача дневника практики

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

1. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435182.html>

2. Хайтов 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>

3. Северин Е.С. Биохимия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 768 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433126.html>

4. 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>
5. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Том 1. : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436417.html>
6. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Том 2. : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436424.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОВОГОЙ АТТЕСТАЦИИ

Б3.Б.1(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

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

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

Квалификация (степень) выпускника: Врач клинической лабораторной диагностики

Формы обучения: очная

Семестры: 4

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.	Организация клиникодиагностической лабораторной помощи	УК-2, ПК-8, ПК-9
2.	Клиническая лабораторная диагностика	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
3.	Лабораторное обследование желудка	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
4.	Лабораторное обследование поджелудочной железы	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
5.	Лабораторное обследование толстой кишки	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
6.	Лабораторное обследование печени	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
7.	Лабораторное обследование респираторного тракта дыхательной системы	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
8.	Лабораторное обследование жидкостей организма. Выпотные жидкости	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
9.	Лабораторное обследование репродуктивной системы	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
10.	Гематологические исследования	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
11.	Лабораторное исследование костного мозга	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
12.	Методы диагностики лейкозов	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
13.	Диагностика нарушений углеводного обмена	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
14.	Диагностика нарушений липидного обмена	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
15.	Диагностика нарушений белкового обмена	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
16.	Диагностика нарушений водного обмена	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
17.	Диагностика нарушений гормонального обмена	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
18.	Диагностика нарушений ферментного обмена	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
19.	Иммунологические исследования	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
20.	Определение группы крови, антигенов и антител	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
21.	Цитологические исследования	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
22.	Паразитологические исследования.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

23.	Особенности профессиональной деятельности врача клинической лабораторной диагностики	УК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10
-----	--	---

Основная литература:

1. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 720 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430736.html>
2. Хаитов Р.М. Иммунология : учебник. - 3-е изд., перераб. и доп.. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 489 с.
3. 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>
4. Северин Е.С. Биохимия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 768 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433126.html>
5. 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>
6. Левчук И.П., Третьяков Н.В. Медицина катастроф : курс лекций : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 239 с.
7. 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>
8. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Микробиология, вирусология : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 359 с.
9. Камышева К.С. Микробиология, основы эпидемиологии и методы микробиологических исследований : учебное пособие. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2016. - 347 с.
10. Медик В.А., Лисицин В.И. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437018.html>
11. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Микробиология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 608 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427989.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**ФТД.В.1 Основные методы исследования****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

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

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ПК-6 Готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Клинико-лабораторная гематология	Опрос
2.	Клиническая биохимия	Опрос
3.	Клиническая микробиология (бактериология, микология, вирусология)	Опрос
4.	Клинико-лабораторная паразитология	Опрос
5.	Иммунологические исследования	Опрос
6.	Молекулярно-биологические исследования	Опрос

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

1. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435182.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**ФТД.В.2 Профилактическая медицина****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика,

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

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

ПК-3 Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

ПК-7 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Формы и методы медицинской профилактики. Формирование здорового образа жизни населения	Опрос, Тестирование
2.	Охрана здоровья относительно здоровых людей. Организация здоровьесберегающей среды	Опрос, Тестирование
3.	Организация и проведение работы в центрах медицинской профилактики, центрах здоровья. Организация и проведение школ здоровья	Опрос, Тестирование
4.	Проведение гигиенического обучения и воспитания населения	Опрос, Тестирование
5.	Планирование, организация и проведение профилактики различных заболеваний. Диспансеризация населения. Профилактика заболеваний взрослого и детского населения	Опрос, Тестирование

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

1. Королев А.А. Гигиена питания : практическое руководство. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 624 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437063.html>

2. Медик В.А. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 672 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457375.html>

3. Мирская Н. Б. Профилактика и коррекция нарушений и заболеваний костно-мышечной системы у детей и подростков (методология, организация, технология) : учебное пособие. - 3-е изд., стер.. - Москва: Флинта, 2017. - 225 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=54573>