

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 16.06.2026 09:20:40
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

11 июня 2026 г., протокол УМС № 5

МОДУЛЬ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

Основы лабораторной диагностики

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Внутренних болезней**

Учебный план s310501-ЛечДело-26-2.rlx
31.05.01 Лечебное дело
Специализация: Лечебное дело

Квалификация **Врач-лечебник**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 48

самостоятельная работа 24

Виды контроля в семестрах:
контрольная работа 4
зачет 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	17 2/6		УП	РП
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	24	24	24	24
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.б.н. доцент Синюкова Т.А.;

ассистент Гапурова А.Х.

Рабочая программа дисциплины

Основы лабораторной диагностики

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 31.05.01

Лечебное дело (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 988)

составлена на основании учебного плана:

31.05.01 Лечебное дело

Специализация: Лечебное дело

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2026 г., протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Патофизиологии и общей патологии

Зав. кафедрой, д.м.н. профессор Коваленко Л.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Сформировать у студентов систему базовых компетенций в области клинической лабораторной диагностики, обеспечивающую способность оценивать морфологические, физиологические и функциональные особенности организма человека по лабораторным показателям крови, мочи и биологических жидкостей в норме и при патологии (ОПК-5.1), а также интерпретировать патофизиологические процессы, лежащие в основе отклонений гематологических, биохимических, иммунологических и микробиологических параметров, посредством выявления лабораторных синдромов и формулирования обоснованного лабораторного заключения (ОПК-5.2).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Б1.О.04

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

- 2.1.1 Биохимия
- 2.1.2 Микробиология, вирусология
- 2.1.3 Химия
- 2.1.4 Анатомия человека
- 2.1.5 Гистология, эмбриология, цитология
- 2.1.6 Нормальная физиология

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

- 2.2.1 Патофизиология
- 2.2.2 Фармакология
- 2.2.3 Иммунология и аллергология
- 2.2.4 Пропедевтика внутренних болезней
- 2.2.5 Факультетская терапия
- 2.2.6 Активное долголетие
- 2.2.7 Патологические синдромы в клинической медицине
- 2.2.8 Патологическая анатомия
- 2.2.9 Инфекционные болезни
- 2.2.10 Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия
- 2.2.11 Эндокринология
- 2.2.12 Госпитальная терапия
- 2.2.13 Факультетская хирургия, урология
- 2.2.14 Госпитальная хирургия, детская хирургия

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-5.1: Оценивать морфологические, физиологические и функциональные особенности организма и основные показатели физического развития человека

ОПК-5.2: Интерпретировать процессы, протекающие в организме при развитии патологических состояний

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

- 3.1.1 Структуру клиничко-диагностической лаборатории: подразделения, функции, оснащение
- 3.1.2 Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность КДЛ в РФ (приказы МЗ РФ № 45н, № 804н, профессиональный стандарт специалиста КЛД)
- 3.1.3 Классификацию лабораторных методов исследования по видам биоматериала и целям
- 3.1.4 Три этапа лабораторного исследования: преаналитический, аналитический, постаналитический — их содержание и значение
- 3.1.5 Правила подготовки пациента к основным видам лабораторных исследований
- 3.1.6 Правила взятия, маркировки, хранения и транспортировки биоматериала
- 3.1.7 Понятия точности, воспроизводимости, чувствительности и специфичности лабораторного метода
- 3.1.8 Систему внутри- и внелабораторного контроля качества (ФСВОК)
- 3.1.9 Понятие референсного интервала, его зависимость от пола, возраста, физиологического состояния

3.2 Уметь:

- 3.2.1 Применять правила подготовки пациента к конкретному виду лабораторного исследования
- 3.2.2 Выполнять алгоритм взятия венозной крови с использованием вакуумных систем, соблюдая порядок наполнения

3.2.3	Правильно маркировать биоматериал и оформлять направление на исследование
3.2.4	Выявлять преаналитические ошибки по описанию клинической ситуации и объяснять их влияние на результат
3.2.5	Интерпретировать контрольные карты Леви–Дженнинга: находить точки вне контрольных пределов
3.2.6	Различать понятия ложноположительного и ложноотрицательного результата

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Оценка морфологических и функциональных показателей организма методами клинической лабораторной диагностики					
1.1	Лабораторная диагностика как клиническая дисциплина /Лек/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.2	Лабораторная диагностика как клиническая дисциплина /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.3	Устройство КДЛ. Техника безопасности. Нормативная база /Пр/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.4	Устройство КДЛ. Техника безопасности. Нормативная база /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.5	Организация лабораторного исследования. Контроль качества в КДЛ /Лек/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.6	Организация лабораторного исследования. Контроль качества в КДЛ /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.7	Основы работы с биоматериалом /Пр/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	

1.8	Основы работы с биоматериалом /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.9	Клинический анализ клеточных элементов крови /Лек/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.10	Клинический анализ клеточных элементов крови /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.11	Оценка эритроцитарного профиля в ОАК /Пр/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.12	Оценка эритроцитарного профиля в ОАК /Ср/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.13	Диагностика воспалительных и гематологических заболеваний на основе анализа лейкоцитарных параметров /Пр/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.14	Диагностика воспалительных и гематологических заболеваний на основе анализа лейкоцитарных параметров /Ср/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.15	Система гемостаза и её лабораторная оценка /Лек/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.16	Система гемостаза и её лабораторная оценка /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	

1.17	Коагулограмма. Лабораторная диагностика нарушений гемостаза /Пр/	4	2	ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.18	Коагулограмма. Лабораторная диагностика нарушений гемостаза /Ср/	4	2	ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
Раздел 2. Биохимические, функциональные и молекулярно-биологические методы лабораторной диагностики						
2.1	Комплексный биохимический анализ крови /Лек/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.2	Комплексный биохимический анализ крови /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.3	Исследование биохимических маркеров повреждения органов и активности ферментов в крови /Пр/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.4	Исследование биохимических маркеров повреждения органов и активности ферментов в крови /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.5	Углеводный и липидный обмен. Почечные показатели Интегративный разбор биохимических синдромов /Пр/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.6	Углеводный и липидный обмен. Почечные показатели Интегративный разбор биохимических синдромов /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.7	Серологические и иммунологические методы. Микробиология в КДЛ /Лек/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	

2.8	Серологические и иммунологические методы. Микробиология в КДЛ /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.9	Электролитный и кислотно-основной баланс, кардиомаркеры /Лек/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.10	Электролитный и кислотно-основной баланс, кардиомаркеры /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.11	Лабораторная диагностика электролитных и кислотно-основных нарушений /Пр/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.12	Лабораторная диагностика электролитных и кислотно-основных нарушений /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.13	Анализ кардиомаркеров в диагностике повреждений миокарда /Пр/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.14	Анализ кардиомаркеров в диагностике повреждений миокарда /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.15	Общий анализ мочи и исследование функции почек /Лек/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.16	Общий анализ мочи и исследование функции почек /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.17	Общий анализ мочи и диагностика почечной функции /Пр/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	

2.18	Общий анализ мочи и диагностика почечной функции /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.19	Исследование биологических жидкостей в лабораторной диагностике /Пр/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.20	Исследование биологических жидкостей в лабораторной диагностике /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.21	Серологические и иммунологические методы. Микробиология в КДЛ /Пр/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.22	Серологические и иммунологические методы. Микробиология в КДЛ /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.23	Иммуноферментный анализ и клиническая интерпретация инфекционных маркеров /Пр/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.24	Иммуноферментный анализ и клиническая интерпретация инфекционных маркеров /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.25	Практические аспекты ПЦР-диагностики /Пр/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.26	Практические аспекты ПЦР-диагностики /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	

2.27	Лабораторная диагностика гормональных нарушений /Пр/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.28	Лабораторная диагностика гормональных нарушений /Ср/	4	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	
2.29	Итоговое занятие. Контроль знаний /Пр/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	Решение ситуационных задач. Итоговое тестирование. Разбор бланка анализов.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Лелевич С. В., Воробьев В. В., Гриневиц Т. Н.	Клиническая лабораторная диагностика	Санкт-Петербург: Лань, 2022, электронный	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Госманов Р. Г., Рапилов Р. Х.	Лабораторная диагностика инфекционных болезней	Санкт-Петербург: Лань, 2022, электронный	1
Л2.2	Яковлев А. Т., Загороднева Е. А., Краюшкина Н. Г.	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика. В 2 частях. Часть 2: Учебное пособие	Волгоград: ВолгГМУ, 2021, электронный ресурс	1
Л2.3	Яковлев А. Т., Загороднева Е. А., Краюшкина Н. Г.	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика. В 2 частях. Часть 1: Учебное пособие	Волгоград: ВолгГМУ, 2021, электронный	1
Л2.4	Стаценко М. Е., Мязин Р. Г., Стаценко И. Ю.	Лабораторная диагностика основных синдромов при заболеваниях печени: учебное пособие	Волгоград: ВолгГМУ, 2021, электронный ресурс	1
Л2.5	Агарков А.В., Федота Н.В., Оробец В.А.	Лабораторная диагностика: Учебное пособие	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2025, электронный ресурс	1
Л2.6	Бутолин Е. Г., Иванов В. Г., Терещенко М. В., Максимова В. В.	Клиническая лабораторная диагностика: сборник ситуационных задач: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2026, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

ЛЗ.1	Трофимов И. Г., Алексеева И. Г.	Лабораторная диагностика: учебное пособие	Омск: Омский ГАУ, 2018, электронный ресурс	1
ЛЗ.2	Бородин Е. А.	Биохимия и клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие	Благовещенск: Амурская ГМА Минздрава России, 2021, электронный ресурс	1
ЛЗ.3	Евдокимова О. В., Новак А. И., Гусева Т. М.	Методические указания для практических занятий по дисциплине «Основы микробиологии» для обучающихся по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика (СПО)	Рязань: РязГМУ, 2025, электронный ресурс	1
ЛЗ.4	Иванов А. А.	Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2025, электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС «Консультант студента» www.studmedlib.ru
Э2	ЭБС «Konsultant Vrach» / MedBaseGeotar https://medbase.ru/
Э3	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/
Э4	ЭБС «Юрайт» https://urait.ru/
Э5	ЭБС «Знаниум» (Znanium) https://znanium.ru/
Э6	ЭБС «BookUp» (БУКАП) https://www.books-up.ru/
Э7	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) https://femb.ru/
Э8	Национальная электронная библиотека (НЭБ) https://rusneb.ru/
Э9	Клинические рекомендации МЗ РФ https://cr.minzdrav.gov.ru/

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционные системы Windows, Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office Доступ в сеть Интернет.
---------	---

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	http://www.consultant.ru/ Консультант плюс. Надежная правовая поддержка
6.3.2.2	www.garant.ru Информационно-правовой портал

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.
-----	---