

Министерство здравоохранения Республики Татарстан  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Зеленодольский медицинский колледж»

УТВЕРЖДАЮ  
Зам.директора по учебно-воспитательной работе  
Фатыхова И.Д.  
«31» августа 2024 г.

**Программа  
промежуточной аттестации студентов  
Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика  
ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА  
ОП.02 Основы патологии**

Рассмотрена и одобрена  
на заседании ЦМК  
общепрофессиональных дисциплин  
«31» августа 2024 г.  
Председатель ЦМК \_\_\_\_\_ Шигапова Э.Х.

2024 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

I.Паспорт .....	3
II.Задание для проведения итоговой контрольной работы.....	8
III. Пакет экзаменатора.....	9
IIIа.Условия .....	9
IIIб.Критерии оценки.....	64

## I.ПАСПОРТ

### **Назначение**

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине ОП.02 Основы патологии специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика предусматривает итоговую контрольную работу в форме письменного контроля знаний (по билетам).

Задания в билетах по учебным дисциплинам включают вопросы, позволяющие оценить степень освоения программного материала и определить уровень сформированности умений, общих и профессиональных компетенций.

Оценка за комплексный дифференцированный зачет выставляется по пятибалльной системе в соответствии с критериями оценки.

### **Общие компетенции:**

ОК 01. Выбрать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих

ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

#### **Профессиональные компетенции:**

ПК 1.2. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при выполнении клинических лабораторных исследований и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

ПК 1.4. Вести медицинскую документацию при выполнении лабораторных исследований с учетом профиля лаборатории.

ПК 1.5. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.

ПК 2.2. Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

ПК 3.2. Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности.

ПК 4.2. Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.

## После изучения дисциплины **ОП.02 Основы патологии**

студент должен **знать**:

- теории кроветворения;
- морфологии клеток крови на уровне норма-патология;
- понятий «эритроцитоз» и «эритропения», «лейкоцитоз» и «лейкопения», «тромбоцитоз» и «тромбоцитопения»;
- изменений показателей гемограммы при реактивных состояниях, при заболеваниях органов кроветворения (анемии, лейкозах, геморрагических диатезах и других заболеваниях);
- морфологических особенностей эритроцитов при различных анемиях;
- морфологических особенностей лейкоцитов при различных патологиях крови;
- морфологических особенностей тромбоцитов при различных патологических состояниях
- правил взаимодействия с заинтересованными сторонами
- основ гомеостаза, биохимических механизмов сохранения гомеостаза;
- причин и видов патологии обменных процессов
- правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- принципы ведения документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала
- строения иммунной системы, видов иммунитета;
- иммунокомпетентных клеток и их функций;
- видов и характеристики антигенов
- морфофункциональной характеристики органов и тканей
- актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить;
- основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.

**уметь:**

- проводить дифференциальную диагностику клеточные элементы, кристаллические образования, атипичные комплексы при исследование желчи; спинномозговую жидкости, испражнений, мокроты, эякулята, компонентов крови;
- взаимодействовать с клиницистами по интерпретации полученных данных
- проводить дифференциальную диагностику патологических состояний по белковому, углеводному, жировому, водно-минеральным обменам;
- интерпретировать биохимические показатели, коагулологические, химико-токсикологические показатели биологических жидкостей исследований лабораторного лекарственного мониторинга в лабораторном бланке;
- проводить дифференциальную диагностику патологических состояний согласно результатам иммунологического, вирусологического, микробиологического, паразитологического исследования;
- проводить дифференциальную диагностику эпителиальных клеток и тканей.

## II. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Образец задания

<p>Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Зеленодольский медицинский колледж" <b>31.02.03 Лабораторная диагностика</b> (срок обучения 1 год и 10 месяцев)</p> <p><b>ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА</b></p> <p><b>ОП.02 Основы патологии</b></p> <p><b>Билет № 0</b></p> <p><i>Время выполнения заданий – 20 минут</i></p> <p><i>Инструкция: внимательно прочитайте задания и дайте полный ответ</i></p>
<p><b>Задания:</b></p> <p>1. Здоровье и болезнь, определение, причины и условия возникновения болезни, механизмы развития, стадии, исход. Роль реактивности в патологии.</p> <p>Преподаватель _____</p>

### **III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА**

#### **IIIa. УСЛОВИЯ**

- 1) Билеты для проведения итоговой контрольной работы по ОП.02  
Основы патологии. Количество билетов – 40. Комплект билетов  
представлен на страницах 10-49 данной программы.
- 2) Время выполнения задания – 20 минут.
- 3) Списки вопросов
- 4) Оборудование
- 5) Литература

## Список вопросов итоговой контрольной работы

### ОП.02 Основы патологии:

1. Здоровье и болезнь, определение, причины и условия возникновения болезни, механизмы развития, стадии, исход. Роль реактивности в патологии.
2. Дистрофия, определение, этиология, патогенез, принципы классификации, исход.
3. Паренхиматозные белковые дистрофии. Внутриклеточные скопления белков, этиология, патогенез, виды, клинико-морфологические проявления, исход.
4. Сосудисто-стромальная углеводная дистрофия. Внеклеточные скопления гликогена, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, значение.
5. Смешанные дистрофии, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, значение. Расстройства минерального обмена.
6. Некроз, определение, понятия, виды, клинико-морфологические проявления, значение.
7. Гипоксия, определение, этиология, патогенез, типы гипоксии, морфологические изменения, адаптация к гипоксии, значение.
8. Расстройство периферического кровообращения. Артериальная гиперемия, этиология, патогенез, виды, клинико-морфологические проявления, исход.
9. Расстройство периферического кровообращения. Венозная гиперемия, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, исход.
- 10.Нарушение лимфообращения, этиология, патогенез. Стаз. Сладжфеномен. Отек. Основные патогенетические факторы, виды, морфологические проявления в тканях и органах.

- 11.Ишемия, определение, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления. Коллатеральное кровообращение, значение для организма.
- 12.Тромбоз, определение, этиология, патогенез, механизмы образования тромба, строение тромба, виды, значение для организма.
- 13.Эмболия, определение, классификация, виды, значение. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА), клинико-морфологические проявления, исход.
- 14.Общие реакции организма на повреждение. Коллапс, как форма острой сосудистой недостаточности, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, исход, значение для организма.
- 15.Общие реакции организма на повреждение. Кома. определение, этиология, патогенез, виды коматозных состояний, клинико-морфологические проявления, значение.
- 16.Нарушения микроциркуляции, этиология, патогенез, клинические проявления и исход. Сладж-феномен. Стаз. ДВС-синдром.
- 17.Воспаление, определение, этиология, патогенез, исходы. Характеристика стадий воспаления.
- 18.Компенсаторно-приспособительные реакции организма, этиология, патогенез, стадии, структурно-функциональные основы.
- 19.Опухоли, общая характеристика, строение, рост опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли – морфологическая характеристика, взаимоотношение организма и опухоли. Предопухолевые процессы.
- 20.Реакции гиперчувствительности, типы, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, значение.
- 21.Анемии, определение, классификация. Железодефицитная анемия, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, методы диагностики, значение.

- 22.Гемолитическая анемия, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, методы диагностики, значение.
- 23.В12-дефицитная или фолиеводефицитная анемия, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, методы диагностики, значение.
- 24.Воспалительные заболевания сердца. Эндокардит, миокардит, перикардит, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, исход.
- 25.Ишемическая болезнь сердца (ИБС) - этиология, патогенез различных форм, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исход.
- 26.Гипертоническая болезнь, факторы риска, стадии развития, морфологические изменения в сосудах и сердце, клинические проявления, осложнения, значение.
- 27.Атеросклероз, этиология, патогенез, стадии, клинико-морфологические формы, исход.
- 28.Бронхоэктатическая болезнь, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления,, осложнения, исход.
- 29.Хронический бронхит, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, осложнения, исход.
- 30.Гастриты, этиология, патогенез, виды, клинико-морфологические проявления, осложнения, исход.
- 31.Язвенная болезнь желудка, этиология, патогенез, стадии, клинико-морфологические проявления, осложнения, исход.
- 32.Аппендицит, этиология, патогенез, формы, клинико-морфологические проявления, осложнения, исход.
- 33.Болезни печени. Гепатозы, определение, этиология, патогенез, стадии, клинико-морфологические проявления, исход. Цирроз печени.
- 34.Гломерулонефрит, определение, течение, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, исход.
- 35.Пиелонефрит, определение, течение, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, осложнения, исход.

- 36.Желчнокаменная болезнь, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, осложнения, исход.
- 37.Болезни гипофиза, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, исход.
- 38.Болезни надпочечников, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, исход.
- 39.Сахарный диабет, классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, осложнения, исход.
- 40.Лимфогранулематоз, определение, этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, исход.

**Кабинеты анатомии и физиологии человека, основ патологии, основ латинского языка с медицинской терминологией оснащенные оборудованием:**

Основное оборудование кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- доска классная;
- посадочные места для обучающихся (по количеству обучающихся);
- шкафы для хранения;
- учебные наглядные пособия (таблицы, схемы, плакаты, макеты скелета человека);
- информационные стенды;
- наборы макро – и микропрепаратов по патологической анатомии.

Технические средства обучения:

- микроскопы;
- компьютерная техника;
- мультимедийное оборудование;

- интерактивная доска с лицензионным программным обеспечением.
- интерактивный стол Пирогов с лицензионным программным обеспечением.

Требования к программному обеспечению:

- Microsoft Office;
- Adobe Reader, Adobe Acrobat
- Internet браузеры (Internet Explorer, Google Chrome)

## Литература

### ОП.02 Основы патологии

#### Основные печатные издания

1. Основы патологии: учебник/ В.П.Митрофаненко, И.В.Алабин.- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 272 с.: ил. – с приложением на компакт-диске. – ISBN978-5-9704-7010-7.- Текст: непосредственный.
2. Патологическая анатомия: учебник: в 2 т./ под ред.В.С.Паукова. – 3-е изд., перераб.- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – Т.1. Общая патология.- 752 с. : ил.- ISBN 978-5-9704-7095-4. – Текст: непосредственный.
3. Патологическая анатомия: учебник: в 2 т./ под ред.В.С.Паукова. – 3-е изд., перераб.- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – Т.2. Частная патология.- 544 с. : ил.- ISBN 978-5-9704-7096-1. – Текст: непосредственный.
4. В.С.Пауков. Основы клинической патологии: учебник/В.С Пауков, П.Ф.Литвицкий. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-5167-0. – Текст: непосредственный.
5. Пауков, В.С. Основы патологии: учебник/ В.С.Пауков. – Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2023.- 288с.: ил. – ISBN 978-5-9704-7328-3/ - Текст: непосредственный.

### **Основные электронные издания**

1. Карабанян К. Г. Основы патологии. Сборник ситуационных задач: учебное пособие для спо / К. Г. Карабанян, Е. В. Карпова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 40 с. — ISBN 978-5-8114-9237-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189354> (дата обращения: 14.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Митрофаненко, В. П. Основы патологии: учебник / В. П. Митрофаненко, И. В. Алабин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с.: ил. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-6056-6. - Текст: электронный // ЭБС

"Консультант студента": [сайт]. - URL:  
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460566.html>

3. Мустафина И. Г. Основы патологии: учебник для СПО / И. Г. Мустафина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-8071-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171430> (дата обращения: 14.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Мустафина И. Г. Основы патологии. Практикум: учебное пособие для СПО / И. Г. Мустафина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-7051-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154389> (дата обращения: 14.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Пауков В.С. Основы патологии [Электронный ресурс]: учебник / В.С. Пауков. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 288 с. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»

### **Дополнительные источники**

1. Мустафина И. Г. Основы патологии. Курс лекций: учебное пособие для СПО / И. Г. Мустафина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7052-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная си-стема. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154390> (дата обращения: 14.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей
  
2. Сай Ю. В. Анатомия и физиология человека и основы патологии. Пособие для подготовки к экзамену: учебное пособие / Ю. В. Сай, Л. Н. Голубева, А. В. Баев. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-4892-0. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136172>

(дата обращения: 14.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### III 6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

**Критерии оценки уровня подготовки студента при письменном ответе по билету:**

Оценка 5 (отлично) выставляется студенту за полное, последовательное изложение материала.

Оценка 4 (хорошо) выставляется студенту, в ответах которого материал был изложен с небольшими неточностями или не совсем последовательно.

Оценка 3 (удовлетворительно) выставляется студенту, при неполных ответах или неверных ответах, более чем на 3 вопроса.

Оценка 2 (неудовлетворительно) выставляется студенту, при неверных ответах, более чем на 50% вопросов.