

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
IIIa.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 исследовании 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><b>Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение</b>  <b>"Зеленодольский медицинский колледж"</b>  <b>31.02.03 Лабораторная диагностика</b>          (срок обучения 1 год и 10 месяцев)</p>
<b>ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА</b>
<b>ОП.02 Основы патологии</b>
<b>Билет № 0</b>
<p><i>Время выполнения заданий – 20 минут</i>  <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, клинко-морфологические проявления, исход.
4. Сосудисто-стромальная углеводная дистрофия. Внеклеточные скопления гликогена, этиология, патогенез, клинко-морфологические проявления, значение.
5. Смешанные дистрофии, этиология, патогенез, клинко-морфологические проявления, значение. Расстройства минерального обмена.
6. Некроз, определение, понятия, виды, клинко-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, клинко-морфологические проявления, исход.
9. Расстройство периферического кровообращения. Венозная гиперемия, этиология, патогенез, клинко-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, клинικο-морфологические проявления, осложнения, исход.
37. Болезни гипофиза, этиология, патогенез, клинικο-морфологические проявления, исход.
38. Болезни надпочечников, этиология, патогенез, клинικο-морфологические проявления, исход.
39. Сахарный диабет, классификация, этиология, патогенез, клинικο-морфологические проявления, осложнения, исход.
40. Лимфогранулематоз, определение, этиология, патогенез, клинικο-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, муляжи, скелет 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. Караханян К. Г. Основы патологии. Сборник ситуационных задач: учебное пособие для спо / К. Г. Караханян, 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 система. — 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.