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

ОП.08 Генетика человека с основами медицинской этики Специальность 31.02.01 Лечебное дело

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЁТ

Рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК ОПД

«31» августа 2024 г. Председатель ЦМК Шигапова Э.Х.

СОДЕРЖАНИЕ

І. Паспорт	3
II. Задания для проведения дифференцированного	
зачета	
III. Пакет экзаменатора	8
III а. Условия	8
III б. Критерии оценки	48

І. ПАСПОРТ

НАЗНАЧЕНИЕ

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине

ОП. 08 Генетика с основами медицинской генетики по специальности 31.02.01Лечебное дело предусматривает дифференцированный зачет в форме письменного контроля знаний (по билетам).

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

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

Общие компетенциипо дисциплинам:

ОК 01. Выбирать 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;

ОК03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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 по дисциплинам:

- ПК 1.1. Осуществлять рациональное перемещение и транспортировку материальных объектов и медицинских отходов.
- ПК 1.2. Обеспечивать соблюдение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов медицинской организации.
- ПК 1.3. Осуществлять профессиональный уход за пациентами с использованием современных средств и предметов ухода.
- ПК 1.4. Осуществлять уход за телом человека.
- ПК 2.1. Проводить обследование пациентов с целью диагностики неосложненных острых заболеваний и (или) состояний, хронических заболеваний и их обострений, травм, отравлений.
- ПК 2.2. Назначать и проводить лечение неосложненных острых заболеваний и (или) состояний, хронических заболеваний и их обострений, травм, отравлений.
- ПК 2.3. Осуществлять динамическое наблюдение за пациентом при хронических заболеваниях и (или) состояниях, не сопровождающихся угрозой жизни пациента.
- ПК 2.4. Проводить экспертизу временной нетрудоспособности в соответствии с нормативными правовыми актами.
- ПК 3.1. Проводить доврачебное функциональное обследование и оценку функциональных возможностей пациентов и инвалидов с последствиями травм, операций, хронических заболеваний на этапах реабилитации.

- ПК 3.2. Оценивать уровень боли и оказывать паллиативную помощь при хроническом болевом синдроме у всех возрастных категорий пациентов.
- ПК 3.3. Проводить медико-социальную реабилитацию инвалидов, одиноких лиц, участников военных действий и лиц из группы социального риска.
- ПК 4.1. Участвовать в организации и проведении диспансеризации населения фельдшерского участка различных возрастных групп и с различными заболеваниями.
- ПК 4.2. Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения.
- ПК 4.3. Осуществлять иммунопрофилактическую деятельность.
- ПК 4.4. Организовывать среду, отвечающую действующим санитарным правилам и нормам.
- ПК 5.1. Проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, в том числе вне медицинской организации.
- ПК 5.2. Назначать и проводить лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, в том числе вне медицинской организации.
- ПК 5.3. Осуществлять контроль эффективности и безопасности проводимого лечения при оказании скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, в том числе вне медицинской организации.
- ПК 6.1. Проводить анализ медико-статистической информации при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи.
- ПК 6.2. Участвовать в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
- ПК 6.3. Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении персонала;
- ПК 6.4. Организовывать деятельность персонала с соблюдением психологических и этических аспектов работы в команде.
- ПК 6.5. Вести учетно-отчетную медицинскую документацию при осуществлении всех видов первичной медико-санитарной помощи и при

чрезвычайных ситуациях, в том числе в электронной форме.

ПК 6.6. Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" в работе.

ПК 6.7. Осуществлять защиту персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

После изучения дисциплины ОП.08Генетика с основами медицинской генетики студент должен знать:

- биохимические и цитологические основы наследственности;
- закономерности наследования признаков, виды взаимодействия генов;
- современные методы изучения наследственности и изменчивости человека в норме и патологии;
- основные виды изменчивости, виды мутаций у человека, факторы мутагенеза;
- основные группы наследственных заболеваний, причины и механизмы возникновения;
- цели, задачи, методы и показания к медико-генетическому консультированию;

Уметь:

- проводить опрос и вести учет пациентов с наследственной патологией;
- проводить беседы по планированию семьи с учетом имеющейся наследственной патологии;
- проводить предварительную диагностику наследственных болезней.

II. Задания для проведения дифференцированного зачета

Образец задания

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Зеленодольский медицинский колледж»

31.02.01 Лечебное дело

(срок обучения 2 года и 10 мес.) ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ

ОП. 08 Генетика человека с основами медицинской генетики

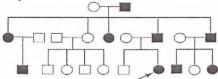
Билет.N20

Время выполнения заданий -20 минут

Инструкция: Внимательно п очитайте задания и подготовьте ответы

Задания:

1. Задача. В медико-генетическую консультацию обратилась пациентка К., 24 лет с наследственным заболеванием. После беседы с пациенткой врач генетик составил родословную схему:



Задания

- 1. Определите тип наследования заболевания. Установите генотип пробанда.
- 2. Приведите примеры моногенных заболеваний с аутосомно-рецессивным типом наследования.

Преподаватель

ІІІ. Пакет экзаменатора

III а. УСЛОВИЯ

1) Билеты для проведения дифференцированного зачета по дисциплине ОП. 08 Генетика человека с основами медицинской генетики.

Количество билетов — 35. Комплект билетов представлен на страницах 9-43данной программы.

Время выполнения задания – 20 минут.

- 2) Список вопросов по дисциплине
- 3) Оборудование
- 4) Литература

Список теоретических вопросов по дисциплине ОП.08 «Генетика человека с основами медицинской генетики»

- 1. Строение клетки. Особенности строения ядра клетки. Эухроматин, гетерохроматин, половой хроматин.
- 2. Строение хромосом, аутосомы и половые хромосомы, кариотип, идиограмма. Жизненный цикл клетки, митоз, мейоз
- 3. Гаметогенез, половые клетки, их отличие от соматических.
- 4. Строение ДНК, репликация, функции. Строение РНК, виды РНК. Синтез белка, транскрипция, трансляция.
- 5. Законы единообразия гибридов первого поколения, расщепления признаков, независимого наследования признаков. Анализирующее скрещивание.
- 6. Взаимодействие аллельных генов. Взаимодействие неаллельных генов.
- 7. Наследование группы крови системы АВО, резус-фактора.
- 8. Т. Морган и хромосомная теория наследственности.
- 9. Наследование признаков, сцепленных с полом.
- 10. Изменчивость, ее виды. Ненаследуемая, модификационная (фенотипическая) изменчивость.
- 11. Наследуемая изменчивость: мутации (генные, хромосомные, геномные полиплоидия, гетероплоидия), комбинативная изменчивость.
- 12. Методы изучения наследственности человека: клинико-генеалогический, цитогенетический, биохимический и др.
- 13. Классификация наследственных заболеваний, особенности наследственных заболеваний.
- 14. Генные наследственные заболевания:
- аутосомно-доминантные, рецессивные заболевания, сцепленные с X-половой хромосомой, доминантные заболевания, сцепленные с X-половой хромосомой, аномалии, сцепленные с У-половой хромосомой.
- 15. Хромосомные заболевания человека: аномалии числа половых хромосом, аутосом, строения хромосом.
- 16. Задачи, организация, основные принципы и этапы медико-генетического консультирования.
- 17 Методы пренатальной диагностики, неонатальный скрининг.
- 18. Профилактика наследственных заболеваний.
- 19. Принципы лечения больных с наследственной патологией.

Оборудование по дисциплине ОП.05 Генетика с основами медицинской генетики:

- таблицы: строение клетки, хромосомы, нуклеиновые кислоты, репликация ДНК, биосинтез белка, генетический код, митоз, мейоз, половые клетки, кариотип человека;
- схемы родословных;
 хромосомные синдромы, наборы фотоснимков больных с наследственными заболеваниями.

Литература по дисциплине OП.05 Генетика с основами медицинской генетики

Электронные издания

- 1. Бочков, Н. П. Медицинская генетика: учебник / под ред. Н. П. Бочкова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 224 с.: ил. 224 с. ISBN 978-5-9704-6020-7. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460207.html (дата обращения: 07.11.2023). Режим доступа: по подписке.
- 2. Васильева, Е. Е. Генетика человека с основами медицинской генетики. Пособие по решению задач / Е. Е. Васильева. 6-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2024. 92 с. ISBN 978-5-507-47297-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/359036 (дата обращения: 23.11.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Генетика человека с основами медицинской генетики : учебник / С. С. Жилина, Т. В. Кожанова, М. Е. Майорова [и др.]. 4-е изд. ,перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 192 с. ISBN 978-5-9704-7058-9. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470589.html (дата обращения: 07.11.2023). Режим доступа : по подписке.
- 4. Карманова, Е. П. Практикум по генетике: учебное пособие для вузов / Е. П. Карманова, А. Е. Болгов, В. И. Митютько. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 228 с. ISBN 978-5-8114-9773-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/200846 (дата обращения: 23.11.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 5. Кургуз, Р. В. Генетика человека с основами медицинской генетики / Р. В. Кургуз, Н. В. Киселева. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 176 с. ISBN 978-5-507-45741-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL:

https://e.lanbook.com/book/282398 (дата обращения: 23.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники

- 1. Рубан, Э. Д. Генетика человека с основами медицинской генетики : учебник / Э. Д. Рубан. Ростов н/Д : Феникс, 2020. 319 с. (Среднее медицинское образование) ISBN 978-5-222-35177-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351772.html (дата обращения: 07.11.2023). Режим доступа : по подписке.
- 2. Сборники тестовых заданий и ситуационных задач на платформе Moodle
- 3. Хандогина, Е. К. Генетика человека с основами медицинской генетики: учебник / Е. К. Хандогина, И. Д. Терехова, С. С. Жилина, М. Е. Майорова, В. В. Шахтарин, А. В. Хандогина. 3-е изд., стер. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 192 с. ISBN 978-5-9704-6181-5. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461815.html (дата обращения: 07.11.2023). Режим доступа: по подписке.
- 4. Электронные образовательные ресурсы (дидактический материал на электронном носителе с использованием информационных ресурсов PowerPointuflash-анимаций для интерактивной доски, электронные дидактические материалы информационного характера по всем темам лекционного курса)

III a. УСЛОВИЯ

Количество билетов по дисциплине ОП. 08 Генетика человека с основами медицинской генетики -35.

Список теоретических вопросов по дисциплине ОП. 08 Генетика человека с основами медицинской генетики.

Список практических вопросов по дисциплине ОП. 08 Генетика человека с основами медицинской генетики.

Время выполнения задания - 20 мин.

Литература

III б. Критерии оценки:

Критерии оценки уровня подготовки студента при письменном ответе по билету:

- **5 «отлично»** комплексная оценка предложенной ситуации; знание и умение студента использовать теоретический материал при выполнении практических задач, обоснованность, четкость, краткость изложения ответа;
- **4 «хорошо»** комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы; правильный выбор тактики действий; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога;
- 3 «удовлетворительно» затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога; выбор тактики действий в соответствии с ситуацией возможен при наводящих вопросах педагога; непоследовательное и неуверенное выполнение заданий; для обоснования действий необходимы наводящие вопросы и комментарии педагога;
- **2 «неудовлетворительно»** неверная оценка ситуации; неправильно выбранная тактика действий, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.