

	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Колледж ВолгГМУ Программа подготовки специалиста среднего звена по специальности: 34.02.01 «Сестринское дело», квалификация: медицинская сестра/медицинский брат Кафедра фундаментальной медицины и биологии	Документарное сопровождение дисциплины «Генетика человека с основами медицинской генетики» на осенний семестр 2023-2024 учебного года	- 1 -
---	--	--	--------------

**Тематический план самостоятельной работы студента
по дисциплине «Генетика человека с основами медицинской генетики» для
обучающихся по образовательной программе
специальности «Сестринское дело»
на 2024-2025 учебный год**

№	Тема практических занятий	Количество часов
1.	Цитологические основы наследственности. 1. Клетка – элементарная единица наследственности: • Особенности строения прокариотической клетки; • Особенности строения эукариотической клетки; • Функциональная организация наследственного материала эукариот. 2. Жизненный цикл клетки: • Понятие о клеточном цикле и его периодах; • Биологическая сущность митоза и его роль в наследственных процессах; • Механизмы и стадии митоза; • Причины, механизмы и последствия нарушений митотического деления клеток; • Понятие о хромосомных aberrациях и механизмах их возникновения.	4 часа
2.	Размножение и гаметогенез – процессы неразрывно связанные с наследованием признаков: • Размножение и его виды; • Особенности репродукции человека; • Сперматогенез; • Оогенез; • Особенности строения женских и мужских гамет; • Биологическая сущность мейоза и его роль в наследственных процессах; • Механизмы и стадии мейоза, особенности у человека; • Причины, механизмы и последствия нарушений мейотического деления клеток; • Понятие о геномных и хромосомных мутациях и механизмах их возникновения.	4 часа

	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Колледж ВолГМУ Программа подготовки специалиста среднего звена по специальности: 34.02.01 «Сестринское дело», квалификация: медицинская сестра/медицинский брат Кафедра фундаментальной медицины и биологии	Документарное сопровождение дисциплины «Генетика человека с основами медицинской генетики» на осенний семестр 2023-2024 учебного года	- 2 -
---	---	--	--------------

3.	Генные наследственные болезни человека. <u>Необходимо составить описание истории больных, согласно приведенной ниже схеме, по ОДНОМУ (на выбор) виду патологии из списка следующих наследственных заболеваний:</u> ❖ Синдром Марфана; ❖ Нейрофиброматоз; ❖ Фенилкетонурия; ❖ Псевдогипертофическая мышечная дистрофия Дюшена; ❖ Синдром Леша-Нихана; ❖ Болезнь Штейнера (миотоническая дистрофия); ❖ Синдром Элерса-Данло; ❖ Муковисцидоз; ❖ Аденогенитальный синдром; ❖ Синдром Мартина-Белла (синдром умственной отсталости с ломкой X-хромосомой); ❖ Ахондроплазия; ❖ Хорея Гентингтона; ❖ Болезнь Альцгеймера; ❖ Серповидно-клеточная анемия; ❖ Талассемия. <u>Схема описания больного с наследственной патологией</u> 1. Причина обращения в медико-генетическую консультацию 2. Семейный анамнез (генеалогический метод). 3. Анамнез жизни (сбор сведений об условиях жизни, месте работы, вредных привычках и т.д.). 4. Объективно: 1) Результаты фенотипического анализа. 2) Результаты дерматоглифического исследования. 3) Результаты биохимических исследований/молекулярно-генетических исследований. 4) Специальные дополнительные методы	4 часа
-----------	---	-------------------

	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Колледж ВолГМУ Программа подготовки специалиста среднего звена по специальности: 34.02.01 «Сестринское дело», квалификация: медицинская сестра/медицинский брат Кафедра фундаментальной медицины и биологии	Документарное сопровождение дисциплины «Генетика человека с основами медицинской генетики» на осенний семестр 2023-2024 учебного года	- 3 -
---	---	--	--------------

	исследования (пренатальная диагностика, рентген и др.). 5. Заключение: 1) Диагноз. 2) Прогноз. 3) Совет семье. 4) Особенности ухода. 5) Возможные профилактические мероприятия.	
4.	Хромосомные наследственные болезни человека. <u>Необходимо составить описание истории больных, согласно приведенной ниже схеме, по ОДНОМУ (на выбор) виду патологии из списка следующих наследственных заболеваний:</u> ❖ Синдром Дауна; ❖ Синдром Патау; ❖ Синдром Эдвардса; ❖ Трисомия 8; ❖ Синдром трипло-Х (47,XXX); ❖ Синдром Клайнфельтера; ❖ Синдром дисомии по Y-хромосоме (47,XYY); ❖ Синдром Шерешевского-Тернера; ❖ Синдром «Кошачьего крика»; ❖ Синдром Вольфа-Хиршхорна; ❖ Синдром частичной трисомии по короткому плечу хромосомы 9 (9p+); ❖ Синдром Беквита-Видемана; ❖ Синдром Прайдера-Вилли; ❖ Синдром Ангельмана; ❖ Синдром Лангера-Гидеона; ❖ Синдром Диджорджи. <u>Схема описания больного с наследственной патологией</u> 1. Причина обращения в медико-генетическую консультацию 2. Семейный анамнез (генеалогический метод). 3. Анамнез жизни (сбор сведений об условиях жизни, месте работы, вредных привычках и т.д.). 4. Объективно: 1) Результаты фенотипического анализа.	4 часа

	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Колледж ВолГМУ Программа подготовки специалиста среднего звена по специальности: 34.02.01 «Сестринское дело», квалификация: медицинская сестра/медицинский брат Кафедра фундаментальной медицины и биологии	Документарное сопровождение дисциплины «Генетика человека с основами медицинской генетики» на осенний семестр 2023-2024 учебного года	- 4 -
---	---	--	--------------

	2) Результаты дерматоглифического исследования. 3) Результаты цитогенетических исследований: • Тест на половой хроматин; • Кариограмма; • Дифференциальная окраска хромосом. 4) Специальные дополнительные методы исследования (пренатальная диагностика, рентген и др.). 5. Заключение: 1) Диагноз. 2) Прогноз. 3) Совет семье. 4) Особенности ухода. 5) Возможные профилактические мероприятия.	
--	---	--

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии
«22» мая 2024 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин