

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

**Тематический план занятий семинарского типа по дисциплине «Генетика человека с основами медицинской генетики» для обучающихся по образовательной программе специальности «Сестринское дело» на 2023-2024 учебный год**

№	Тема практических занятий	Содержание практической работы	Количество часов
1.	<p><b>Цитологические основы наследственности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Микроскоп и правила работы с ним;</li> <li>• Понятие о хромосомах, их морфология, строение, типы, функции;</li> <li>• Понятие о гетеро- и эухроматине;</li> <li>• Понятие о кариотипе человека;</li> <li>• Методы изучения хромосом;</li> <li>• Понятие о половом хроматине.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Микроскопия готовых м/п политенных хромосом и нормальных хромосом человека;</li> <li>• Составление кариограммы хромосомного набора человека по фотокопиям метафазных пластинок и ее анализ.</li> </ul>	<b>2</b>
2.	<p><b>Молекулярные основы наследственности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нуклеиновые кислоты – химическое строение, виды, свойства их роль в наследовании признаков;</li> <li>• Понятие о гене – о его структуре и свойствах;</li> <li>• Генетический код и его свойства;</li> <li>• Транскрипция и трансляция – этапы реализации наследственной информации;</li> <li>• Понятие о генных перестройках и генных болезнях.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладение навыком пользования таблицей генетического кода;</li> <li>• Решение ситуационных задач по молекулярной генетике.</li> </ul>	<b>2</b>
3.	<p><b>Закономерности наследования признаков 1 часть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Законы установленные Г. Менделем – их сущность,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Составление схем цитологических основ законов Г. Менделя;</li> </ul>	<b>2</b>



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 -

	<p>цитологические основы, условия их соблюдения;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Понятие о менделирующих признаках; Менделирующие признаки человека;</li><li>• Взаимодействие аллельных и неаллельных генов;</li><li>• Наследование групп крови по системам АВО и резус-фактор.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Решение ситуационных задач.</li></ul>	
4.	<p><b>Закономерности наследования признаков 2 часть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Основные положения хромосомной теории;</li><li>• Сцепленное наследование признаков;</li><li>• Понятие о кроссинговере.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Составление схемы кроссинговера;</li><li>• Решение ситуационных задач.</li></ul>	<b>1,5</b>
5.	<p><b>Закономерности наследования признаков 3 часть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Генетика пола;</li><li>• Наследование болезней сцепленных с полом.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Составление схем предопределения пола;</li><li>• Решение ситуационных задач.</li></ul>	<b>1,5</b>
6.	<p><b>Наследственность и среда:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Модификационная и комбинативная изменчивость;</li><li>• Понятие о мутациях, виды, значение. Мутагены и мутагенез.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Статистический анализ количественных признаков;</li><li>• Изучение мутантных рас у дрозофилы (постоянные м/п).</li></ul>	<b>2</b>
7.	<p><b>Контроль знаний и умений по разделам общей генетики и генетики человека.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Решение ситуационных задач;</li><li>• Тестовый контроль;</li><li>• Оценка практических навыков.</li></ul>	<b>2</b>
8.	<p><b>Методы изучения наследственности человека 1 часть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Сущность близнецового метода;</li><li>• Дерматоглифический метод;</li><li>• Генеалогический метод, анализ родословных;</li><li>• Фенотипический анализ;</li><li>• Популяционно-статистический метод.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Дерматоглифическое исследование папиллярного рисунка ладоней;</li><li>• Составление родословной своей семьи и анализ наследования одного признака;</li><li>• Решение ситуационных задач.</li></ul>	<b>2</b>

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

9.	<p><b>Методы изучения наследственности человека 2 часть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цитогенетический метод;</li> <li>• Методики определения полового хроматина у человека;</li> <li>• Биохимический метод, понятие о скрининговых программах на наследственную патологию;</li> <li>• Понятие о молекулярно – генетических методах.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отработка методики определения полового хроматина у человека;</li> <li>• Решение ситуационных задач по цитогенетике.</li> </ul>	2
10.	<p><b>Медико-генетическое консультирование при генных наследственных болезнях человека.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Написание рефератов и приготовление докладов в установленной форме;</li> <li>• Решение ситуационных задач.</li> </ul>	2
11.	<p><b>Медико-генетическое консультирование при хромосомных наследственных болезнях человека.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Написание рефератов и приготовление докладов в установленной форме;</li> <li>• Решение ситуационных задач.</li> </ul>	2
12.	<p><b>Наследственное предрасположение к болезням у человека. Понятие о мультифакториальных заболеваниях.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Написание рефератов и приготовление докладов в установленной форме;</li> <li>• Решение ситуационных задач.</li> </ul>	2
13.	<p><b>Профилактика и лечение наследственных заболеваний. Медико-генетическое консультирование.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Написание рефератов и приготовление докладов в установленной форме;</li> <li>• Решение ситуационных задач.</li> </ul>	2
14.	<p><b>Зачетное занятие. Оценка знаний, умений и уровня сформированности компетенций по дисциплине.</b></p>	<p><b>Итоговый тестовый контроль. Промежуточная аттестация по дисциплине.</b></p>	2

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии «26» мая 2023 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин