

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022 Лист 1/4
--------------------	--------------------------	-----------------------------------

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА С ОСНОВАМИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 31.02.01 Лечебное дело.

Формируемые компетенции: ОК 1 – 13, ПК 2.2 - 2.4, 3.1, 5.3, 5.10.

Разработчик: Николаенко Николай Николаевич, преподаватель.

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.01 Лечебное дело.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ: профессиональный цикл.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Цель:

– научиться пропагандировать здоровый образ жизни как один из факторов, исключающий наследственную патологию.

Задачи:

- изучить методы изучения наследственности и изменчивости человека в норме и патологии;
- изучить основные виды изменчивости, виды мутаций у человека, факторы мутагенеза;
- изучить основные группы наследственных заболеваний, причины и механизмы возникновения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 2/4

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

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- биохимические и цитологические основы наследственности;
- закономерности наследования признаков, виды взаимодействия генов;
- 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.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 36 часа
самостоятельной работы обучающегося – 18 часов.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 3/4

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	18
контрольные работы	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
дополнение лекций материалом из рекомендуемой литературы (подготовка сообщений, докладов).	2
подготовка кроссвордов, тестовых заданий, графических диктантов.	1
подготовка и оформление творческой работы по тематике, предложенной преподавателем (или по выбору студента).	2
составление схем и таблиц к тексту.	2
разработка мультимедийных презентаций.	4
исследовательская работа.	2
решение и составление генетических задач.	5
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. История генетики человека. Программа «Геном человека»

Тема 1.1. Геном человека.

Раздел 2. Цитологические основы наследственности

Тема 2.1. Кариотип человека.

Тема 2.2. Жизненный цикл клетки. Митоз.

Тема 2.3. Мейоз. Гаметогенез.

Раздел 3. Биохимические и молекулярные основы наследственности

Тема 3.1. Строение и генетическая роль нуклеиновых кислот. Ген и его свойства.

Тема 3.2. Строение белковых молекул.

Тема 3.3. Реализация генетической информации. Биосинтез белка.

Раздел 4. Генетический код и его свойства

Тема 4.1. Законы Г. Менделя. Типы скрещивания. Хромосомная теория Т.Моргана.

Тема 4.2. Типы наследования признаков.

Тема 4.3. Взаимодействие генов. Наследование групп крови и резус – фактора у человека.

Тема 4.4. Наследование признаков сцепленных с полом.

Раздел 5. Наследственность и среда

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 4/4

Тема 5.1. Модификационная изменчивость. Роль генотипа и внешней среды в проявлении признаков.

Тема 5.2. Наследственная изменчивость. Мутации, мутагены.

Раздел 6. Наследственность и патология

Тема 6.1. Классификация наследственных заболеваний.

Тема 6.2. Хромосомные заболевания.

Тема 6.3. Моногенные заболевания.

Тема 6.4. Методы изучения генетики человека.

Раздел 7. Профилактика наследственной патологии. Медико-генетическое консультирование

Тема 7.1. Медико-генетическое консультирование. Цели, задачи, показания.

Тема 7.2. Пренатальная диагностика, методы.