

**Аннотация по дисциплине**  
**ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики**  
**33.02.01 Фармация**

Курс 3 Семестр 5

Количество часов:

всего: 72 часа

лекционных занятий – 20 часов

практических занятий - 28 часов,

консультаций - 5 часов,

самостоятельной работы – 19 часов.

**Цель дисциплины:**

Освоение биохимических основ наследственности, базовых закономерностей наследования признаков, основ медико-генетического консультирования.

**Задачи дисциплины:**

1. Получение комплексных знаний в области генетики и медицинской генетики.
2. Формирование научно-обоснованных представлений о наследственной передаче признаков, в том числе генетической патологии.
3. Профессиональная подготовка по проведению консультативной работы в аптеке (разъяснение покупателю противопоказаний к применению лекарственных средств, связанных с генетическими факторами).

**Место дисциплины в структуре ПССЗ:**

Дисциплина ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики входит в профессиональный учебный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация. Изучению данной дисциплины предшествуют такие дисциплины как ПД.02 Биология, ОП.02 Анатомия и физиология человека, ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией, ОП.05 Гигиена и экология человека. В результате изучения вышеуказанных дисциплин для успешного восприятия полученного на лекциях материала обучающийся должен знать основные физиологические функции организма человека, принципы нормирования вредных факторов, их влияние на здоровье человека, элементы латинской грамматики и способы словообразования, а также уметь выявить факторы, формирующие здоровье, и факторы риска здоровью человека.

**Результаты обучения (компетенции, знания, умения, практический опыт):**

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК-4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.
ОК-11	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку
ПК 1.5	Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.
ПК 2.3	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
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.
Уметь	Ориентироваться в современной информации по генетике при изучении аннотаций лекарственных препаратов; решать ситуационные задачи, применяя теоретические знания; пропагандировать здоровый образ жизни как один из факторов, исключающий наследственную патологию.

### Содержание и структура дисциплины

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа обучающегося (час)	Консультации
	Всего	Теоретическое обучение	Практические занятия		
Основные этапы развития генетики	4	2	2	1	-
Цитологические основы наследственности	4	2	2	2	-
Организация наследственного материала	4	2	2	2	-
Закономерности наследования	4	2	2	2	-
Изменчивость	4	2	2	2	-
Биология и генетика пола	4	2	2	2	1
Основы онтогенетики	8	2	6	2	-
Генетика популяций	4	2	2	1	-
Генетика человека	4	2	2	2	1
Моногенно наследуемые болезни человека.	2	-	2	1	1
Хромосомные болезни человека	2	-	2	1	1
Врожденные пороки развития и болезни с	4	2	2	1	1

наследственным предрасположением					
<b>Всего по дисциплине</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>19</b>	<b>5</b>

**Курсовые проекты (работы):** *не предусмотрены.*

**Интерактивные образовательные технологии,** используемые в аудиторных занятиях:  
лекция-конференция, тематическое обсуждение.

**Вид аттестации:** зачет (5 семестр)

#### **Основная литература**

1. Борисова, Т. Н. Генетика человека с основами медицинской генетики: учебное пособие для СПО / Т. Н. Борисова, Г. И. Чуваков. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 182 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01585-0. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/A4023155-A7EC-495B-A017-AF4DB6FC6133](http://www.biblio-online.ru/book/A4023155-A7EC-495B-A017-AF4DB6FC6133).

**Авторы:** Костенко Гера Александровна, Скибицкая Виктория Ивановна