

АННОТАЦИЯ
НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ
«ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА
С ОСНОВАМИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ»

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация.

Дисциплина ОП.04. Генетика человека с основами медицинской генетики является частью профессионального учебного цикла общепрофессиональных дисциплин программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 33.02.01 Фармация базовой и углубленной подготовки.

Примерная программа дисциплины является единой для всех форм обучения и служит основой для разработки рабочей программы дисциплины. Программой предусматривается изучение цитологических, биохимических и молекулярных основ наследственности, закономерностей наследственности и изменчивости, изучение наследственной патологии и ее профилактики. Преподавание дисциплины должно иметь практическую направленность и предусматривает установление интегративных связей с другими дисциплинами. Для закрепления теоретических знаний и развития общих компетенций программой предусматриваются практические занятия, которые рекомендуется проводить после изучения соответствующей темы. Изучение дисциплины рекомендуется проводить, используя различные технические и аудиовизуальные средства обучения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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, исключая наследственную патологию.

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.

Рабочая программа рассматривается на заседании ЦМК общепрофессиональных дисциплин, методического совета и утверждается заместителем директора филиала по учебной работе.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Максим учебн. нагруз.	Количество аудиторных часов			Самост работа студ.
			всего	теор.	практ	
1	История генетики человека. Программа «Геном человека»	2	1	1		1
2	Цитологические основы наследственности	13	9	5	4	4
2.1	Кариотип человека	2	1	1		1
2.2	Жизненный цикл клетки. Митоз	6	4	2	2	2
2.3	Мейоз. Гаметогенез	5	4	2	2	1
3	Биохимические и молекулярные основы	12	8	6	2	4
3.1	Строение и генетическая роль нуклеиновых кислот. Ген и его свойства	3	2	2		1
3.2	Строение белковых молекул	3	2	2		1
3.3	Реализация генетической информации. Биосинтез белка. Генетический код и его свойства	6	4	2	2	2
4	Закономерности наследования признаков	18	12	6	6	6
4.1	Законы Г. Менделя. Типы скрещивания. Хромосомная теория Т.Моргана	6	4	2	2	2
4.2	Типы наследования признаков	2	1	1		1

4.3	Взаимодействие генов. Наследование групп крови и резус – фактора у человека	6	4	2	2	2
4.4	Наследование признаков сцепленных с полом	4	3	1	2	1
5	Наследственность и среда	4	2	2		2
5.1	Модификационная изменчивость. Роль генотипа и внешней среды в проявлении признаков	2	1	1		1
5.2	Наследственная изменчивость. Мутации, мутагены	2	1	1		1
6	Наследственность и патология	18	12	8	4	6
6.1	Классификация наследственных заболеваний	3	2	2		1
6.2	Хромосомные заболевания	3	2	2		1
6.3	Моногенные заболевания	3	2	2		1
6.4	Методы изучения генетики человека	9	6	2	4	3
7	Профилактика наследственной патологии. Медико-генетическое консультирование	6	4	4		2
7.1	Медико-генетическое консультирование. Цели, задачи, показания	3	2	2		1
7.2	Пренатальная диагностика, методы	3	2	2		1
	Дифференцированный зачет	2	2	2		
	ИТОГО	75	50	34	16	25

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета (задания в тестовой форме).

