

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОП 04 «ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА С ОСНОВАМИ МЕДИЦИНСКОЙ
ГЕНЕТИКИ»
специальности СПО 33.02.01 Фармация

1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «Тольяттинский медколледж» по специальности СПО Фармация дело (базовая подготовка), разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина ОП. 04 «Генетика человека с основами медицинской генетики» относится к дисциплинам общепрофессионального учебного цикла федерального компонента.

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

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.

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

- ориентировать 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.

Освоение учебной дисциплины способствует формированию у обучающихся общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые 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.

ОК11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

Освоение учебной дисциплины является базой, на которой будут формироваться следующие профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.

Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 123 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 82 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 41 час.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. История генетики человека.

Тема 1.1 История генетики человека.

Раздел 2. Цитологические основы наследственности.

Тема 2.1 Клетка - основная единица биологической активности.

Тема 2.2 Жизненный цикл клетки. Митоз.

Тема 2.3 Мейоз. Гаметогенез у человека.

Раздел 3. Биохимические 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. Генетический код и его свойства

Раздел 4. Закономерности наследования признаков.

- Тема 4.1 Законы Г.Менделя. Хромосомная теория Т.Моргана.
- Тема 4.2 Типы наследования признаков.
- Тема 4.3 Взаимодействие генов. Наследование групп крови и резус фактор у человека.
- Тема 4.4 Наследование признаков сцепленных с полом.

Раздел 5. Наследственность и среда. Изменчивость.

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

Раздел 6. Методы изучения генетики человека.

- Тема 6.1 Методы изучения генетики человека.

Раздел 7. Наследственность и патология.

- Тема 7.1 Классификация наследственных заболеваний.
- Тема 7.2 Хромосомные заболевания.
- Тема 7.3 Моногенные заболевания.

Раздел 8 .Принципы профилактики, диагностики и лечения наследственных заболеваний человека.

- Тема 8.1 Принципы профилактики, диагностики и лечения наследственных заболеваний человека.

6. Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов и дополнительной литературы

Основные источники:

1. . Акуленко Л.В., Угаров И.В. Биология с основами медицинской генетики. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 368 с.
2. Акуленко Л.В., Угаров И.В. Медицинская генетика.- ГЭОТАР-Медиа, 2015.-208 с.
3. Рубан Э.Д. Генетика человека с основами медицинской генетики. - Ростов-н/Д.: Феникс , 2014. - 319 с.

Дополнительные источники:

1. Асанов А.Ю., Демикова И.С., Голимбет В.Е. Основы генетики. – Академия, 2012. – 288 с.
2. Инге-Вечтомов С.Г. Генетика с основами селекции. – Н-Л, Санкт-Петербург, 2010-
3. 720 с.
4. Левитин В. Удивительная генетика. – ЭНАС-КНИГА, 2013. – 256 с.

5. Лукина Е.А. Болезнь Гоше. – Лит Терра, 2012. - 64 с.
6. Нефедова Л. Применение молекулярных методов исследования в генетике. – ИНФА-М, 2013. – 104 с.
7. Притчард Дориан Дж., Корф Брюс Р. Наглядная медицинская генетика.- ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 200 с.
8. Пузырев В.П., Смирнихина С.А, Бочков Н.П. Клиническая генетика.(+CD) - ГЭОТАР-Медиа , 2013. - 592 с.
9. Пухальский В.А. Введение в генетику. – Инфа-М, 2014. - 224 с.
10. Сычев Д., Раменская Г., Игнатъев И., Кукес В. Клиническая фармакогенетика. - ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 248 с.
11. Терехова И.Д., Хандогина Е.К., Жилина С.С. Генетика человека с основами медицинской генетики. - ГЭОТАР-Медиа , 2012. - 208 с.
12. Хомулло Г., Петрова М., Павлова Н., Кокорева Г., Сандомирская Л., Курбатова Л., Шестакова В., Харитоновна Е. Сборник ситуационных задач по генетике и медицинской паразитологии. – МИА, 2007. -144 с.