

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.08.2025 10:54:07
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

Учебной дисциплины ОПЦ.03 Генетика человека с основами медицинской генетики программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОПЦ.06 «Генетика с основами медицинской генетики» учебного плана специальности среднего профессионального образования 31.02.01 Лечебное дело

Учебная дисциплина ОПЦ.06 «Генетика с основами медицинской генетики» является составной частью профессионального цикла, включающего в себя общепрофессиональные дисциплины по специальности на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ).

Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения) составляет 50 часа:

- аудиторные занятия – 36 часов;

Основные разделы и темы учебной дисциплины:

Раздел 1. Цитологические основы наследственности

Тема 1.1. Введение. Цитологические основы наследственности

Раздел 2. Биохимические основы наследственности

Тема 2.1. Нуклеиновые кислоты и их роль в передаче наследственной информации.

Генетический код.

Раздел 3. Закономерности наследования признаков

Тема 3.1 Моногибридное и дигибридное скрещивание. Взаимодействие генов.

Сцепленное с полом наследование.

Раздел 4. Методы изучения наследственности человека

Тема 4.1. Методы изучения наследственности человека.

Раздел 5. Наследственность и среда

Тема 5.1. Изменчивость и виды мутаций у организма.

Раздел 6. Наследственность и патология

Тема 6.1. Хромосомные болезни

Тема 6.2. Генные болезни. Мультифакториальные болезни.

Раздел 7. Медико-генетическое консультирование

Тема 7.1. Медико-генетическое консультирование

Цель дисциплины:

– овладение системой знаний, умений и навыков необходимых для изучения специальных дисциплин.

– формирование у студентов системы знаний в области генетики

Задачи дисциплины:

– изучить биохимические и цитологические основы наследственности;

– закономерности наследования признаков, виды взаимодействия генов; методы изучения наследственности

– 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;

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на овладение общими компетенциями (ОК):

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 выполнение и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: экзамен в 3-ом семестре.