



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

S/N: 23D1633212

Владелец: Кулешин Максим Георгиевич

Должность: И.о. ректора

E-mail: kuleshin.mg@sspi.ru

Организация: ГБОУ ВО СГПИ

Дата подписания: 19.05.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Генетика человека**

(наименование учебной дисциплины)

**Блок: главный (ФТД)**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Цель: 1.1 Целью освоения дисциплины «Генетика человека» является ознакомление студентов с явлениями наследственности и изменчивости у человека на всех уровнях его организации и существования: молекулярном, клеточном, организменном и популяционном. Современная генетика человека базируется на законах классической генетики, которые имеют универсальное значение. В рамках курса производится также ознакомление студентов с современными достижениями в области исследований генома человека

Задачи дисциплины:

формирование представления об особенностях человеческого организма как объекта генетического анализа;

изучение классических, молекулярно-генетических и геномных методов анализа изменчивости и наследуемости у человека;

ознакомление с молекулярно-генетической основой патологических и нейтральных («нормальных») признаков человека, анализом закономерностей их наследования и оценкой их распространенности в различных популяциях человека;

формирование представления о факторах, формирующих генетическую структуру популяций (мутации, генетический дрейф, изоляция, миграции, отбор) и ознакомление с современными методами оценки генетической гетерогенности и подразделенности популяций человека;

формирование представления об особенностях практического аспекта генетики человека в педагогической практике.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина "Генетика человека" входит в , код: ФТД.

**3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Изучение дисциплины "Генетика человека" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:

**ОК-3 способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве**

**ОК-3** способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве

**ПК-2** способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики

#### **4. Структура дисциплины**

##### **Общая трудоемкость дисциплины.**

2 зачетные (-ых) единиц (-ы) (72 ч.), включая промежуточную аттестацию.

##### **Формы контроля.**

Зачет

##### **Содержание дисциплины.**

Тема 1. Генетика человека как область научного знания. Вопросы истории формирования науки.

Тема 2. Методы исследования генетики человека

Тема 3. Популяционная генетика человека

Тема 4. Практические аспекты генетики человека: медико-генетическое консультирование