

Документ подписан электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 14.09.2022 12:19:01  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП  
Проф. А.Н. Панкрушина

Рабочая программа дисциплины (Аннотация)

**КЛИНИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА**

Закреплена за  
кафедрой

Зоологии и физиологии

Учебный план

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ "Биохимия"**

Квалификация

**Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Форма обучения

**очная**

Общая  
трудоемкость

**4 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (2.1)		Итого	
	У	РП	У	РП
Неделя				
Вид занятий	У	РП	У	РП
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	136	136	136	136
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):  
д-р биол. наук, профессор Панкрушина А.Н.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель:** изучение молекулярных основ наследственных (генетических) заболеваний человека для решения задач профессиональной деятельности.

**Задачи:**

- характеристика основных наследственных заболеваний человека;
- изучение молекулярных механизмов возникновения наследственных заболеваний и возможности их регуляции;
- формирование практических навыков работы с биологическими объектами в лабораторных условиях с целью дифференциальной диагностики.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1

### 2. Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1. Биохимия

2.2. Молекулярная биология

### 2. Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

2.1. Технологии преподавания биохимии в высшей школе

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**ПК-1** способность разрабатывать и реализовывать программу полевого и/или лабораторного эксперимента, умение вести аналитическую и проектную деятельность, выполнять исследования с использованием современных подходов и методов, аппаратуры, лабораторных комплексов и компьютерных технологий.

## 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Перечень программного обеспечения

1	Microsoft Windows 10 Enterprise
2	Microsoft Office профессиональный плюс 2013
3	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows
4	Adobe Reader XI (11.0.13) - Russian
5	Google Chrome
6	WinDjView
7	OpenOffice
8	VLC media player
9	Mozilla Firefox
10	Notepad++

### 4.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1	СПС "ГАРАНТ"
2	СПС "КонсультантПлюс"
3	ЭБС «ЮРАИТ»
4	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
5	ЭБС «Лань»
6	ЭБС BOOK.ru
7	ЭБС ТвГУ
8	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (подписка на журналы)
9	Виртуальный читальный зал диссертаций Российской государственной библиотеки (РГБ)
10	Репозитарий ТвГУ

11	БД Scopus
12	БД Web of Science
13	Электронная коллекция книг Оксфордского Российского фонда

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекция-визуализация, проблемная лекция, выполнение практических работ, составление обзоров, написание рефератов, творческие задания, просмотр, анализ и обсуждение видео- и мультимедийных материалов.

Практическая часть курса призвана ознакомить студентов с основными методами клинической генетики; привить элементарные навыки по использованию этих методов для качественного обнаружения и количественного определения ряда биологически активных соединений в биологических объектах.

Итоговой формой отчета является зачёт.