

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП
Проф. А.Н. Панкрушина

" ____ " _____ 20 ____ г.

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 | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | 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 | Репозиторий 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.