

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Смирнов Сергей Николаевич

Должность: врио ректора

Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45

Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35 №8 Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП

А.В. Зиновьев

2017 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ГЕНЕТИКА

Направление подготовки

06.03.01 БИОЛОГИЯ

Профиль подготовки

Биоэкология, Общая биология, Физиология человека и животных

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Составитель:

к.б.н., доцент Емельянова А.А.

Тверь, 2017

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Генетика

2. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является: формирование способностей использовать современные представления о закономерностях наследования признаков организмами и их изменчивости.

Задачами освоения дисциплины являются:

- 1) изучение закономерностей наследования признаков организмов и их изменчивости;
- 2) ознакомление с материальными и цитологическими основами наследственности, современной теорией гена;
- 3) знакомство с современными методами исследования наследственности и изменчивости;
- 4) изучение основ генетических процессов в популяциях;
- 5) освещение некоторых вопросов генетики человека; современных проблем генетики, генной инженерии.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в базовую часть учебного плана ООП «Биология». Для освоения данной дисциплины необходимы знания, полученные в результате изучения курсов – «Ботаника», «Зоология», «Микробиология. Вирусология», «Биоразнообразие растений для устойчивости биосфера», «Биоразнообразие животных для устойчивости биосфера», «Единство и биоразнообразие клеточных типов», «Цитология. Гистология», «Биохимия и молекулярная биология».

Знания, полученные в рамках данного курса, используются при изучении следующих дисциплин – «Биология человека», «Эволюция», «Популяционная биология», «Введение в биотехнологию», «Основы геномики и протеомики». Связана с дисциплинами: «Физиология растений» и «Физиология человека».

4. Объем дисциплины

3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе:

контактная работа: лекции – 18 часов, лабораторные занятия – 36 часов,

самостоятельная работа: 9 часов, контроль – 45 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Формируемые компетенции	Требования к результатам обучения В результате изучения дисциплины студент должен:
ОПК-7. Способность применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике	Владеть: способностью применять базовые представления об основных закономерностях генетики и селекции. Уметь: использовать базовые представления об основных закономерностях генетики и селекции. Знать: базовые представления об основных достижениях генетики и селекции.

6. Форма промежуточной аттестации

Экзамен.

7. Язык преподавания

Русский