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:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:
Руководитель ООП
_____ А.В. Зиновьев
«24» ____ 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 биосферы», «Биоразнообразие животных для устойчивости биосферы», «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