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:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf3f308

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:
Руководитель ООП
_____ А.В. Зиновьев
«24» июня 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ЕДИНСТВО И БИОРАЗНООБРАЗИЕ КЛЕТОЧНЫХ ТИПОВ

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Биоэкология, Общая биология, Физиология человека и животных

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Составители:

д.б.н., зав. каф. «Биологии» Зиновьев А.В.

Тверь, 2017

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Единство и биоразнообразие клеточных типов

2. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является: изучение морфологии, химизма, функций, воспроизведения, специализаций и разнообразия клеток, как структурной и функциональной единицы биологических объектов с последующим применением этих знаний в исследованиях.

Задачами освоения дисциплины являются:

1) изучение строения животной и растительной клетки;
2) изучение основных методов цитологических исследований;
3) изучение разнообразия клеток;
4) приобретение навыков работы с цитологической аппаратурой;
5) приобретение знаний клеточной организации биологических объектов.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в вариативную часть дисциплин учебного плана ООП «Биология». Дисциплина изучается во 2 семестре.

Предметом изучения являются структура, функционирование и адаптивное разнообразие основных единиц живого – клеток.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, полученные в результате изучения курсов: «Зоология», «Ботаника». Знания, полученные в рамках данного курса, используются при изучении «Генетики», «Цитологии. Гистологии», «Микробиологии. Вирусологии», «Физиологии растений», «Физиологии человека», «Биохимии».

4. Объем дисциплины

3 зачетные единицы, 108 часов, **в том числе:**

контактная работа: лекции 15 часов, лабораторные работы 15 часов;

самостоятельная работа: 78 часов.

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

Формируемые компетенции	**Требования к результатам обучения** В результате изучения дисциплины студент должен:
ОПК-4 способность применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием	**Владеть:** навыками работы с цитологической аппаратурой. **Уметь:** использовать актуальные методы исследования клеток; использовать основные технические средства в профессиональной деятельности.

механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем	**Знать:** принципы современных методов исследования клеток; принципы клеточной организации биологических объектов, механизмы гомеостатическое регуляции.
ОПК-5 способность применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности	**Владеть:** навыками использования знаний принципов клеточной организации биологических объектов при проведении научных исследований **Уметь:** применять знание принципов клеточной организации биологических объектов. **Знать:** принципы клеточной организации биологических объектов.
ПК-3 готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	**Владеть:** способностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии **Уметь:** применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии **Знать:** теорию и методы современной биологии

6. Форма промежуточной аттестации

Зачет во 2 семестре

7. Язык преподавания

Русский.

II. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с