

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 08.09.2023 11:51:59
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:
Руководитель ООП
А.В. Зиновьев
_____ апреля 2020 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
ЕДИНСТВО И БИОРАЗНООБРАЗИЕ КЛЕТОЧНЫХ ТИПОВ

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Составители:

д.б.н., зав. каф. Зиновьев А.В.

Тверь, 2020

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Единство и биоразнообразии 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 и молекулярной биологии».

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.

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

6. Форма промежуточной аттестации

Зачет во 2 семестре

7. Язык преподавания

Русский.