

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Современные проблемы биологии»
Направление подготовки 06.04.01 Биология
Программа «Экспериментальная радиология»
Отделение биотехнологий

Цель изучения дисциплины:

Знакомство с актуальными проблемами и перспективными направлениями биологических наук.

Задачи изучения дисциплины:

- знакомство с методологическими достижениями и перспективными направлениями развития основных биологических дисциплин;
- закрепление умений и навыков самостоятельной работы по реферированию научных статей на русском и иностранных языках;
- умение анализировать и сопоставлять результаты собственных научных исследований с литературными сведениями.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках вариативной части; изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестрах.

Общая трудоемкость дисциплины:

5 зачетных единицы, 180 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
ОПК-3	готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач
ОПК-4	способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов
ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы
ПК-4	способностью генерировать новые идеи и методические решения

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

Знать:

- методологические достижения и актуальные проблемы современной молекулярной и клеточной биологии, генетики, физиологии, антропологии, экологии, теоретической биологии, эволюционной теории.
- актуальные проблемы и перспективы и направления развития биологических наук
- фундаментальные проблемы современной биологии

Уметь:

- определять новейшие направления биологических исследований,
- решать задачи в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач

- ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств

- : ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств

Владеть:

- навыками самостоятельной работы по реферированию научных статей на русском и иностранных языках,

- навыками к обобщению, анализу, восприятию информации.

- методикой постановки биологических исследований при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств

=

Формы итогового контроля

Зачет, экзамен