

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Современные проблемы биологии

(название дисциплины)

06.04.01 Биология

профиль подготовки Биотехнология

(код направления (специальности) подготовки)

I семестр

1. **ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** формирование у обучающихся знания и понимания современных проблем биологии для дальнейшего использования фундаментальных биологических представлений в сфере профессиональной деятельности при постановке и решении новых задач.
2. **МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО** Дисциплина «Современные проблемы биологии» согласно ФГОС ВО относится к дисциплинам базовой части ОПОП подготовки магистра по направлению 06.04.01 «Биология».
3. **КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** Знать: фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач (ОПК-3). Уметь: планировать мероприятия по оценке состояния и охране природной среды (ПК-8). Владеть: способностью творчески использовать в научной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность программы магистратуры (ПК-1).
4. **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** Тема №1 Введение в дисциплину. Тема №2 Ключевые понятия, методы и проблемы биологии Тема №3 Проблемы клеточной и репродуктивной биологии. Методологические достижения и перспективные направления клеточной биологии. Тема №4 Исследования механизмов молекулярной регуляции иммунного ответа и проблемы повышения иммунорезистентности организма Тема №5 Проблемы старения

и продолжительности жизни и поиск путей их разрешения Тема №6
Проблемы биологической безопасности населения. Заключение

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен
экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: доцент каф. биологии и экологии, к.б.н. Кулагина Е.Ю.
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой биологии и экологии Трифонова Т.А.
название кафедры ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления Трифонова Т.А.
ФИО, подпись

Директор Института биологии и экологии Ильина М.Е.

Дата: 06.10.2016

Печать института

