

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 19.05.2022 20:26:11

Уникальный программный ключ:

e0eb12c1-808b-4138f5-71dcfd128a

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б.1.В.ДВ.9 «Экологическая физиология» для подготовки бакалавров

#### Направление подготовки 06.03.01. Биология

**Цель освоения дисциплины:** обучить принципам мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы, уметь применить систему знаний по морфологии и физиологии растений и животных с учетом возрастных, экологических, эволюционных аспектов, применять методики исследований в области морфологии и физиологии: изготовления препаратов, микрокопирования, изучения раздаточного материала.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина Б.1.В.ДВ.9 «Экологическая физиология» является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 06.03.01. Биология (бакалавриат). Осваивается в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**  
(ПК-4).

**Краткое содержание дисциплины:**

Эколого-физиологические исследования. Антропогенные воздействия на окружающую среду. Механизмы действия неблагоприятных факторов среды на организм. Естественная резистентность и специфический иммунитет при нарушении экологической обстановки. Механизм и последствия стресса как нарушение экологического благополучия организма. Методы выявления токсического состояния. Методы активного противодействия нарушениям экологической обстановки.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теории и методы современной биологии, составления научно-технических проектов и отчетов.

Уметь: использовать методы наблюдения и описания, владеть сбором и анализом информации о состоянии окружающей среды.

Владеть: базовыми методами современной биологии, современными средствами контроля за состоянием окружающей среды и биологических объектов.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 4 зачетные единицы (144 часа)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен.