

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Полябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.12.2022 22:26:19
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ГИДРОМИКРОБИОЛОГИЯ»

Направление подготовки

06.04.01 Биология

Уровень высшего образования

Магистратура

Профиль подготовки

«Вирусология и микробиология»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель:

- дать студентам знания о микрофлоре воды пресных и соленых водоемов, их численности, видовом составе, роли микроорганизмов в круговороте веществ в водоемах, и трофическом значении для гидробионтов, а также их участии в процессах самоочистки, аэробной и анаэробной очистке загрязненной воды; изучение водной микрофлоры как показателей санитарного состояния водоемов; изучение основных патогенов гидробионтов, имеющих хозяйственное значение.

Задачи:

- изучение объектов и методов современной микробиологии, ее возможностей, достижений и перспектив развития; углубленное изучение биологических свойств сапрофитных, условно-патогенных и патогенных бактерий и грибов на клеточном и молекулярном уровнях, имеющих экологическое значение для различных типов водоемов и обитающих в них гидробионтов;
- освоение студентами методик исследования микрофлоры водоемов, получения навыков работы с микроорганизмами в лабораторных и полевых условиях в том числе с использованием современных достижений молекулярной биологии, иммунологии, геной и клеточной инженерии;
- ознакомление обучающихся с основными возбудителями заболеваний гидробионтов пресноводных, солоноватых и морских водоемов; получение навыков лабораторной диагностики инфекционных патологий, определения санитарно-микробиологического состояния воды.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Гидромикробиология» является дисциплиной по выбору и относится к вариативной части учебного плана ОПОП по направлению подготовки 06.04.01 «Биология» (магистратура), профиль подготовки «Вирусология и микробиология»:

- по очной форме обучения в 3 семестре.
- по очно-заочной форме обучения в 3 семестре

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Гидробиология» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04.01 Биология (магистратура): ОПК-5; ПК-2.

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Микробиология водоёмов

Раздел 2. Микрофлора и болезни гидробионтов