

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 11.05.2022 09:03:00

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef899b5de98ff5c7dcdfdc28a

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.16

«МИКРОБИОЛОГИЯ» для подготовки бакалавров

по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Аннотация рабочей программы дисциплины для подготовки специалистов по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура.

Цель освоения дисциплины: дать студентам овладение теоретическими основами микробиологии и практическими навыками диагностики, разработка и осуществление профилактических и лечебных мероприятий при болезнях рыб, других гидробионтов, а также контроля безопасности рыбы, рыбопродуктов и нерыбных объектов аквакультуры и водного промысла.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.16 «Микробиология» включена в базовую часть учебного плана федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура (уровень бакалавриата), осваивается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:

- способностью реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8).

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- сформировать у студентов представление о микроорганизмах как особой форме существования живой материи;
- дать представление о структурной организации бактериальных частиц, взаимодействия микроорганизмов с клеткой-хозяином и о механизмах репликации их нуклеиновой кислоты;
- ознакомить студентов с представителями различных групп микроорганизмов, патогенных для рыбы, других объектов аквакультуры и водного промысла;
- ознакомить студентов с лабораторными методами диагностики бактериальных болезней рыб (бактериологический, серологический, молекулярно-генетический);
- дать представление об особенностях распространения возбудителей массовых бактериальных заболеваний рыб, способах их обнаружения и идентификации;
- ознакомить студентов с современными способами проведения профилактических противовирусных и лечебных мероприятий в условиях рыбоводных хозяйств разного профиля.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать особенности методов борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов; методы научно-исследовательских полевых работ, экспериментов, охраны водных биоресурсов, производственных процессов в рыбном хозяйстве; современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры; порядок разработки биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств.

Уметь применять методы борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов; участвовать в научно-исследовательских полевых работах, экспериментах, охране водных биоресурсов, производственных процессах в рыбном хозяйстве; применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры; разрабатывать биологически обоснованные проекты рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств;

Владеть методами борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов; методами научно-исследовательских полевых работ, экспериментов, охраны водных биоресурсов, производственных процессов в рыбном хозяйстве; современными методами научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры; знаниями для разработки биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств товарных рыбоводных хозяйств.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетных единиц (72 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: очная форма – зачет.