

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: П.И. Христиановский, профессор

Наименование дисциплины: Б1.В.04 Протистология

Цель освоения дисциплины: ознакомить студентов с современными представлениями о структурном и функциональном, экологическом разнообразии протистов, их филогенетических взаимоотношениях, а также о месте и роли в органическом мире.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3: способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	1 этап: знать таксономическое положение и разнообразие групп протистов, в том числе и в региональном аспекте; 2 этап: основные ценозы простейших и их роль в экосистемах.	1 этап: уметь идентифицировать протистов, определять их экологические характеристики; 2 этап: систематизировать и выявлять фаунистические группировки простейших.	1 этап: владеть методами отбора, культивирования и определения простейших в субстратах; 2 этап: методами изучения сообществ протистов и их сукцессии.
ПК-1: способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	1 этап: знать особенности морфологии и физиологии простейших их патогенность для человека, животных, растений; 2 этап: паразитологические методы лабораторной диагностики, мероприятия по борьбе и профилактике протозоозов.	1 этап: уметь, используя микроскопическую технику и лабораторное оборудование, отличать по морфофизиологическим признакам простейших от других организмов; 2 этап: применять полученные знания при оценке системы профилактики и мер борьбы с протозоозами.	1 этап: владеть методами отбора проб и проведения лабораторных исследований по изучению биологических свойств простейших; 2 этап: навыками использования паразитологических методов лабораторной диагностики протозоозов.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Биология и экология простейших

Тема 1. Введение. Протозоология как наука и история ее развития

Тема 2. Методы исследования биологии простейших

Тема 3. Морфология клетки и физиология простейших

Тема 4. Биология размножения и циклы развития простейших

Тема 5. Классификация паразитических и свободноживущих простейших

Тема 6. Экологические аспекты распространения и эволюции протистов

Раздел 2. Медицинская протозоология

Тема 7. Систематическое положение возбудителей важнейших протозозов человека

Тема 8. Паразитозы, возбудители которых, относятся к типу *Rhizopoda*

Тема 9. Представители типов *Kinetoplastida*, *Polymastigota*, *Sporozoa*, *Ciliophora*, *Microsporida* – возбудители заболеваний человека

Раздел 3. Ветеринарная протистология

Тема 10. Методы диагностики протозойных болезней

Тема 11. Пироплазмидозы, кокцидиозы животных

Тема 12. Протозойные болезни животных, вызываемые жгутиковыми. Заболевания, вызываемые инфузориями

Тема 13. Профилактика протозойных болезней животных

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.