

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.08.01 ПРОТИСТОЛОГИЯ

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 14 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., лабораторных 8 ч.; 0,2 ч. ИКР; 57,8 ч. самостоятельной работы)

ЦЕЛЮ ИЗУЧЕНИЯ дисциплины является формирование современных представлений о царстве Протисты как о важнейшей составляющей мира живого, их многообразии, филогении и значении в природе и жизни человека, а также творческого подхода при использовании полученных знаний в научной и производственно-технологической деятельности.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ.

1. Изучение истории возникновения, формирования и развития науки о протистах;
2. Изучение биологического разнообразия, строения и функционирования клеток протист;
3. овладение методикой, техникой и методами протистологических исследований;
4. Формирование знаний о протистах – возбудителях болезней;
5. Изучение основных методов борьбы с вредными протистами и усвоение практических навыков в защите от протозойных болезней;
6. Формирование у будущих магистров ответственности за качество работ и научную достоверность результатов протистологических исследований;
7. Выявление фундаментальных проблем в области протистологии, постановка задач для их решения;
8. Формирование у обучающихся целостного мировоззрения и активной гражданской позиции для более ясного осознания роли специалистов-биологов в решении современных проблем развития природы.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО.

Дисциплина «Протистология» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана магистерской программы Энтомология. В соответствии с учебным планом, дисциплина читается в семестре 3 на 2 курсе.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин как «Проблемы вида и видообразования», «Современные проблемы биологии», «Сравнительная анатомия беспозвоночных». Комплекс знаний по дисциплине способствует профессиональному, квалифицированному подходу в последующей производственно-технологической деятельности.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции ОПК-4 и профессиональной компетенции ПК-1.

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-4	способностью самостоятельно	– основные понятия,	– использовать соответствую	– методами учёта и

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов	вопросы и проблемы протистологии – основных патогенных возбудителей болезней животных и человека.	щее оборудо- вание для определения и изучения протист; – диагности- ровать основные, наиболее распространён ные протозойные заболевания; – использовать современные методы борьбы с заболеваниями .	прогнозировани я сроков появления болезней и интенсивности их развития; – методами борьбы с патогенами, направленны- ми на регули- рование их численности и долговремен- ное сдерживание их развития; – техникой приготовления микроскопи- ческих препаратов протист.
	ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	– общие сведения о происхожде- нии и филогении протист; – принципы построения научно- обоснованных систем защитных мероприятий от протозоозов.	– разрабаты- вать рабочий план проведения защитных мероприятий в конкретных условиях; – проводить идентифика- цию болезней с помощью определителя.	- diagnosti- ческими приёмами определения протозойных болезней и их возбудителей.

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Система протист и история их изучения.	14	2	-	2	10
2.	Обзор основных таксонов протист и животных. Происхождение и основные направления эволюции протист.	29,8	2	-	4	23,8
3.	Практическое и хозяйственное значение протист, протозойные заболевания и борьба с ними.	28	2	-	2	24
	<i>Итого по дисциплине:</i>		6	-	8	57,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачет в семестре 3.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Рупперт Э.Э. Зоология беспозвоночных. / Э. Э. Рупперт, Р. С. Фокс, Р. Д. Барнс; М.: Академия, 2008. (в 4-х томах): Т. 1 : Протисты и низшие многоклеточные; Т. 2 : Низшие целомические животные; Т. 3 : Членистоногие; Т. 4 : Циклопиды, моллюски, ракообразные, паукообразные и вторичноротые.

2. Кустов С.Ю., Криштопа А.Н. Зоология беспозвоночных: учебное пособие. - Краснодар: [Изд-во КубГУ], 2007. - 175 с.

Автор:

Кустов С.Ю.