

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ДВ.04.01 Основы протистологии»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель дисциплины: Цель изучения дисциплины – формирование системных знаний о царстве Протисты как о важнейшей составляющей мира живого, их многообразии, филогении, значении в природе и жизни человека, биологии и жизненных циклах протист–возбудителей болезней, методах борьбы с вредными протистами.

Задачи дисциплины:

1. Изучение истории возникновения, формирования и развития науки о протистах;
2. Изучение биологического разнообразия, строения и функционирования клеток протист;
3. Формирование знаний о протистах – возбудителях болезней, а также изучение основных методов борьбы с ними и усвоение практических навыков в защите от протозойных болезней;
4. Овладение методикой, техникой и методами обработки, анализа и синтеза лабораторных протистологических исследований;
5. Формирование у обучающихся целостного мировоззрения для более ясного осознания роли биологов в решении современных проблем развития природы, охраны природной среды и восстановления биоресурсов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы протистологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

При изучении дисциплины используются знания, умения и навыки, полученные студентами при освоении дисциплин: «Зоология» «Методы зоологических исследований», «Спецпрактикум». Знания, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для параллельного изучения дисциплины «Биологический мониторинг».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-4 Способен применять на производстве современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, планировать и проводить мероприятия по лабораторным исследованиям, оценке состояния, охране природной среды и восстановлению биоресурсов (реализуется часть компетенции).	
ИПК-4.1 Умеет организовывать процесс проведения исследований с участием привлеченных коллективов исполнителей.	Знает: процесс проведения исследований с участием привлеченных коллективов исполнителей; современные методы проведения обработки биологической информации; способы анализа и синтеза лабораторной биологической информации. Умеет: организовывать процесс проведения исследований с участием привлеченных коллективов исполнителей; работать совместно с коллегами в коллективе при проведении исследований. Владеет: способностью использовать знания об основах протистологии в профессиональной деятельности; навыками работы в коллективе.

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ИПК-4.2 Умеет оценивать научные результаты отдельных ученых и/или коллективов исполнителей.	Знает: теоретические аспекты протистологии; методы протистологии; базовую терминологию, относящуюся к основам протистологии.
	Умеет: оценивать научные результаты отдельных ученых и/или коллективов исполнителей; ориентироваться в многообразии информации о группе протист.
	Владеет: основными понятиями протистологии; способностью использовать знания о протистологии в профессиональной деятельности; способами оценки и прогноза социально значимых проектов с использованием знаний в области протистологии.
ИПК-4.3 Обладает навыками проведения мероприятий по оценке состояния природной среды.	Знает: основы планирования протистологических исследований; методы изучения протист в лабораторных условиях, способы культивирования протист в условиях лаборатории; основы контроля за очагами распространения протист – возбудителей болезней; необходимость бережного и рационального использования биоресурсов.
	Умеет: составлять план и проводить мероприятия по оценке состояния природной среды с целью бережного и рационального использования биоресурсов.
	Владеет: навыками проведения мероприятий по оценке состояния природной среды; навыками проведения протистологических исследований.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Система протист и история их изучения	4	2	-	-	2
2.	Современные представления об организации клетки простейших. Размножение и жизненные циклы простейших.	15	2	6		7
3.	Происхождение и основные направления эволюции протист. Обзор основных таксонов протист.	19	4	8	-	7
4.	Практическое и хозяйственное значение протист, протозойные заболевания и борьба с ними.	16	4	10	-	2
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		54	12	24	-	18
Контроль самостоятельной работы (КСР)		3	-	3	-	-
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	-	0,2	-	-
Подготовка к текущему контролю		14,8			-	14,8
Общая трудоемкость по дисциплине		72	12	27,2	-	32,8

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор С.Ю. Кустов, профессор, д-р биол. наук

И.А. Ткаченко, канд. биол. наук