

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.03.02 ПРОТОЗОЙНЫЕ БОЛЕЗНИ И ИХ ЛАБОРАТОРНАЯ
ДИАГНОСТИКА**

Направление подготовки (специальность) 06.04.01 Биология

Профиль образовательной программы Микробиология

Форма обучения очно-заочная

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Тематическое содержание дисциплины	3
2.	Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта)....	4
3.	Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)	4

1. Тематическое содержание дисциплины

1.1. Тема 1: «Основы общей протозоологии» .

1.1.1. Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1. Морфология, биология, основы систематики простейших.

(История становления и роль отечественных ученых в развитии протозоологии. Особенности строения клеток простейших. Двигательный аппарат простейших. Особенности питания и дыхания простейших. Размножение и жизненные циклы простейших: половой процесс, коньюгация, шизогония. Среда обитания простейших: свободноживущие и паразитические формы. Эволюция простейших: предок, ароморфозы и регресс. Систематика простейших).

2. Патогенез и иммунитет при протозойных болезнях, методы их диагностики.

Принципы специфической и патогенетической терапии.

(Приспособление к паразитическому образу жизни. Патогенное влияние паразитических простейших на организм. Звенья эпизоотической цепи. Распространенность заболеваний, вызываемых простейшими: география, распространения заболеваний, наиболее опасные природные очаги, меры профилактики и борьбы. Трансмиссивные болезни. Понятие о переносчике. Особенности реализации жизненных циклов паразитов.).

1.2. Тема 2: «Ветеринарная протозоология» .

1.2.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1. Болезни животных, вызываемые представителями Apicomplexa.

(Бабезиидозы и пироплазмозы животных: биология возбудителей, лечение и профилактика. Тейлериоз крупного рогатого скота: биология возбудителя, диагностика, лечение и профилактика. Нормативные акты, которые устанавливают методы лабораторной диагностики тейлериоза. Эймериоз жвачных животных и свиней: возбудители, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика. Эймериоз кроликов: эпизоотология, клинические признаки, лечение и профилактика. Дифференциальная диагностика возбудителей и оценку результатов исследований. Диагностика пироплазмидозов и бабезиозов животных. Приготовление мазков крови. Исследование периферической крови. Исследование смыков, соскобов со слизистых оболочек, мазков – отпечатков. Исследование фекалий. Методы диагностики кокцидиозов животных).

2. Мастигофорозы. Трихомонозы. Трипаносомозы животных.

(Су-ауру лошадей и верблюдов: биология возбудителя, лечение и профилактика, распространение. Серологическое исследование сывороток крови лошадей. Случная болезнь лошадей: биология возбудителя, диагностика, лечение и профилактика. Трихомоноз крупного рогатого скота: биология возбудителя, диагностика, лечение и профилактика).

3. Болезни, вызываемые ресничными простейшими.

(Систематика, морфология, биология, экология цилиат. Балантидиоз свиней: биология возбудителя, патогенез Изучение эпизоотологии, патогенеза, диагностики. Лечебно-профилактические мероприятия. Отряд Holotricha - паразиты беспозвоночных,

млекопитающих и рыб, отряд Spirotricha паразиты свиней, человека и др. Отряд Peritricha - инфузории, приспособившихся к паразитированию на поверхности тела и жабрах рыб (семейство Urceolariidae)).

1.3. Тема 3: «Медицинская протозоология».

1.3.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1. Основные понятия медицинской протозоологии.

(Паразитологические методы лабораторной диагностики протозоозов. Систематическое положение возбудителей важнейших протозоозов человека. Профилактика протозоозов.)

2. Патогенные, условно-патогенные Rhizopoda.

(Морфология и цикл развития *Entamoebahisolithica*. Биологический цикл возбудителя и патогенез болезни. Клиническое проявление, диагностика амебиаза и меры борьбы с ней. Бактериологическое исследование кала. Специфичный метод ПЦР. Диагностика внекишечного амебиаза. Патогенные, условно-патогенные Rhizopoda пищеварительного тракта человека и виды, патогенность которых не установлена. Паразитозы, вызываемые некоторыми видами свободноживущих амеб).

3. Паразитозы, возбудители которых относятся к жгутиковым простейшим.

(Паразитозы, возбудители которых относятся к типу *Polymastigota*. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу *Kinetoplastida*: возбудители сонной болезни, возбудитель болезни Чагаса, возбудитель кожного лейшманиоза, возбудитель висцерального лейшманиоза. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу *Polymastigota*: лямблиоз, трихомониаз. Патогенез болезней. Распространенность заболеваний: география, наиболее опасные природные очаги, меры профилактики и борьбы).

4. Малярия и методы ее лабораторной диагностики.

(Морфология и цикл развития со сменой хозяев и чередованием форм паразитов - возбудителей малярии. Изучить патогенез болезни и формирование иммунитета. Охарактеризовать клиническое проявление, диагностику болезни и меры борьбы с распространением малярии. Диагностические признаки возбудителей малярии. Профилактика и задачи противомалярийной службы).

5. Токсоплазмоз и методы его лабораторной диагностики.

(Строение, систематическое положение и цикл развития со сменой хозяев *Toxoplasma gondii* и чередованием форм паразитов. Патогенез болезни и эпидемиологию. Клиническое проявление, диагностику болезни и меры борьбы с токсоплазмозом. Схема лабораторной диагностики. Серологические методы - основные методы диагностики токсоплазмоза. Распространённость заболевания у людей.)

2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта)

Курсовая работа (проект) не предусмотрены РУП.

3. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

Индивидуальные домашние задания (контрольные работы) не предусмотрены РП.