

**Приложение 1 к РПД Б1.В.ДВ.03.02 Паразитология  
06.03.01 Биология  
Направленность – Биологические системы Арктики  
Форма обучения – очная  
Год набора - 2022**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.	Кафедра	<i>Естественных наук</i>
2.	Направление подготовки	06.03.01 Биология, Биологические системы Арктики
3.	Дисциплина (модуль)	<u>Б1.В.ДВ.03.02 Паразитология</u>
4.	Форма обучения	очная
5.	Год набора	2022

**I. Методические рекомендации по организации работы студентов во время проведения лекционных и практических занятий**

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо внимательно ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий. Самостоятельная работа студента предполагает работу с научной и учебной литературой, умение создавать тексты. Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения контрольных письменных заданий.

При изучении дисциплины студенты выполняют следующие задания:

- изучают рекомендованную литературу;
- выполняют задания, предусмотренные для самостоятельной работы.

Основными видами аудиторной работы студентов являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на практическое занятие и указания на самостоятельную работу.

Практические занятия завершают изучение наиболее важных тем учебной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

Практическое занятие предполагает свободный обмен мнениями по избранной тематике. Он начинается со вступительного слова преподавателя, формулирующего цель занятия и характеризующего его основную проблематику. Затем, как правило, заслушиваются сообщения студентов. Обсуждение сообщения совмещается с рассмотрением намеченных вопросов. Сообщения, предполагающие анализ публикаций по отдельным вопросам практического занятия, заслушиваются обычно в середине занятия. Поощряется выдвижение и обсуждение альтернативных мнений. В заключительном слове преподаватель подводит итоги обсуждения и объявляет оценки выступавшим студентам. В целях контроля подготовленности студентов и привития им навыков краткого письменного изложения своих мыслей преподаватель в ходе практического занятия может осуществлять текущий контроль знаний в виде тестовых заданий.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает с использованием технологической карты дисциплины, размещенной на сайте МАГУ.

## **II. Планы практических занятий**

### **Практическое занятие №1, Тема: Способы и пути проникновения паразитов в организм хозяина.**

План:

- 1) активный и пассивный способы проникновения в организм хозяина;
- 2) алиментарный, транскутанный и трансплцентарный пути проникновения ;

Темы для самостоятельной работы:

1. экологические преимущества и недостатки пребывания паразитов в организме хозяина.
2. элементы среды, как источники инвазирования организма

#### **Основная литература:**

1. Харламова, М.Н.

Введение в аутоэкологию. Биотические факторы : [монография] / М. Н. Харламова, М. А. Новиков ; М-во образования и науки РФ, Мурман. гос. гуманит. ун-т. - Мурманск : МГГУ, 2013. - 125 с. : ил. - Библиогр.: с. 116-120. - ISBN 978-5-4222-0171-6 : 51-68.

2. Богданова О.Ю.

Общая микробиология : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по направл. 020400.62 "Биология" / Ольга Юрьевна Богданова ; Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурм. гос. техн. ун-т". - Мурманск : МГТУ, 2014. - 294 с. : ил. - Библиогр.: с. 293-294 (27 назв.). - Для студентов. - ISBN 978-5-86185-792-5 : 176-00.

#### **Дополнительная литература:**

1. Гинецинская Т.А., Добровольский А.А. Частная паразитология. - М.: Высш. школа, 1978. - Т.1. Паразитические простейшие и плоские черви. - 303 с., - Т.2. Паразитические черви, моллюски и членистоногие. - 292 с.

2. Догель В. А. Курс общей паразитологии. - Л.: Учпедгиз, 1947. - 372 с.

3. Догель В.А. Общая паразитология. - Л.: Изд-во ЛГУ, 1962. - 464 с.

4. Заика В.Е. Паразитофауна рыб озера Байкал. - М.: Наука, 1965. - 107 с.

5. Кеннеди К. Экологическая паразитология. - М.: Мир, 1978. - 230 с.

6. Тарасов В.В. Членистоногие переносчики возбудителей болезней человека. - М.: Изд-во МГУ, 1981. - 287 с.

7. Тарасов В.В. Простейшие, патогенные для человека. - М.: Изд-во МГУ, 1987. - 156 с

### **Практическое занятие №2 ( 4 часа). Гельминтозы**

План:

1. Болезни, вызываемые представителями типа плоских червей:
  - тениоз
  - тениаринхоз
  - альвеококкоз
  - эхинококкоз
  - ценуроз.

2. Болезни, вызываемые представителями типа круглых червей:

- аскаридоз;
- анкилостомозы;
- трихинеллез;
- анизакидоз;
- 1.филяриатозы.

Темы для самостоятельной работы:

- 1.характеристика гельминтозов животных, не опасных для человека.

### **Основная литература:**

1.Харламова,М.Н.

Введение в аутоэкологию. Биотические факторы : [монография] / М. Н. Харламова, М. А. Новиков ; М-во образования и науки РФ, Мурман. гос. гуманитар. ун-т. - Мурманск : МГГУ, 2013. - 125 с. : ил. - Библиогр.: с. 116-120. - ISBN 978-5-4222-0171-6 : 51-68.

2.БогдановаО.Ю.

Общая микробиология : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по направл. 020400.62 "Биология" / Ольга Юрьевна Богданова ; Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурм. гос. техн. ун-т". - Мурманск : МГТУ, 2014. - 294 с. : ил. - Библиогр.: с. 293-294 (27 назв.). - Для студентов. - ISBN 978-5-86185-792-5 : 176-00.

### **Дополнительная литература:**

2.Гинецинская Т.А, Добровольский А.А. Частная паразитология. - М.: Высш. школа, 1978. - Т.1. Паразитические простейшие и плоские черви. - 303 с., - Т.2. Паразитические черви, моллюски и членистоногие. - 292 с.

2.Догель В. А. Курс общей паразитологии. - Л.: Учпедгиз, 1947. - 372 с.

3.Догель В.А. Общая паразитология. - Л.: Изд-во ЛГУ, 1962. - 464 с.

4.Заика В.Е. Паразитофауна рыб озера Байкал. - М.: Наука, 1965. - 107 с.

5.Кеннеди К. Экологическая паразитология. - М.: Мир, 1978. - 230 с.

6.Тарасов В.В. Членистоногие переносчики возбудителей болезней человека. - М.: Изд-во МГУ, 1981. - 287 с.

7.Тарасов В.В. Простейшие, патогенные для человека. - М.: Изд-во МГУ, 1987. - 156 с.

### **Практическое занятие №3. Тема: Энтомозы.**

План:

- 2.природная очаговость энтомозов;
- 3.насекомые – возбудители и насекомые – переносчики паразитозов;

Темы для самостоятельной работы:

- 1.характеристика насекомых – ложнопаразитов

### **Основная литература:**

1.Харламова,М.Н.

Введение в аутоэкологию. Биотические факторы : [монография] / М. Н. Харламова, М. А. Новиков ; М-во образования и науки РФ, Мурман. гос. гуманитар. ун-т. - Мурманск : МГГУ, 2013. - 125 с. : ил. - Библиогр.: с. 116-120. - ISBN 978-5-4222-0171-6 : 51-68.

2.БогдановаО.Ю.

Общая микробиология : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по направл. 020400.62 "Биология" / Ольга Юрьевна Богданова ; Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурм. гос. техн. ун-т". - Мурманск : МГТУ, 2014. - 294 с. : ил. - Библиогр.: с. 293-294 (27 назв.). - Для студентов. - ISBN 978-5-86185-792-5 : 176-00.

### **Дополнительная литература:**

3. Гинецинская Т.А., Добровольский А.А. Частная паразитология. - М.: Высш. школа, 1978. - Т.1. Паразитические простейшие и плоские черви. - 303 с., - Т.2. Паразитические черви, моллюски и членистоногие. - 292 с.
2. Догель В. А. Курс общей паразитологии. - Л.: Учпедгиз, 1947. - 372 с.
3. Догель В.А. Общая паразитология. - Л.: Изд-во ЛГУ, 1962. - 464 с.
4. Заика В.Е. Паразитофауна рыб озера Байкал. - М.: Наука, 1965. - 107 с.
5. Кеннеди К. Экологическая паразитология. - М.: Мир, 1978. - 230 с.
6. Тарасов В.В. Членистоногие переносчики возбудителей болезней человека. - М.: Изд-во МГУ, 1981. - 287 с.
7. Тарасов В.В. Простейшие, патогенные для человека. - М.: Изд-во МГУ, 1987. - 156 с.

#### **Практическое занятие №4. Тема: Распространенность заболеваний, вызываемых простейшими.**

План:

2. география распространения заболеваний;
3. наиболее опасные природные очаги;
4. меры профилактики и борьбы;

Темы для самостоятельной работы:

- кожные заболевания, вызываемые простейшими;
- 5. условия, способствующие сохранению и распространению паразитических простейших.

Основная литература:

1. Медицинская экология : [учеб. пособие для студ. мед. вузов] / А.А.Королев [и др.]; под ред. А. А. Королева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2008. - 205, [1] с. - (Высшее профессиональное образование. Медицина). - ISBN 978-5-7695-5668-5[Гриф] : 414-18.
2. Генис Д.Е. Медицинская паразитология. - М.: Медицина, 1991 - 238 с.

Дополнительная:

1. Гинецинская Т.А., Добровольский А.А. Частная паразитология. - М.: Высш. школа, 1978. - Т.1. Паразитические простейшие и плоские черви. - 303 с., - Т.2. Паразитические черви, моллюски и членистоногие. - 292 с.
2. Догель В. А. Курс общей паразитологии. - Л.: Учпедгиз, 1947. - 372 с.
3. Догель В.А. Общая паразитология. - Л.: Изд-во ЛГУ, 1962. - 464 с.
4. Заика В.Е. Паразитофауна рыб озера Байкал. - М.: Наука, 1965. - 107 с.
5. Кеннеди К. Экологическая паразитология. - М.: Мир, 1978. - 230 с.
6. Тарасов В.В. Членистоногие переносчики возбудителей болезней человека. - М.: Изд-во МГУ, 1981. - 287 с.
7. Тарасов В.В. Простейшие, патогенные для человека. - М.: Изд-во МГУ, 1987. - 156 с.

#### **Лабораторные работы.**

##### **Лабораторная работа №1. Гельминтозы.**

План:

1. Правила техники безопасности при работе в паразитологической лаборатории.
1. Методика отбора, транспортировки и хранения проб.
3. Методы диагностики гельминтозов:
  - гельминтоскопия;
  - гельминтооовоскопия;
  - гельминтоларвоскопия;
  - методы посмертной диагностики.

## **Лабораторная работа № 2. Энтормозы.**

План:

1. Методика отбора, транспортировки и хранения проб.
2. Методы диагностики энтормозов

## **Лабораторная работа № 3. Простейшие.**

План:

1. Общие методы диагностики протозойных инфекций
2. Методика взятия крови. Приготовление тонкого мазка и препарата «толстая капля».  
Прямая микроскопия
3. Методы выделения возбудителя из клинического материала (биопробы)
4. Серологическая диагностика протозойных инфекций