

УДК 616.99
ББК 52.67
М99

Рецензенты: **В.Н. Ярыгин** — доктор биологических наук, профессор, академик РАМН, зав. кафедрой биологии Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова
В.В. Маркина — доктор медицинских наук, профессор, академик РАЕН, зав. кафедрой биологии Московского государственного медико-стоматологического университета

Мяндина Г. И.

М99 Медицинская паразитология: учеб, пособие / Г. И. Мяндина, Е. В. Тарасенко. — 2-е изд., доп. и перераб. — М.: Практическая медицина, 2018. — 256 с.: ил.

ISBN 978-5-98811-335-5

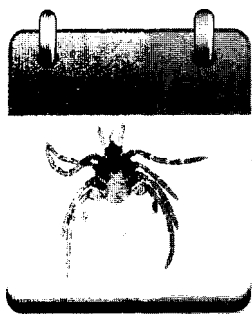
В предлагаемом учебном пособии представлены описания паразитов (простейших, гельминтов и членистоногих), которые являются возбудителями наиболее распространенных заболеваний человека. Материал, представленный в пособии, рассчитан на изучение медицинской паразитологии в течение одного семестра.

Все разделы пособия хорошо иллюстрированы схемами, таблицами, рисунками и фотографиями изучаемых паразитов. В конце каждой главы приведены вопросы для контроля полученных знаний, а также ситуационные задачи и тестовые задания для самоконтроля.

Для студентов, обучающихся по специальностям: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Фармация», «Медико-профилактическое дело», «Стоматология», «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика».

Издание подготовлено на кафедре биологии и общей генетики медицинского факультета Российского университета дружбы народов.

УДК 616.99
ББК 52.67



ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
Глава 1. МЕТОДЫ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	7
1.1. Устройство микроскопа.....	7
1.2. Методы микроскопии.....	10
Глава 2. СТРОЕНИЕ КЛЕТОК ЭУКАРИОТ.....	12
2.1. Структура клеточных мембран.....	13
2.2. Мембранные органеллы клетки	14
2.3. Немембранные органеллы клетки	19
2.4. Включения.....	21
Глава 3. ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗМНОЖЕНИЯ.....	26
3.1. Типы деления клеток эукариот.....	26
3.1.1. Митотическое деление клеток.....	27
3.1.2. Мейотическое деление клеток.....	30
Глава 4. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАРАЗИТИЗМА.....	35
4.1. Формы взаимоотношений организмов в биоценозах.....	35
4.2. Классификация паразитов и форм паразитизма	38
4.3. Понятие о хозяине.....	40
4.4. Переносчики возбудителей болезней.....	41
Глава 5. МЕДИЦИНСКАЯ ПРОТОЗООЛОГИЯ.....	43
5.1. Общая характеристика простейших.....	43
5.2. Классификация простейших, имеющих медицинское значение.....	44
5.3. Тип <i>Sarcomastigophora</i> , подтип <i>Sarcodina</i> (саркодовые)	45
5.4. Тип <i>Sarcomastigophora</i> , подтип <i>Mastigophora (Flagellata)</i> (жгутиковые), класс <i>Zoomastigophora</i>	49
5.4.1. Отряд <i>Diplomonadida</i>	49
5.4.2. Отряд <i>Trichomonadida</i>	51
5.4.3. Отряд <i>Kinetoplastida</i>	53
5.5. Тип <i>Apicomplexa</i> . Класс <i>Sporozoea</i> (споровики).....	63
5.6. Тип <i>Infusoria (Ciliophora)</i>	68

Глава 6. МЕДИЦИНСКАЯ ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ.....	76
6.1. Общая характеристика гельминтов.....	76
6.2. Тип плоские черви (<i>Plathelminthes</i>)	77
6.2.1. Класс сосальщики (<i>Trematoda</i>).....	77
6.2.2. Класс ленточные черви (<i>Cestoda</i>)	93
6.3. Тип круглые черви (<i>Nemathelminthes</i>)	108
6.3.1. Класс собственно круглые черви (<i>Nematoda</i>)	109
Глава 7. МЕДИЦИНСКАЯ АРАХНОЭНТОМОЛОГИЯ.....	141
7.1. Общая характеристика типа членистоногие.....	141
7.2. Подтип жабродышащие (<i>Branchiate</i>)	143
7.2.1. Класс ракообразные (<i>Crustacea</i>).....	143
7.3. Подтип хелицеровые (<i>Chelicerata</i>).....	147
7.3.1. Класс паукообразные (<i>Arachnida</i>)	147
7.4. Подтип трахейные (<i>Tracheata</i>)	154
7.4.1. Надкласс многоножки (<i>Myriapoda</i>)	154
7.4.2. Класс насекомые (<i>Insecta</i>)	154
Глава 8. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ	177
8.1. Правила работы с микроскопом.....	177
8.2. Цитология	178
8.3. Медицинская протозоология	182
8.4. Медицинская гельминтология	193
8.5. Медицинская арахноэнтомология	211
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	226
Строение клеток	226
Методы лабораторной диагностики.....	227
Задания для самостоятельной работы	231
Ответы на тестовые задания.....	236
Ответы к ситуационным задачам.....	238
Списки простейших, червей и членистоногих, изучаемых на лабораторных занятиях	240
Перечень микропрепаратов для зачета	242
Справочные материалы	243
Справочные таблицы.....	246
Словарь терминов	254
Рекомендуемая литература.....	255