

TROPICAL INFECTIONS



MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY

N. I. Filimonova, O. G. Geyderikh,
I. Yu. Tishchenko, O. Yu. Koshova

TROPICAL INFECTIONS

Tutorial
for students of higher education institutions

Edited by N. I. Filimonova

Independent electronic educational publication

Kharkiv
National University of Pharmacy
2023

UDC 616.993

F 52

Reviewers:

M. M. Mishyna, Doctor of Medicine, Professor, Head of the Department of Microbiology, Virology and Immunology named after Prof. D. P. Hrynyov of the Kharkiv National Medical University Kharkiv;

S. K. Dzhoraieva, Doctor of Medicine, Head of the Laboratory of Microbiology, Immunology and Molecular Genetics of the Institute of Dermatology and Venereology of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv.

Recommended

by CMC of National University of Pharmacy

(Record 3 from 26.04.2023)

Filimonova N. I. et al.

F 52 Tropical infections : tutorial for students of higher education institutions / N. I. Filimonova, O. G. Geyderikh, I. Yu. Tishchenko, O. Yu. Koshova ; ed. by N. I. Filimonova. – Independent electronic educational publication. – Kharkiv : National University of Pharmacy, 2023. – 186 p.

ISBN 978-966-615-600-9 (PDF)

The tutorial contains the most up-to-date information on etiology, pathogenesis and clinic of tropical infections. There is also the information concerning epidemiology, laboratory diagnosis, treatment and prevention of infectious diseases in tropical countries. The tutorial includes sections on protozoa, helminth invasion and viral, mycotic, bacterial infections.

The tutorial is recommended for students of higher medical and pharmaceutical universities of the III-IV-level accreditation, who study the discipline in English.

UDC 616.993

© N. I. Filimonova, O. G. Geyderikh,
I. Yu. Tishchenko, O. Yu. Koshova, 2023

© National University of Pharmacy, 2023

ISBN 978-966-615-600-9 (PDF)

CONTENT

INTRODUCTION	3
PART 1. PROTOZOA	5
1.1. Amebiasis	6
1.2. Malaria	12
1.3. Trypanosomiasis.....	18
1.3.1. African trypanosomiasis	19
1.3.2. American trypanosomiasis	23
1.4. Leishmaniasis.....	26
1.4.1. Visceral leishmaniasis	28
1.4.2. Cutaneous and mucocutaneous leishmaniasis	29
PART 2. HELMINTHES	33
2.1. Schistosomiasis.....	34
2.2. Fascioliasis.....	41
2.3. Diphyllobothriasis.....	46
2.4. Echinococcosis.....	52
2.5. Ascariasis	58
2.6. Dracunculiasis	66
2.7. Ancylostomiasis.....	71
2.8. Filariasis	77
2.8.1. Wuchereriasis and brugiasis.....	77
2.8.2. Acanthocheilonemiasis.....	82
2.8.3. Loaiasis.....	84
PART 3. RICKETTSIAL DISEASES (RICKETTSIOSES).....	87
3.1. Rocky mountain spotted fever.....	92
3.2. Marseille fever.....	96
3.3. Q-fever	98
3.4. Differential comparison of rickettsiosis.....	100
PART 4. VIRAL INFECTIONS	104
4.1. Viral hemorrhagic fever	104
4.1.1. Yellow fever	105
4.1.2. Ebola viral disease	109
4.1.3. Congo-crimean hemorrhagic fever.....	114
4.1.4. Chikungunya fever	118

4.2. Arbovirus encephalitis and encephalomyelitis.....	121
4.2.1. Tick-borne encephalitis	122
4.2.2. Japanese encephalitis.....	125
4.3. Zika fever	128
PART 5. BACTERIAL INFECTIONS.....	135
5.1. Erysipelas.....	135
5.2. Leprosy.....	139
5.3. Treponematosis.....	145
5.3.1. Yaws	145
5.3.2. Endemic syphilis.....	148
5.3.3. Pinta	150
PART 6. TROPICAL MYCOSES.....	153
6.1. Piedra	154
6.2. Mycetoma	159
6.3. Tinea imbricata.....	165
6.4. Coccidioidosis.....	169
6.5. Histoplasmosis.....	177
SOURCES.....	183

Навчальний посібник містить найсучаснішу інформацію з етіології, патогенезу та клініки тропічних інфекцій. У ньому також наведено відомості з питань епідеміології, лабораторної діагностики, лікування та профілактики інфекційних захворювань тропічних країн. Містить розділи про тозоїніх, глистових інвазій та вірусних, грибкових, бактеріальних інфекцій.

Навчальний посібник рекомендовано для студентів ЗВО медичного та фармацевтичного профілю III-IV рівнів акредитації, які навчаються англійською мовою.

Самостійне електронне навчальне видання

Філімонова Наталія Ігорівна

Гейдеріх Ольга Григорівна

Тіщенко Ірина Юріївна

Кошова Олена Юріївна

ТРОПІЧНІ ІНФЕКЦІЇ

Навчальний посібник
для здобувачів вищої освіти

За редакцією проф. Н. І. Філімонової

Англійською мовою

Редакторка О. Ю. Гурко
Комп’ютерне верстання О. М. Білинської

Формат 60 × 84/16. Ум. друк. арк. 11,6.

Національний фармацевтичний університет

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002

Свідоцтво суб’єкта видавничої справи серії ДК № 3420 від 11.03.2009.