

Viorel Ordeanu

Microbiologie farmaceutică

**Îndrumător de lucrări practice
pentru studenții de la facultatea de farmacie**



**Editura Universității „Titu Maiorescu” • Editura Hamangiu
București, 2018**

Universitatea „Titu Maiorescu” București

Facultatea de Farmacie

Prof. univ. Dr. **Viorel ORDEANU**

Microbiologie farmaceutică

**îndrumător de lucrări practice
pentru studenții de la facultatea de farmacie**

Editura Universității „Titu Maiorescu” • Editura Hamangiu

București, 2018

Copyright©2018 Editura Universității Titu Maiorescu

Copyright©2018 Editura Hamangiu SRL

Editură de prestigiu recunoscut în domeniul științelor sociale CNATDCU

Toate drepturile asupra acestei ediții sunt rezervate editurii și autorilor.

Nicio parte din această lucrare nu poate fi reprodusă, stocată sau

transmisă indiferent prin ce formă, fără acordul prealabil scris al autorilor.

Editura Universității Titu Maiorescu București: tel.: 021.330.10.50;

fax: 021.311.22.97

Editura Hamangiu: tel./fax: 021.336.01.25; 031.425.42.24; 031.805.80.21

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

ORDEANU, VIOREL

Microbiologie farmaceutică : îndrumător de lucrări practice pentru studenții de la facultatea de farmacie / prof. univ. dr. Viorel Ordeanu. -

București : Editura Universității Titu Maiorescu : Editura Hamangiu, 2018

ISBN 978-606-767-058-5

ISBN 978-606-27-1131-3

57

615

Referenți: Prof. univ. Dr. Adrian ANDRIEȘ

Prof. univ. Dr. Adrian ONU

C.S. I Dr. Gabriela OPRIȘAN

Copertă realizată de Lect. univ. Dr. Alice Piperea-Șianu

CUPRINS

A. Microbiologie farmaceutică generală	p. 7
1. Prezentarea laboratorului de microbiologie ; norme de protecție a muncii și antiinfecțioasă; bune practici de laborator. Terminologie specifică și prevederi de microbiologie farmaceutică din Farmacopeea Română (FR X)	p. 7
2. Sterilizarea : tehnici de sterilizare fizică și chimică; controlul sterilizării conform FR X	p. 31
3. Microscopie : tehnica examinării microscopice; forme fundamentale microbiene; tehnici de efectuare a frotiurilor din prelevate biologice și patologice și din mediu	p. 47
4. Tehnici de colorare a frotiurilor și examinarea microscopică	p. 61
5. Tehnici de însămânțare a prelevatelor pe medii de cultură lichide și solide, cultivarea microbilor, dispersii, galerii. TIS și AMF. Evaluarea încărcăturii microbiene conform FR X	p. 65
6. Testarea sensibilității microbiene: antibiograma difuzimetrică	p. 81
7. Reacții antigen-anticorp de diagnostic și teste celulare; identificarea bacteriilor prin reacții biochimice și caractere antigenice; diagnosticul microbiologic . Produse biologice: medicamente și reagenți	p. 89
B. Microbiologie farmaceutică specială	p. 121
8. Principalii germeni izolați din produsele farmaceutice și originea contaminării lor; controlul microbiologic conform FR X	p. 121
9. Diagnosticul de laborator în infecțiile cu coci gram-pozitivi și gram-negativi patogeni. Controlul bacteriologic conform FR X pentru stafilococ auriu	p. 153
10. Diagnosticul de laborator în infecțiile cu bacili gram-negativi , enterobacterii și nonenterobacterii; controlul bacteriologic conform FR X	p. 161
11. Diagnosticul de laborator în infecțiile cu alte bacterii : bacili gram-pozitivi sporulați și nesporulați, anaerobi sporulați și nesporulați, bacilul tuberculozei, bacterii spiralate, molice etc.	p. 173
12. Caractere generale ale virusurilor ; cultivarea virusurilor, serologie; infecția cu virusuri gripale, hepatitice, HIV s.a.	p. 191

13. Caractere generale ale **paraziților**; infestații cu protozoare; infestații cu helminți; entomologie medicală. Infestații cu micete; controlul micologic conform FR X _____ p. 213

14. Refaceri de lucrări practice, recapitulare și pregătire pentru examen; **Examen practic**: scris cu subiecte de laborator, practic cu executarea principalelor tehnici învățate precum și oral _____ p. 229

Bibliografie _____ p. 231