

Viorel Ordeanu

Microbiologie farmaceutică. Note de curs



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

Universitatea „Titu Maiorescu” București

Facultatea de Farmacie

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

Microbiologie farmaceutică

- note de curs -

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 : note de curs / prof. univ. dr. Viorel Ordeanu. - București : Editura Universității Titu Maiorescu : Editura Hamangiu, 2018

ISBN 978-606-767-057-8

ISBN 978-606-27-1130-6

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

Modul A. Microbiologie generală	p. 7
CURS 1. Introducere în microbiologie. Caracteristicile celulelor procariote comparativ cu celulele eucariote	p. 7
CURS 2. Morfologia bacteriană și Fiziologia bacteriană.....	p. 27
CURS 3. Bacteriofagul: structură, cicluri de evoluție. Genetică bacteriană și variabilitatea	p. 47
CURS 4. Patogenitatea bacteriană: factori și mecanisme de patogenitate.....	p. 53
CURS 5. Chimioterapice antimicrobiene. Antibiotice, chimioterapice, sulfamide, dezinfectante; mecanisme de acțiune și de rezistență.....	p. 65
Modul B. Imunologie cu aplicații farmaceutice.....	p. 87
CURS 6. Imunitatea nespecifică. Imunitatea specifică. Antigene. Anticorpi: definiție, structură, clase. Celule implicate în răspunsul imun umoral și celular; etapele răspunsului. Stările de hipersensibilitate: I, II, III și IV	p. 87
CURS 7. Produse biologice pentru diagnostic, tratament și profilaxie; noțiuni de imunoterapie	p. 109
Modul C. Microbiologie specială farmaceutică	p. 119
Bacteriologie cu aplicații farmaceutice	p. 119
CURS 8. Infecții cu coci gram-pozitivi și coci gram-negativi; caracteristici generale, sindroame clinice	p. 119
CURS 9. Infecții cu bacili gram-negativi, enterobacterii și nonenterobacterii; caracteristici generale, sindroame clinice.....	p. 135
CURS 10. Infecții cu bacili gram-pozitivi. Infecții cu bacterii anaerobe. Infecții cu alte bacterii patogene pentru om: micobacterii, spirochete, mollicute etc.	p. 147
Virusologie cu aplicații farmaceutice	p. 161
CURS 11. Caracterele generale ale virusurilor. Infecții cu virusuri gripale, hepatitice, HIV s.a.	p. 161
Micologie cu aplicații farmaceutice	p. 171

CURS 12. Micete: levuri și fungi, micotoxine	p. 171
Parazitologie cu aplicații farmaceutice	p. 181
CURS 13. Caracteristicile și clasificarea paraziților. Paraziți unicelulari (protozoare). Paraziți pluricelulari (animale): viermi plați și cilindrici; noțiuni de entomologie medicală	p. 181
Modul D. Reglementări de microbiologie farmaceutică.....	p. 191
CURS 14. Controlul microbiologic al medicamentelor, substanțelor farmaceutice, mediului de lucru și al operatorilor, conform prevederilor din Farmacopee	p. 191
Bibliografie.....	p. 249