

577.3

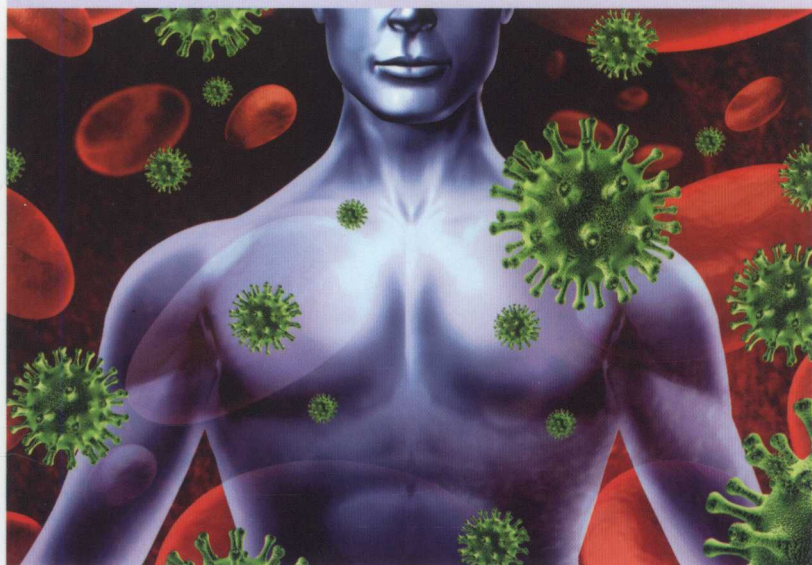
M 87

VIRUSOLOGIE, BACTERIOLOGIE ȘI PARAZITOLOGIE

PENTRU

ASISTENȚI MEDICALI

MONICA MOLDOVEANU



DR. MONICA MOLDOVEANU

**VIRUSOLOGIE, BACTERIOLOGIE
ȘI PARAZITOLOGIE
PENTRU ASISTENȚI MEDICALI**

753619



SL3

ALL

Cuprins

Prefață	5
---------------	---

CAPITOLUL 1. VIRUSOLOGIE

1.1. Noțiuni generale.....	7
1.1.1. Caracterele generale ale virusurilor	7
1.1.2. Morfologia și structura	7
1.1.3. Compoziția chimică a virusurilor	8
1.1.4. Cultivarea virusurilor.....	8
1.1.5. Multiplicarea virusurilor	9
1.1.6. Clasificarea virusurilor.....	10
1.2. Virusul poliomielitei	11
1.2.1. Generalități	11
1.2.2. Diagnostic de laborator.....	12
1.2.3. Profilaxie.....	12
1.3. Virusurile gripale	13
1.3.1. Generalități	13
1.3.2. Caracteristicile virusurilor gripale	14

1.3.3. Gripa	14
1.4. Virusurile hepatice	16
1.4.1. Virusul hepatitei A	16
1.4.2. Virusul hepatitei B	17
1.4.3. Virusul hepatitei C	19
1.4.4. Virusul hepatitei D	20
1.4.5. Virusul hepatitic E	20
1.5. HIV	21

CAPITOLUL 2. BACTERIOLOGIE

2.1. Noțiuni generale.....	25
2.1.1. Microbiologi români.....	25
2.1.2. Noțiuni introductive în bacteriologie.....	27
2.1.3. Morfologia și structura bacteriilor	28
2.1.3.1. Morfologia bacteriană	28
2.1.3.2. Structura celulei bacteriene	29
2.1.3.3. Studiul morfologiei bacteriene	31
2.1.4. Clasificarea bacteriilor	32
2.1.5. Flora normală a organismului	33
2.2. Coci patogeni	34
2.2.1. Coci Gram-pozitivi	34
2.2.1.1. Stafilococul.....	34
2.2.1.2. Streptococul.....	37
2.2.1.3. Pneumococul	39
2.2.2. Coci Gram-negativi	41
2.2.2.1. Gonococul	41
2.2.2.2. Meningococul.....	42
2.3. Bacili patogeni	43
2.3.1. Familia Enterobacteriaceae.....	43

2.3.1.1. Generalități	43
2.3.1.2. Genul <i>Escherichia</i>	44
2.3.1.3. Genul <i>Klebsiella</i>	46
2.3.1.4. Genul <i>Proteus</i>	47
2.3.1.5. Genul <i>Salmonella</i>	48
2.3.1.6. Genul <i>Shigella</i>	50
2.3.2. Vibrionul holeric	51
2.3.3. Genul <i>Corynebacterium</i>	53
2.3.3.1. <i>Corynebacterium diphtheriae</i>	53
2.3.4. Genul <i>Mycobacterium</i>	55
2.3.4.1. <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	55
2.3.4.2. <i>Mycobacterium leprae</i>	57
2.3.5. Genul <i>Clostridium</i>	59
2.3.5.1. <i>Clostridium tetani</i>	59
2.3.5.2. <i>Clostridium botulinum</i>	60
2.3.6. <i>Treponema pallidum</i>	62
2.3.7. Parvobacteriile	65
2.3.7.1. Genul <i>Haemophilus</i>	65
2.3.7.2. Genul <i>Brucella</i>	66
2.4. Cangrena gazoasă	67
2.5. Toxiinfecțiile alimentare (TIA)	69

CAPITOLUL 3. PARAZITOLOGIE MEDICALĂ

3.1. Noțiuni generale	72
3.1.1. Introducere	72
3.1.2. Mecanismele de acțiune ale paraziților asupra gazdei	73
3.1.3. Principalele căi de pătrundere a paraziților în organismul-gazdă	74

3.1.4. Localizarea paraziților în organismul-gazdă	74
3.1.5. Factori care pot determina infestațiile parazitare	75
3.1.6. Clasificarea paraziților	76
3.2. Protozoarele	76
3.2.1. Generalități	76
3.2.2. Clasa Rhizopode	77
3.2.3. Clasa Flagelate.....	81
3.2.3.1. <i>Giardia intestinalis</i>	81
3.2.3.2. <i>Trichomonas vaginalis</i>	83
3.2.3.3. Genul <i>Leishmania</i> și genul <i>Trypanosoma</i>	85
3.2.4. Clasa Sporozoa	89
3.2.4.1. Genul <i>Plasmodium</i>	89
3.2.4.2. Genul <i>Toxoplasma</i>	92
3.2.5. Clasa Ciliate.....	95
3.3. Metazoare.....	95
3.3.1. Plathelminți.....	96
3.3.1.1. Clasa Trematode.....	96
3.3.1.2. Clasa Cestode	98
3.3.2. Nemathelminții	102
3.3.2.1. <i>Ascaris lumbricoides</i>	103
3.3.2.2. <i>Enterobius vermicularis</i> (<i>Oxiuris vermicularis</i>).....	104
3.3.2.3. <i>Trichinella spiralis</i>	106
3.3.2.4. Genul <i>Toxocara</i>	107
3.4. Entomologie medicală	109
3.4.1. <i>Sarcoptes scabiae</i>	109
3.4.2. <i>Pediculidae</i>	110

CAPITOLUL 4. MICOLOGIE

4.1. Noțiuni generale.....	111
4.2. Tricofiția.....	112
4.3. Favusul.....	112
4.4. Microsporia.....	113
4.5. Epidermofitiile	113
4.6. Candidoza	115
4.7. Actinomicoza	116

CAPITOLUL 5. RECOLTAREA PROBELOR BIOLOGICE ȘI PATOLOGICE

5.1. Generalități.....	117
5.2. Recoltarea probelor biologice.....	118
5.2.1. Sângele.....	118
5.2.2. Exsudatul faringian.....	118
5.2.3. Exsudatul nazal.....	118
5.2.4. Sputa	118
5.2.5. Secrețiile oculare	119
5.2.6. Secrețiile otice	119
5.2.7. Urina	119
5.2.8. Materiile fecale	120
5.2.9. Secrețiile vaginale și uretrale.....	120
5.3. Transportul și conservarea probelor biologice.....	120

CAPITOLUL 6. PROCESUL INFECȚIOS

6.1. Definiții	122
6.2. Etapele procesului infecțios	122
6.3. Factorii determinanți ai procesului infecțios.....	123
6.4. Factorii favorizanți ai procesului infecțios	124
6.4.1. Factorii naturali și de mediu	124
6.4.2. Factorii economici și sociali	124
6.5. Căile de transmitere a microorganismelor patogene.....	125
6.6. Noțiuni de epidemiologie a bolilor infecțioase	126
6.7. Proprietățile macro- și microorganismelor participante la procesul infecțios	127
6.8. Relațiile dintre microorganisme.....	128
6.9. Apărarea organismului. Mijloace de apărare specifice și nespecifice	128
6.10. Metode de laborator utilizate în stabilirea diagnosticului etiologic al bolilor infecțioase	131
6.10.2. Metode directe	131
6.10.3. Metode indirecte	133
6.11. Prevenirea și combaterea bolilor infecțioase	134
6.11.1. Noțiuni generale.....	134
6.11.2. Sterilizarea	134
6.11.3. Dezinsecția	136
6.11.4. Dezinsecția.....	136
6.11.5. Deratizarea	137
6.12. Medicația profilactică și curativă împotriva organismelor patogene.....	137
6.12.1. Chimioterapia antiinfecțioasă	137

6.12.2. Vaccinoterapia.....	140
6.12.3. Fitoterapia	142
6.12.4. Apiterapia.....	144

Teste de autoevaluare	146
------------------------------------	------------

Bibliografie	173
---------------------------	------------