

Farmakologia dla policealnych szkół farmaceutycznych
Tom I

SPIS TREŚCI

Wstęp 9

1. Wprowadzenie do farmakologii ogólnej, elementy chemii leków 13

- 1.1. Farmakologia i chemia leków jako dyscyplina naukowa 13
 - 1.2. Klasyfikacja leków 15
 - 1.3. Nazewnictwo leków 15
 - 1.4. Lek a trucizna 16
 - 1.5. Mechanizmy działania leku 18
 - 1.6. Losy leku w ustroju 22
 - 1.7. Dawka leku a efekt farmakologiczny 31
 - 1.8. Interakcje leków 34
- Pytania i zadania sprawdzające 38

2. Preparaty stosowane w zakażeniach i chorobach inwazyjnych. Środki antyseptyczne i dezynfekujące 43

- 2.1. Choroby inwazyjne 43
 - 2.2. Środki dezynfekujące i antyseptyczne 46
 - 2.2.1. Mechanizm i skuteczność działania środków antyseptycznych i dezynfekujących 47
 - 2.2.2. Podział środków antyseptycznych i dezynfekujących 48
- Pytania i zadania sprawdzające 55

3. Preparaty stosowane w zakażeniach i chorobach inwazyjnych. Chemioterapeutyki przeciwbakteryjne i antybiotyki 59

- 3.1. Wiadomości ogólne 59
- Pytania i zadania sprawdzające 62
- 3.2. Chemioterapeutyki przeciwbakteryjne 63
 - 3.2.1. Sulfonamidy 63
- Pytania i zadania sprawdzające 69
- 3.2.2. Pochodne nitroimidazolu 69
 - 3.2.3. Pochodne nitrofuranu 71
- Pytania i zadania sprawdzające 73
- 3.2.4. Chinolony 73
- Pytania i zadania sprawdzające 78
- 3.3. Antybiotyki 79
 - 3.3.1. Antybiotyki β -laktamowe 81
 - 3.3.1.1. Penicyliny 81
- Pytania i zadania sprawdzające 87
- 3.3.1.2. Cefalosporyny i cefamycyny 88
- Pytania i zadania sprawdzające 91
- 3.3.1.3. Karbapenemy i monobaktamy 92
- Pytania i zadania sprawdzające 92
- 3.3.2. Antybiotyki makrolidowe 93
 - 3.3.3. Linkozamidy 94
- Pytania i zadania sprawdzające 95
- 3.3.4. Antybiotyki aminoglikozydowe 96
- Pytania i zadania sprawdzające 98
- 3.3.5. Tetracykliny 99
- Pytania i zadania sprawdzające 101
- 3.3.6. Antybiotyki peptydowe 102
 - 3.3.6.1. Peptydy cykliczne 102
 - 3.3.6.2. Glikopeptydy 103
 - 3.3.6.3. Lipopeptydy 104
- Pytania i zadania sprawdzające 105
- 3.3.7. Inne antybiotyki 106
 - 3.3.8. Nowe klasy antybiotyków 107
- Pytania i zadania sprawdzające 108

4. Preparaty stosowane w zakażeniach i chorobach inwazyjnych. Leki stosowane w terapii gruźlicy 111

- 4.1. Wiadomości ogólne 111
- 4.2. Zasady leczenia gruźlicy 113
- 4.3. Inne leki stosowane w leczeniu gruźlicy (leki uzupełniające) 116
- Pytania i zadania sprawdzające 117

5. Preparaty stosowane w zakażeniach i chorobach inwazyjnych. Leki przeciwgrzybicze 121

- 5.1. Wiadomości ogólne 121
- 5.2. Antybiotyki przeciwgrzybicze 123
- 5.3. Syntetyczne leki przeciwgrzybicze 125
- Pytania i zadania sprawdzające 127

6. Preparaty stosowane w zakażeniach i chorobach inwazyjnych. Leki przeciwwirusowe 131

- 6.1. Wiadomości ogólne 131
- 6.2. Przegląd leków przeciwwirusowych 133
- Pytania i zadania sprawdzające 135

7. Środki stosowane w leczeniu chorób pasożytniczych 139

- 7.1. Wiadomości ogólne. Pasożytnictwo 139
- 7.2. Zakażenia pierwotniakami 140
- 7.3. Zakażenia płazińcami 144
- 7.4. Zakażenia obleńcami 146
- 7.5. Zwalczanie pasożytniczych stawonogów 147
- Pytania i zadania sprawdzające 148

8. Substancje wpływające na ośrodkowy układ nerwowy 151

- 8.1. Wiadomości ogólne 151
- Pytania i zadania sprawdzające 155
- 8.2. Neuroprekaźniki w ośrodkowym układzie nerwowym 155
- Pytania i zadania sprawdzające 161
- 8.3. Substancje oddziałujące nieswoiście na OUN. Środki nieselektywnie lub wielokierunkowo hamujące OUN 162
- 8.3.1. Anestetyki – środki znieczulenia ogólnego 162
- Pytania i zadania sprawdzające 167
- 8.3.2. Leki uspokajające i nasenne 168
- Pytania i zadania sprawdzające 170
- 8.3.3. Leki przeciwpadaczkowe 171
- Pytania i zadania sprawdzające 176
- 8.4. Środki nieselektywnie lub wielokierunkowo pobudzające aktywność OUN 177
- Pytania i zadania sprawdzające 177
- 8.5. Środki o względnie selektywnym oddziaływaniu pobudzającym lub hamującym na OUN 178
- 8.5.1. Środki nasilające przewodnictwo adrenergiczne i serotoninerгіczne – leki przeciwd depresyjne 178
- Pytania i zadania sprawdzające 184
- 8.5.2. Leki wpływające na przekaźnictwo dopaminergiczne 185
- 8.5.2.1. Leki wykazujące antagonizm wobec dopaminy i związanych z nią struktur 185
- Pytania i zadania sprawdzające 191
- 8.5.2.2. Leki nasilające przekaźnictwo dopaminergiczne. 192
- Pytania i zadania sprawdzające 199
- 8.5.2.3. Leki przeciwlękowe (anksjolityki) 200
- Pytania i zadania sprawdzające 203

9. Leki przeciwbólowe 207

- 9.1. Wiadomości ogólne 207
- 9.2. Opioidowe leki przeciwbólowe 209
- Pytania i zadania sprawdzające 216
- 9.3. Nieopiodowe leki przeciwbólowe 217
- 9.3.1. Niesteroidowe leki przeciwzapalne, przeciwbólowe i przeciwgorączkowe 217
- 9.3.2. Leki przeciwgorączkowe i przeciwbólowe 224
- Pytania i zadania sprawdzające 227

Słowniczek 229

Spis rysunków 233

Spis tabel 235