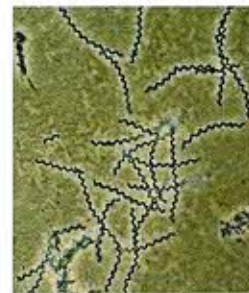
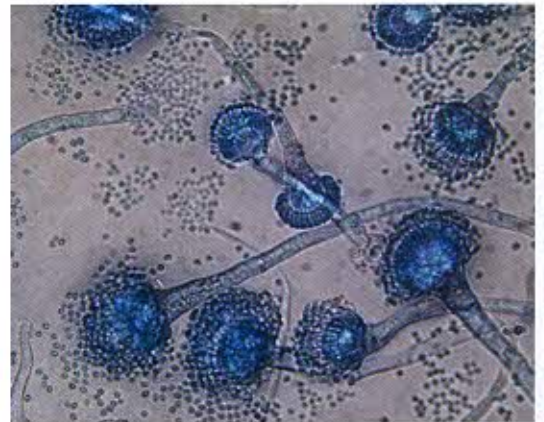
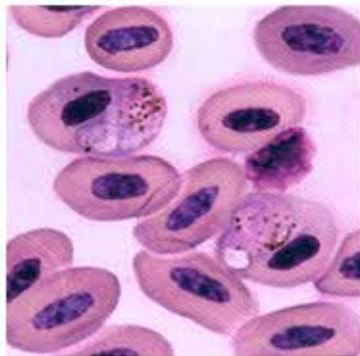


เคมีของยา: ยาต้านจุลชีพและยาที่เกี่ยวข้อง



รศ.เกษร นันทจิต

2556



10040978

ห้องสมุด วทบ. สุรินทร์

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทที่ 1 ยาปฏิชีวนะที่มีผลด้านแบคทีเรีย	1
บทนำ	1
กลไกการออกฤทธิ์ของยาปฏิชีวนะ	2
การแบ่งชนิดของยาปฏิชีวนะ	3
Antibacterial antibiotics	3
β -lactam antibiotics	4
1. Penicillins	4
2. β -Lactamase Inhibitors	13
3. Cephalosporins	17
4. Monobactams	29
Aminoglycosides	30
Tetracyclines	36
Macrolides	43
Lincomycins	47
Polypeptides	48
Polymyxin B sulfate	50
Gramicidin	51
Unclassified Antibiotics	52
ยาปฏิชีวนะรุ่นใหม่	56
แนวทางการพัฒนายาปฏิชีวนะในอนาคต	58
Sulfonamide	59
Quinolone	71
บทที่ 2 ยาต้านเชื้อรา	84
โรคที่เกิดจากเชื้อรา	84

ขบวนการทางชีวเคมีที่ใช้รักษาโรคติดเชื้อรา	85
ชนิดของยารักษาโรคติดเชื้อรา	86
1. Polyenes	86
2. Azoles	90
3. Allyamine	94
4. Echinocandins	96
5. Miscellaneous agents	98
บทที่ 3 ยาต้านเชื้อ Mycobacteria	101
บทนำ	101
โรคที่เกิดจากเชื้อ Mycobacteria ในคน	102
I. ยาที่ใช้รักษาวัณโรค	103
1. First line agent	103
1.1 Isoniazid	103
1.2 Rifamycin Antibiotics	106
1.3 Pyrazinamide	110
1.4 Ethambutol	112
1.5 Streptomycin	112
2. Second-Line Agents	113
2.1 Ethionamide	113
2.2 p-Aminosalicylic acid (PAS)	115
2.3 Cycloserine	115
2.4 Capreomycin	116
2.5 Kanamycin	117
การพิจารณาการรักษา Tuberculosis	117
II. ยาที่ใช้รักษา MAC	117
2.1 Macrolides	118
2.2 Rifabutin	119

2.3 การใช้ยาอื่น ๆ รักษา MAC	119
III. ยาที่ใช้รักษาโรคเรื้อน	120
3.1 Sulfone	120
3.2 Clofazimine	121
3.3 Rifampin	122
3.4 Thalidomide	122
การพิจารณาการใช้ยารักษาโรคเรื้อนหลายชนิดร่วมกัน	123
บทที่ 4 ยารักษาการติดเชื้อ Parasites	125
ยาฆ่าโปรโตซัว	126
การรักษาโรคติดเชื้อโปรโตซัว	128
ยาที่ใช้รักษาโรคติดเชื้อโปรโตซัว	128
I การรักษา Amebiasis, Giardiasis และ Trichomoniasis	128
1. Metronidazole	128
2. Tinidazole	130
3. Nitazoxanide	130
4. Diloxanide Furoate	131
II ยารักษาโรค Trypanosomiasis	132
1. Suramin sodium	132
2. Pentamidine Isethionate	132
3. Eflornithine	133
4. Nifurtimox	134
5. Benznidazole	134
6. Melarsoprol	135
III ยารักษาโรค Leishmaniasis	136
Sodium stibogluconate	136
IV ยารักษาโรค Pneumocystis	137
1. Sulfamethoxazole-Trimethoprim	137

2. Pentamidine isethionate	137
3. Atovaquone	137
4. Trimetrexate Gluconate	138
ยาค้านมาเลเรีย	139
ยาที่ใช้รักษามาเลเรีย	140
1. Cinchona alkaloids	140
2. 4-Aminoquinoline	142
3. 8-Aminoquinoline	144
4. Fixed combination	145
5. Polycyclic Antimalarial drug	148
6. New Antimalarial drug	150
ยาฆ่าหนอนพยาธิ (Anthelmintics)	153
1. Benzimidazoles	156
2. Diethylcarbamazine (DEC)	158
3. Ivermectin	159
4. Praziquantel	160
5. Oxamniquine	161
6. Pyrantel Pamoate	162
ยาฆ่าเห็บเหา (Drug Therapy for Scabies and Pediculosis)	163
Ectoparasitic infections	163
1. Lindane (γ -Benzene hexachloride)	163
2. Pyrethrum และ Pyrethroids	164
3. Crotamiton	166
บทที่ 5 ยาฆ่าเชื้อแบคทีเรียอื่นๆ	167
1. Nitrofurans	167
2. Methenamines และเกลือของมัน	169
3. Urinary analgesics	170

3.1 Phenazopyridine 170

ครรรชนีหนังสือ 171