

Съдържание

Предговор.....	15
1. ОБЩА ФАРМАКОЛОГИЯ - Р. Радев.....	17
1. Въведение в общата фармакология.....	17
1.1. Предмет на фармакологията. Връзка на фармакологията с други науки.....	17
1.2. История на фармакологията.....	17
1.3. Определение за лекарство. Лекарствен продукт.....	18
1.4. Наименования на лекарствата.....	18
1.5. Произход на лекарствата.....	19
1.6. Етапи и фази при създаването на нови лекарства.....	20
1.6.1. Предклиничен етап.....	20
1.6.2. Клиничен етап.....	20
1.7. Пътища за въвеждане и начини на приложение на лекарствата в организма.....	21
1.7.1. Ентерални пътища за въвеждане на лекарствата.....	21
1.7.2. Парентерални пътища за въвеждане на лекарствата.....	22
2. Фармакокинетика.....	22
2.1. Резорбция на лекарствата.....	23
2.1.1. Трансмембранен транспорт.....	23
2.1.2. Резорбция на лекарствата при ентерално приложение.....	24
2.1.3. Резорбция на лекарствата при парентерално приложение.....	25
2.2. Разпределение на лекарствата в организма.....	25
2.3. Биотрансформация на лекарствата.....	26
2.4. Екскреция на лекарствата.....	28
3. Фармакодинамика.....	28
3.1. Лекарствено действие. Рецепторен и нерецепторен механизъм на действие на лекарствата.....	28
3.2. Лекарствен ефект.....	30
3.3. Видове дози. Дозов режим.....	30
4. Фактори, променящи лекарственото действие.....	31
4.1. Фактори от страна на лекарството.....	31
4.2. Фактори от страна на околната среда.....	32
4.3. Фактори от страна на организма.....	33
4.3.1. Възраст и телесна маса.....	33
4.3.2. Пол.....	34
4.3.3. Генетични отклонения.....	35
4.3.4. Патологични процеси.....	36
4.3.5. Хронофармакология.....	36
5. Взаимодействия на лекарствата.....	36
5.1. Фармацевтични лекарствени взаимодействия.....	36
5.2. Фармакокинетични лекарствени взаимодействия.....	37
5.3. Фармакодинамични лекарствени взаимодействия.....	37
6. Нежелани лекарствени реакции.....	38
6.1. Странични ефекти, свързани с фармакокинетиката на лекарствата.....	38
6.2. Странични ефекти, свързани с фармакодинамиката на лекарствата.....	38
6.3. Токсични лекарствени ефекти.....	39
7. Явления при многократно прилагане на лекарствата.....	39
Въпроси за самоподготовка.....	40
2. ЛЕКАРСТВА, ПОВЛИЯВАЩИ ПЕРИФЕРНАТА НЕРВНА СИСТЕМА - Р. Радев.....	42
1. Лекарства, повлияващи вегетативната нервна система.....	42
1.1. Анатомо-физиологични особености на вегетативната нервна система. Невротрансмитери.....	42
1.2. Холинергична медиация.....	45
1.2.1. Холиномиметици (парасимпатикомиметици).....	45
1.2.1.1. Холиномиметици с пряко (директно) действие.....	45
1.2.1.2. Холиномиметици с непряко действие (антихолинестеразни средства).....	46
1.2.1.3. Необратими блокери на холинестеразата.....	48

1.2.2. Холиноблокери (холинолитици)	48
1.2.2.1. М-холиноблокери (М-холинолитици)	48
1.2.2.2. Нервно-мускулни блокери (периферни миорелаксанти)	49
1.3. Адренергична медиация	51
1.3.1. Адrenomиметици	51
1.3.1.1. Алфа-адrenomиметици	52
1.3.1.2. Бета-адrenomиметици	52
1.3.1.3. Адrenomиметици с непряко действие	53
1.4. Адреноблокери	53
1.4.1. Алфа-адреноблокери	53
1.4.2. Бета-адреноблокери	54
2. Ревулзивни и локални противвъзпалителни средства	56
Въпроси за самоподготовка	57

3. ЛЕКАРСТВА, ПОВЛИЯВАЩИ ЦЕНТРАЛНАТА НЕРВНА СИСТЕМА - Р. Радев	58
1. Невротрансмитери в централната нервна система	58
2. Общи анестетици	59
3. Местни анестетици	61
4. Седативно-сънотворни лекарства	63
4.1. Седативни лекарства	63
4.2. Сънотворни лекарства (хипнотици)	64
4.2.1. Бензодиазепинови хипнотици (еухипнотици)	64
4.2.2. Барбитурови хипнотици	65
4.2.3. Други хипнотици	66
5. Анксиолитици (транквилизатори)	66
6. Антиепилептични лекарства	68
7. Лекарства за лечение на невродегенеративни заболявания	70
7.1. Антипаркинсонови лекарства	70
7.2. Лекарства за лечение на болестта на Alzheimer	72
7.3. Лекарства за лечение на хореята на Huntington	72
7.4. Лекарства за лечение на амиотрофична латерална склероза	73
8. Опиоидни аналгетици	73
9. Психотропни лекарства	75
9.1. Невролептици (антипсихотици)	75
9.2. Антидепресанти	77
9.2.1. Реџптейкови инхибитори на моноамини	77
9.2.1.1. Трициклични антидепресанти	77
9.2.1.2. Селективни блокери на обратното захващане на серотонин	78
9.2.1.3. Селективни норадреналинови реџптейкови инхибитори	79
9.2.2. Централни пресинаптични α_2 – блокери	79
9.2.3. Антидепресанти селективни инхибитори на моноаминоксидаза А (MAO-A)	79
9.2.4. Други антидепресанти	79
9.3. Антиманийни лекарства	80
10. Ноотропни лекарства	80
11. Психостимуланти	81
12. Психозомиметици	82
Въпроси за самоподготовка	82

4. ЛЕКАРСТВА, ПОВЛИЯВАЩИ ЛОКАЛНИТЕ ХОРМОНИ	86
1. Хистамин - А. Белчева	86
1.1. Антагонисти на хистамина	86
1.1.1. Блокери на H_1 -рецепторите	86
1.1.2. Блокери на H_2 -рецепторите	87
1.1.3. Инхибитори на освобождаването на хистамин	87
2. Серотонин - М. Желязкова-Савова	88
2.1. Серотонинергични лекарства	88
2.1.1. Серотонинови агонисти	88
2.1.1.1. 5-HT _{1A} агонисти	88
2.1.1.2. 5-HT _{1B/D} агонисти	89
2.1.1.3. 5-HT ₄ агонисти	89

2.1.2. Серотонинови антагонисти	90
2.1.2.1. 5-HT ₃ антагонисти	90
2.1.2.2. 5-HT ₂ антагонисти	90
2.1.3. Антимигренозни лекарства	90
2.1.4. Селективни блокери на серотониновото обратно захващане	91
3. Ейкозаноиди - А. Белчева	91
3.1. Продукти на циклооксигеназния път: простагнаноиди	91
3.2. Продукти на липооксигеназните пътища: левкотриени	92
4. Цитокини - А. Белчева	92
Въпроси за самоподготовка	93

5. ЛЕКАРСТВА, ИЗПОЛЗВАНИ ПРИ ВЪЗПАЛЕНИЕ - А. Белчева	94
1. Нестероидни противвъзпалителни лекарства. Неопиоидни аналгетици	94
1.1. Нестероидни противвъзпалителни лекарства	94
1.1.1. Неселективни инхибитори на COX	95
1.1.1.1. Производни на салициловата киселина	95
1.1.1.2. Производни на оцетната киселина	95
1.1.1.3. Производни на пропионовата киселина	96
1.1.1.4. Производни на еноловата киселина (оксиками)	97
1.1.2. Относително селективни инхибитори на COX-2	97
1.1.3. Селективни инхибитори на COX-2 (коксиби)	97
1.2. Неопиоидни аналгетици (аналгетици-антипиретици)	98
1.2.1. Парааминофенолови производни	98
1.2.2. Производни на пиразолон	98
2. Антиревматоидни лекарства	99
2.1. Болестопроменящи антиревматоидни лекарства	99
2.2. Имуносупресори	100
2.3. Антицитокини лекарства	100
3. Антиподагрозни лекарства	100
3.1. Лекарства за лечение на остър пристъп на подагра	101
3.2. Лекарства за лечение в междупристъпния период	101
3.2.1. Лекарства, увеличаващи екскрецията на пикочна киселина (урикозурични лекарства)	101
3.2.2. Лекарства, инхибиращи синтеза на пикочната киселина	101
Въпроси за самоподготовка	102

6. БЛОКЕРИ НА КАЛЦИЕВИТЕ КАНАЛИ (КАЛЦИЕВИ АНТАГОНИСТИ) - Ст. Вълчева-Кузманова	103
1. Калциева хомеостаза	103
1.1. Увеличаване на цитозолната Ca ²⁺ концентрация	103
1.2. Намаляване на цитозолната Ca ²⁺ концентрация	103
2. Блокери на калциевите канали (калциеви антагонисти)	103
Въпроси за самоподготовка	105

7. ЛЕКАРСТВА, ДЕЙСТВАЩИ ВЪРХУ СЪРДЕЧНОСЪДОВАТА СИСТЕМА	106
1. Лекарства с кардиотонично действие - Р. Марев, Г. Кръстева	106
1.1. Сърдечни гликозиди	106
1.2. Кардиотонични адrenomиметици	108
1.3. Фосфодиестеразни инодилатори	108
2. Антистенокардни лекарства - Р. Марев, Г. Кръстева	108
2.1. Органични нитрати	109
2.2. Бета-блокери	110
2.3. Калциеви антагонисти	111
2.4. Други антистенокардни лекарства	111
2.4.1. Сиднонимини	111
2.4.2. Селективни If-инхибитори	111
2.4.3. Метаболитни кардиопротектори	112
3. Антиаритмични лекарства - Р. Марев, Г. Ставрева	112
3.1. Клас I антиаритмични лекарства (мембраностабилизиращи лекарства)	113
3.2. Клас II антиаритмични лекарства	114
3.3. Клас III антиаритмични лекарства	114
3.4. Клас IV антиаритмични лекарства	115
3.5. Други антиаритмични лекарства	115

4. Антихипертензивни лекарства - Р. Марев, Д. Пендичева	116
4.1. Лекарства, понижаващи симпатиковия тонус	117
4.1.1. Адренолитици с централно действие	117
4.1.1.1. Агонисти предимно на централните алфа ₂ -адренорецептори	117
4.1.1.2. Селективни агонисти на имидазолиновите I ₁ -рецептори	117
4.1.2. Лекарства, изчерпващи депата на катехоламините (блокери на адренергичния неврон)	118
4.1.3. Адренолитици с периферно действие (блокери на адренергичните рецептори)	118
4.1.3.1. Селективни алфа ₁ -адреноблокери (алфа ₁ -адренолитици)	118
4.1.3.2. Бета-адреноблокери	119
4.1.3.3. Адреноблокери със смесен механизъм на действие (алфа ₁ - и бета-блокери)	120
4.2. Средства, блокиращи ренин-ангиотензин-алдостероновата система	120
4.2.1. АСЕ-инхибитори	120
4.2.2. Блокери на ангиотензиновите AT ₁ -рецептори (сартани)	121
4.3. Калциеви антагонисти (блокери на калциевите канали)	121
4.4. Вазодилататори	122
4.5. Антихипертензивни диуретици	123
5. Съдоразширяващи лекарства (вазодилататори) - Р. Марев, Д. Пендичева	124
6. Капиларотонични и вентотонични лекарства - Р. Марев, А. Пандурска	126
6.1. Капиларотонични лекарства	126
6.2. Вентотонични лекарства	126
7. Антиатероматозни лекарства - Р. Марев, А. Пандурска	127
7.1. Лекарства, потискащи синтеза на холестерола и липопротеините	127
7.1.1. Инхибитори на ензима HMG-CoA-редуктаза (статици)	127
7.1.2. Инхибитори на синтеза на холестерола и триглицеридите и активатори на липопротеин - липазата	128
7.1.3. Инхибитори на липолизата и на синтеза на триглицериди	128
7.2. Лекарства, ускоряващи метаболизма на холестерола (резини)	128
7.3. Лекарства, потискащи отлагането на холестерола	128
7.4. Инхибитори на абсорбцията на холестерола в червата	129
Въпроси за самоподготовка	129

8. ДИУРЕТИЦИ И АНТИДИУРЕТИЦИ - Р. Марев, Г. Ставрева	131
1. Диуретици	131
1.1. Осмотични диуретици	131
1.2. Салидиуретици с мощно действие	132
1.3. Салидиуретици с умерено действие (тиазиди и техни аналози)	132
1.4. Калий-съхраняващи диуретици	133
1.5. Инхибитори на карбоанхидразата	133
1.6. Ксантинови диуретици	134
2. Антидиуретици	134
Въпроси за самоподготовка	134

9. ЛЕКАРСТВА, ДЕЙСТВАЩИ ВЪРХУ ДИХАТЕЛНАТА СИСТЕМА - Р. Радев	135
1. Антиастматични лекарства	135
1.1. Бета-адреномиметици	135
1.2. Фосфодиестеразни инхибитори	136
1.3. М-холиноблокери	136
1.4. Мастоцитни протектори	137
1.5. Глюкокортикостероиди	137
1.6. Блокери на левкотриеновите рецептори	138
1.7. Блокери на хистаминовите H ₁ -рецептори	138
2. Лекарства против суха кашлица	138
3. Лекарства против влажна кашлица	139
3.1. Муколитичи	139
3.2. Експекторанти, втечняващи бронхиалния секрет	140
3.3. Експекторанти, омекчаващи бронхиалната лигавица	140
3.4. Експекторанти с антисептично действие върху бронхиалната лигавица	141
4. Белодробни сърфактанти	141
Въпроси за самоподготовка	141

10. ЛЕКАРСТВА, ДЕЙСТВАЩИ ВЪРХУ ХРАНОСМИЛАТЕЛНАТА СИСТЕМА	143
1. Лекарства, действащи върху стомаха - Р. Марев, Г. Кръстева	143
1.1. Лекарства, повлияващи апетита	143
1.1.1. Апетитостимулиращи лекарства	143
1.1.2. Апетитопотискащи (анорексигенни) лекарства	143
1.2. Антиеметични лекарства	144
1.3. Противоязвени (антиулкусни) лекарства	145
1.3.1. Лекарства, потискащи секрецията на солна киселина	145
1.3.2. Лекарства, неутрализиращи солната киселина (антиацидни средства)	146
1.3.3. Лекарства, повишаващи резистентността на стомашната и дуоденалната лигавица (с директен и индиректен цитопротективен ефект)	147
1.3.4. Лечение на инфекцията, свързана с хеликобактер пилори	148
2. Лекарства, влияещи върху черния дроб, жлъчните пътища и панкреаса - Р. Марев, Д. Пендичева	148
2.1. Лекарства, влияещи върху черния дроб и жлъчните пътища	149
2.1.1. Лекарства, повлияващи жлъчната секреция	149
2.1.1.1. Жлъчетворни (холеретични) лекарства	149
2.1.1.2. Жлъчегонни (холекинетични, холагогни) лекарства	149
2.1.1.3. Лекарства с миотропно спазмолитично действие върху жлъчните пътища (химекромон)	149
2.1.2. Лекарства, улесняващи разтварянето на жлъчни камъни (холелитолитични средства)	149
2.1.3. Хепатопротективни лекарства	150
2.1.3.1. Лекарства, стимулиращи регенеративните процеси в хепатоцитите	150
2.1.3.2. Лекарства, потискащи мастната инфилтрация	150
2.1.3.3. Интерферони	150
2.1.3.4. Хепатопротективни лекарства с дезинтоксикираща активност	150
2.2. Лекарства, съдържащи панкреатични ензими	151
3. Лекарства, повлияващи тонуса и моториката на храносмилателния тракт - Р. Марев, Г. Ставрева	152
3.1. Лекарства със спазмолитично действие върху органите на храносмилателната система	152
3.1.1. Холиноблокери (антихолинергични лекарства)	152
3.1.2. Миотропни спазмолитичи	152
3.1.3. Комбинирани спазмолитични лекарства	152
3.2. Лекарства, повишаващи тонуса и моториката на храносмилателния тракт	153
3.2.1. Лекарства, стимулиращи освобождаването на ацетилхолин	153
3.2.2. Обратими инхибитори на ацетилхолинестеразата	153
4. Лекарства, влияещи върху червата - Р. Марев, А. Пандурска	153
4.1. Лекарства с очистителен (лаксативен) ефект	153
4.1.1. Очистителни на целия храносмилателен тракт	154
4.1.2. Очистителни на тънките черва	154
4.1.3. Очистителни на дебелите черва	154
4.2. Лекарства със запичащ ефект (антидиарични средства)	155
4.3. Лекарства за лечение на метеоризма (карминативни средства)	155
Въпроси за самоподготовка	156

11. ЛЕКАРСТВА, ДЕЙСТВАЩИ ВЪРХУ КРЪВОТВОРЕНЕТО И КРЪВТА - А. Белчева	158
1. Лекарства, действащи върху кръвотворенето	158
1.1. Желязо	158
1.2. Витамин В ₁₂ и фолиева киселина	159
1.2.1. Витамин В ₁₂ (Cyancobalamin)	159
1.2.2. Фолиева киселина	159
1.3. Хемопоеични растежни фактори	159
1.3.1. Еритропоетин	159
1.3.2. Колонистимулиращи фактори	160
2. Лекарства, действащи върху хемостазата и тромбообразуването	160
2.1. Антитромбозни лекарства	161
2.1.1. Антикоагуланти	161
2.1.1.1. Инжекционни антикоагуланти	161
2.1.1.2. Орални антикоагуланти	162

2.1.2. Фибринолитици	162
2.1.3. Тромбоцитни антиагреганти	163
2.1.3.1. Инхибитори на циклооксигеназата	163
2.1.3.2. Инхибитори на АДФ-зависимата агрегация (тиенопирини)	163
2.1.3.3. Инхибитори на фосфодиестеразата	163
2.1.3.4. Антагонисти на GP IIb/IIIa рецепторите	164
2.1.3.5. Простаглицлинови аналози	164
3. Лекарства, използвани при кървене	164
3.1. Витамин К	164
3.2. Инхибитори на фибринолизата	165
3.3. Хемостатични лекарства	165
3.3.1. Системни хемостатични лекарства	165
3.3.2. Локални хемостатични лекарства	165
Въпроси за самоподготовка	165

12. ИНФУЗИОННИ РАЗТВОРИ - П. Борисова	167
1. Плазмазаместващи разтвори	167
1.1. Електролитни разтвори	167
1.2. Колоидални разтвори	167
2. Препарати за парентерално хранене	168
2.1. Препарати, съдържащи въглехидрати	168
2.2. Препарати, съдържащи есенциални аминокиселини	168
2.3. Препарати, съдържащи есенциални полиненаситени мастни киселини	169
2.4. Препарати, съдържащи въглехидрати, аминокиселини и липиди	170
2.5. Препарати, съдържащи микроелементи	170
3. Препарати за коригиране на алкално-киселинното равновесие	170
3.1. Препарати за корекция на метаболитна ацидоза	170
3.2. Препарати за корекция на метаболитна алкалоза	171
4. Диализни разтвори	171
4.1. За перитонеална диализа	171
4.2. За екстракорпорална хемодиализа	171
4.3. За екстракорпорална бикарбонатна хемодиализа	171
Въпроси за самоподготовка	171

13. УТЕРОАКТИВНИ ЛЕКАРСТВА - Р. Радев,	172
1. Утеротонични лекарства	172
2. Утерокинетични лекарства	172
2.1. Хормони	172
2.2. Простагландини	173
3. Токолитични лекарства	174
Въпроси за самоподготовка	174

14. ЕНДОКРИННИ И МЕТАБОЛОТРОПНИ ЛЕКАРСТВА	175
1. Хипоталамични и хипофизни хормони - Ст. Вълчева-Кузманова, М. Георгиева	175
1.1. Инхибитори на хормон-освобождаващите хормони	175
1.2. Хипофизни хормони	175
1.2.1. Аденохипофизни хормони	175
1.2.2. Неврохипофизни хормони	176
2. Тиреоактивни лекарства - Е. Милев,	176
2.1. Тиреоидни хормони	176
2.2. Антитиреоидни лекарства	177
2.2.1. Тиреостатици	177
2.2.2. Радиоактивен йод	177
2.2.3. Йод-съдържащи лекарства	178
3. Антипаратиреоидни лекарства - Е. Милев	178
4. Антидиабетни лекарства - Ст. Вълчева-Кузманова	179
4.1. Инсулини	179
4.2. Перорални антидиабетни лекарства	180
4.2.1. Сулфанилурейни антидиабетни лекарства	180
4.2.2. Други стимулатори на инсулиновата секреция	181
4.2.3. Бигваниди	181

4.2.4. Тиазолидиндиони	182
4.2.5. Инхибитори на α -глюкозидазата	182
5. Кортикостероиди - М. Георгиева	183
5.1. Глюкокортикостероиди	183
5.2. Антикортисолови средства	186
5.3. Минералкортикостероиди	186
6. Анаболни стероиди - М. Георгиева	186
7. Антиобезни лекарства - Ст. Вълчева-Кузманова	187
8. Лекарства, повлияващи минералната хомеостаза - Е. Милев	188
8.1. Лекарства, повлияващи калциевата обмяна	188
8.1.1. Витамини от групата D и техни активни метаболити	188
8.1.2. Калций-съдържащи лекарства	189
8.1.3. Бисфосфонати	190
8.1.4. Други лекарства при остеопороза и остеомаляция	191
8.1.5. Хондропротектори	192
8.2. Лекарства, повлияващи магнезиевата обмяна	192
8.3. Лекарства, повлияващи цинковата обмяна	193
Въпроси за самоподготовка	194

ГОНАДОАКТИВНИ ЛЕКАРСТВА - М. Желязкова-Савова	195
1. Препарати с активност на хормони от хипоталамуса и техни антагонисти	195
1.1. Гонадотропин-освобождаващи хормони	195
1.2. Антигонадотропини	195
2. Препарати с активност на хормони от хипофизата и техни антагонисти	196
2.1. Гонадотропни хормони	196
2.2. Лекарства, потискащи пролактиновата секреция	197
3. Полови хормони и техни антагонисти	197
3.1. Женски полови хормони	197
3.1.1. Естрогени	197
3.1.2. Антиестрогени	198
3.1.3. Гестагени	198
3.2. Мъжки полови хормони и антагонисти	199
3.2.1. Андрогени	199
3.2.2. Антиандрогени	199
3.3. Хормонални контрацептиви	200
3.3.1. Орални хормонални контрацептиви	200
3.3.2. Вътрематочни хормонални контрацептиви	201
4. Нехормонални контрацептиви	201
5. Препарати за хормонална заместителна терапия	201
6. Афродизиаки и антиафродизиаки	202
Въпроси за самоподготовка	202

ВИТАМИНИ И МИНЕРАЛИ - Р. Радев	203
1. Мастноразтворими витамини	203
2. Водноразтворими витамини	205
3. Витаминоподобни средства	207
4. Поливитамини, минерали и микроелементи	208
Въпроси за самоподготовка	209

АНТИМИКРОБНИ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧНИ ЛЕКАРСТВА	210
1. Антибактериални лекарства	210
1.1. Бета-лактамни антибиотици - М. Желязкова-Савова	210
1.1.1. Пеницилини	211
1.1.2. Цефалоспорини	213
1.1.3. Карбапенеми	215
1.2. Аминогликозидни антибиотици - П. Борисова	215
1.3. Гликопептидни антибиотици - П. Борисова	217
1.4. Тетрациклини - Ст. Вълчева-Кузманова	217
1.5. Хлорамфеникол - П. Борисова	218
1.6. Макролиди - М. Георгиева	219
1.7. Кетолиди - М. Георгиева	221

1.8. Линкозамиди - М. Георгиева	221
1.9. Сулфонамиди - М. Георгиева	222
1.10. Хинолони - П. Борисова	224
2. Противотуберкулозни лекарства - Ст. Вълчева-Кузманова	225
3. Противогъбичкови лекарства - Е. Милев	228
3.1. Противогъбичкови лекарства за лечение на повърхностни микози	228
3.1.1. Антимикотични антибиотици	228
3.1.2. Синтетични противогъбичкови лекарства	229
3.1.2.1. Азоли	229
3.1.2.2. Други антимикотични лекарства	229
3.2. Противогъбичкови лекарства за лечение на дълбоки (системни) микози	230
3.2.1. Антибиотици	230
3.2.2. Синтетични антимикотици	230
3.2.2.1. Азоли	230
3.2.2.2. Caspofungin	230
3.2.2.3. Антиметаболити	230
3.2.2.4. Nifuratel	231
4. Противовирусни лекарства - М. Желязкова-Савова	231
4.1. Антиретровирусни лекарства	232
4.1.1. Нуклеозидни инхибитори на ревертазата	232
4.1.2. Не-нуклеозидни инхибитори на ревертазата	233
4.1.3. Протеазни инхибитори	233
4.1.4. Фузионни инхибитори	234
4.2. Антихерпесни лекарства	234
4.3. Противогрипни лекарства	234
4.3.1. Адаматани	234
4.3.2. Невраминидазни инхибитори	234
4.4. Противохепатитни лекарства	235
4.4.1. Интерферони	235
4.4.2. Ribavirin	235
4.4.3. Lamivudin	235
Въпроси за самоподготовка	235

18 ПРОТИВОПАРАЗИТНИ ЛЕКАРСТВА 238

1. Антипротозойни лекарства - М. Георгиева	238
1.1. Антималарийни лекарства	238
1.2. Антитрихомонасни лекарства	239
1.3. Антиамебиазни лекарства	240
1.4. Антиламблийни лекарства	241
1.5. Антибалантидиазни лекарства	241
1.6. Антитоксоплазмозни лекарства	241
1.7. Лекарства за лечение на пневмоцистоза	241
2. Антихелминтни лекарства - Е. Милев	241
2.1. Антинематодни лекарства	242
2.2. Антицестодни лекарства	243
2.3. Антитремадонни лекарства	243
Въпроси за самоподготовка	244

19 АНТИСЕПТИЦИ И ДЕЗИНФЕКТАНТИ - Ст. Вълчева-Кузманова 245

1. Халогенни препарати	245
1.1. Хлор и хлорни съединения	245
1.2. Йод и йодни препарати	245
2. Окислителни	246
3. Феноли	246
4. Алдехиди	246
5. Алкохоли	247
6. Повърхностно активни вещества (детергенти)	247
7. Соли на тежки метали	247
8. Багрила	248
9. Етерични масла	248
10. Киселини	248
Въпроси за самоподготовка	249

ПРОТИВОТУМОРНИ ЛЕКАРСТВА - Р. Марев, А. Пандурска	250
Въпроси за самоподготовка	253

ИМУНОМОДУЛАТОРИ - Р. Марев, А. Пандурска 254

1. Имуностимулатори	254
1.1. Имуностимулатори от природен (биологичен) произход	254
1.1.1. Цитокини	254
1.1.1.1. Човешки интерферони	254
1.1.1.2. Интерлевкини	255
1.1.1.3. Човешки хемопоетични растежни фактори (колониестимулиращи фактори)	255
1.1.1.4. Други имуностимулатори от биологичен произход	255
1.2. Имуностимулатори от синтетичен произход	256
2. Имуносупресори	256
2.1. Имуносупресори с избирателно действие	256
2.2. Други имуносупресори	256
2.2.1. Противотуморни средства	256
2.2.2. Глюкокортикостероиди	256
Въпроси за самоподготовка	257

КОНТРАСТНИ ЛЕКАРСТВА ЗА ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА - Р. Марев, Д. Пендичева 258

1. Рентгеноконтрастни лекарства	258
1.1. Нейодирани рентгеноконтрастни лекарства	258
1.2. Йодирани рентгеноконтрастни лекарства	258
2. Контрастни лекарства за магнитно-резонансна томография	259
2.1. Парамагнитни контрастни лекарства за магнитно-резонансна томография	259
2.1.1. Гадолиний-съдържащи парамагнитни лекарства	259
2.1.2. Манган-съдържащи парамагнитни лекарства	259
Въпроси за самоподготовка	260

ЛЕЧЕНИЕ НА ОСТРИ ОТРАВЯНИЯ - А. Белчева 261

1. Основни термини в токсикологията	261
2. Принципи при лечение на острите отравяния с лекарства	261
2.1. Спешни мерки и общи поддържащи мерки	261
2.1.1. Дихателна функция	261
2.1.2. Сърдечносъдова функция	261
2.1.3. Бъбречна функция	262
2.1.4. Температура	262
2.1.5. Гърчове	262
2.1.6. Сърдечни аритмии	262
2.1.7. Водноелектролитен баланс	262
2.2. Отстраняване на лекарството от стомаха	262
2.3. Предотвратяване на по-нататъшната резорбция на лекарството от храносмилателния тракт	262
2.4. Ускоряване на елиминацията на лекарството	262
2.4.1. Медицински въглен орално	262
2.4.2. Диуреза в алкална или кисела урина	263
2.4.3. Диализа	263
2.4.4. Хемоперфузия с медицински въглен	263
2.5. Специфични мерки при отравяния	263
Въпроси за самоподготовка	263

РЕЦЕПТУРА НА ЛЕКАРСТВЕНИТЕ ФОРМИ - Е. Милев 265

1. Рецепта	265
2. Мерни единици в рецептурата	266
3. Лекарствена форма	266
4. Видове лекарствени форми	266
4.1. Твърди лекарствени форми	266
4.1.1. Таблети (Tabulettae)	266
4.1.2. Капсули (Capsulae)	267

4.1.3. Гранули (Granulata).....	267
4.1.4. Прахове (Pulveres).....	267
4.1.4.1. Прахове за орално приложение	268
4.1.4.2. Прахове за кожно приложение	268
4.1.5. Супозитории (Suppositoria)	268
4.1.6. Вагинални глобули (Pesaria, Globula vaginalia)	268
4.2. Меки лекарствени форми.....	269
4.2.1. Маз, унгвент (Unguenta)	269
4.2.2. Крем (Crème, Cream)	269
4.2.3. Гел (Gel)	269
4.2.4. Паста (Pasta)	269
4.2.5. Лекарствен пластр (Emplastra)	269
4.2.6. Емпласт трансдермален (Emplastra transcutanea, TTS).....	269
4.3. Течни лекарствени форми	270
4.3.1. Видове течни лекарствени форми	270
4.3.1.1. Разтвор (Solutio).....	270
4.3.1.2. Емулсия (Emulsio).....	270
4.3.1.3. Суспензия (Suspensio).....	270
4.3.2. Течни лекарствени форми за орална употреба	270
4.3.3. Течни лекарствени форми за външно приложение	270
4.4. Газообразни лекарствени форми	271
4.4.1. Форми за инхалаторно приложение (Inhalanda, Aerosol)	271
4.4.2. Форми за външно приложение (Spray)	271
4.5. Парентерални лекарствени форми (Parenteralia).....	271
4.6. Импланти.....	272
 ПРИЛОЖЕНИЯ	 273
 ОТГОВОРИ НА ВЪПРОСИТЕ ЗА САМОПОДГОТОВКА	 275
 АЗБУЧЕН УКАЗАТЕЛ НА ЛЕКАРСТВЕНИТЕ ПРОДУКТИ	 277