	<b>ФОРМУЛЯР</b>	Индекс: Фо 04.01.01-02
	<b>КОНСПЕКТ</b>	Издание: П
		Дата: 01.02.2013 г.
		Страница 1 от 3

**МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН**  
**КАТЕДРА "Експериментална и клинична фармакология, Дерматология и венерология"**  
**СЕКТОР "Експериментална и клинична фармакология"**  
**УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА: Фармакология**


**ИЗПИТЕН КОНСПЕКТ**  
**ПО ФАРМАКОЛОГИЯ**  
**за студенти по медицина от IV курс, 7 семестър (БЕО)**  
**учебна 2015/2016 год.**

**РЕЦЕПТУРА**

1. Лекарство. Източници за получаване на лекарствата. Лекарства от животински, микробен, гъбичков, минерален и синтетичен произход.
2. Лекарства от растителен произход. Видове растителни дроги.
3. Рецепта - видове, елементи на рецептата. Мерни единици в рецептурата.
4. Лекарствена форма - видове. Галенови и неогаленови лекарствени форми. Рецептурни примери.
5. Твърди лекарствени форми: прахове - видове. Начин на изписване.
6. Твърди лекарствени форми: таблетки - видове. Начин на изписване.
7. Твърди лекарствени форми: дражета и пилули. Рецептурни примери.
8. Твърди лекарствени форми: капсули - видове. Рецептурни примери.
9. Течни лекарствени форми: разтвори - начин на изписване.
10. Течни лекарствени форми: микстури - рецептурни примери.
11. Течни лекарствени форми: капки - рецептурни примери.
12. Течни лекарствени форми: емулсии и суспензии - рецептурни примери.
13. Течни лекарствени форми: инфузи и декокти - рецептурни примери.
14. Течни лекарствени форми: ампули и флакони - рецептурни примери.
15. Меки лекарствени форми. Конституенти при меките лекарствени форми.
16. Меки лекарствени форми: унгвенти - рецептурни примери.
17. Меки лекарствени форми: паста, крем, гел. Рецептурни примери.
18. Меки лекарствени форми: линименти и пластири - начин на изписване.
19. Меки лекарствени форми: супозитории - видове. Рецептурни примери.
20. Газообразни лекарствени форми.

**ОБЩА ФАРМАКОЛОГИЯ**


21. Предмет и задачи на фармакологията. Раздели на съвременната фармакология.
22. Понятие за лекарство. Наименования на лекарствата. Фази и етапи в създаването на едно ново лекарство.
23. Обща фармакодинамика: лекарствено действие, лекарствен ефект и техните взаимоотношения. Форми на зависимост на ефекта на лекарствата от приложената доза.
24. Рецепторни и нерецепторни механизми на действие на лекарствата.
25. Фактори, модифициращи лекарственото действие: физико-химични свойства на лекарствата и лекарствена форма.
26. Фактори, модифициращи лекарственото действие: дозиране на лекарствата - видове дози. Терапевтична ширина и терапевтичен индекс.
27. Зависимост на действието на лекарствата от химическата им структура.
28. Фактори, модифициращи лекарственото действие от страна на организма: възраст, пол, телесно тегло. Дозиране на лекарствата в детска и старческа възраст.
29. Генетична обусловеност в действието на лекарствата /фармакогенетика/.
30. Зависимост на действието на лекарствата от факторите на средата, биологичната ритмика и патологични процеси в организма.
31. Фармакокинетика: резорбция на лекарствените средства чрез пасивна дифузия.
32. Фармакокинетика: резорбция на лекарствените средства чрез активен транспорт, улеснена дифузия и пиноцитоза.
33. Ентерални пътища на въвеждане на лекарствата в организма.
34. Парентерални пътища на въвеждане на лекарствата в организма.
35. Разпределение на лекарствата в организма. Свързване на лекарствата с плазмените и тъканните протеини. Взаимодействие между лекарствата на ниво свързване с плазмените протеини.
36. Фармакокинетика: особености в преминаването на лекарствените средства през специализирани бариерни системи в организма - ХЕБ, плацента, око, простата.

	<b>ФОРМУЛЯР</b>	Индекс: Фо 04.01.01-02
		Издание: П
	<b>КОНСПЕКТ</b>	Дата: 01.02.2013 г.
		Страница 2 от 3

37. Фармакокинетика: метаболизъм /биотрансформация/ на лекарствените средства. Основни химични реакции в първата фаза на лекарствения метаболизъм.
38. Фармакокинетика: метаболизъм /биотрансформация/ на лекарствените средства. Основни химични реакции през втората фаза на лекарствения метаболизъм. Инхибиция и индукция на лекарствения метаболизъм.
39. Фармакокинетика: екскреция на лекарствените средства и техните метаболити - ренални и екстраренални пътища на екскреция.
40. Явления при многократно прилагане на лекарствата: толерантност, лекарствена зависимост, кумулация.
41. Явления при комбинирано прилагане на лекарствата: синергизъм, потенциране, антагонизъм, синергоантагонизъм.

### **СПЕЦИАЛНА ФАРМАКОЛОГИЯ**

42. Характеристика на ВНС от фармакологична гледна точка. Медиатори. Класификация на вегетотропните средства.
43. Холиномиметици с пряко действие.
44. Холиномиметици с непряко действие /антихолинестеразни средства/.
45. М - холинолитици: природни, полусинтетични и синтетични.
46. Средства, действащи блокиращо на нервно-мускулното предаване: недеполяриращи и депполяриращи миорелаксанти.
47. Алфа адреномиметици.
48. Бета-адреномиметици: неселективни и селективни.
49. Алфа-адренолитици (алфа-блокери).
50. Бета-адренолитици (бета-блокери).
51. Простагландини, кинини, ангиотензин II.
52. Хистамин и антихистаминови средства.
53. Серотонин и антисеротонинови средства.
54. Характеристика на ЦНС от фармакологична гледна точка. Медиатори в ЦНС.
55. Барбитурови сънотворни лекарствени средства.
56. Небарбитурови сънотворни лекарства. Седативни лекарствени средства.
57. Противогърчови и антиепилептични лекарствени средства.
58. Антипаркинсонови лекарствени средства.
59. Невролептици.
60. Анксиолитици (транквилизатори).
61. Психоаналептици: ксантинови производни и фенилалкиламини.
62. Антидепресанти.
63. Ноотропни лекарствени средства.
64. Наркотични аналгетици -физиологични противоболеви системи. Природни наркотични аналгетици.
65. Полусинтетични и синтетични наркотични аналгетици. Клинично приложение. Лечение на остро отравяне с морфин.
66. Ненаркотични аналгетици (нестероидни противовъзпалителни средства): салицилови производни.
67. Ненаркотични аналгетици (нестероидни противовъзпалителни средства): пиразолонови, пиразолидиндионови и анилинови производни.
68. Нестероидни противовъзпалителни средства: производни на индолоцетната, фенилоцетната, пропионовата и еноловата киселини.
69. Нестероидни противовъзпалителни средства: селективни инхибитори на COX-2. Антиревматоидни лекарства.
70. Антиподагрозни лекарствени средства.
71. Местни анестетици.
72. Сърдечно-активни гликозиди. Други кардиотонични средства:  $\beta_1$ -агонисти, инхибитори на фосфодиестераза III (инодилатори) и метаболотропни кардиопротектори.
73. Антиаритмични лекарствени средства.
74. Антистенакардни (антиангинозни) лекарствени средства.
75. Антихипертензивни лекарствени средства: централни и периферни симпатолитици, агонисти на имидазолиновите рецептори.
76. Антихипертензивни лекарствени средства: миотропни вазодилатори и калциеви антагонисти.
77. Антихипертензивни лекарствени средства: ACE-инхибитори (прили) и AT<sub>1</sub>-блокери (сартани).
78. Антихипертензивни лекарствени средства: диуретици, комбинирани препарати.
79. Периферни съдоразширяващи средства. Венотонични и капиляротонични лекарствени средства.
80. Антиатероматозни лекарствени средства.

	<b>ФОРМУЛЯР</b>	Индекс: Фо 04.01.01-02
		Издание: П
	<b>КОНСПЕКТ</b>	Дата: 01.02.2013 г.
		Страница 3 от 3

81. Физиологични механизми на диурезата. Осмотични диуретици; диуретици, подкиселяващи тъканните течности; живачни диуретици; инхибитори на ензима карбоанхидраза.
82. Салидиуретици /тиазидни и бримкови диуретици/. Калий-съхраняващи диуретици.
83. Лекарствени средства, влияещи върху кръвта: антианемични средства.
84. Лекарствени средства, влияещи върху кръвта: хемостатици, коагуланти, инхибитори на фибринолизата.
85. Лекарствени средства, влияещи върху кръвта: антикоагуланти и фибринолитици.
86. Лекарствени средства, повлияващи маточния мотилитет: утерокинетични, утеротонични и токолитични лекарствени средства.
87. Лекарствени средства, действащи върху дихателната система: противокашлични и отхрачващи средства.
88. Лекарствени средства, действащи върху дихателната система: антиастматични средства.
89. Лекарствени средства, действащи върху храносмилателната система: апетитостимулиращи, апетитопотискащи (анорексигени), противоповръщащи (антиеметични) средства.
90. Лекарствени средства, действащи върху храносмилателната система: противоязвени (антиулкусни) средства.
91. Лекарствени средства, действащи върху храносмилателната система: хепатопротективни, жлъчетворни (холеретични), жлъчегонни (холекинетични) и съдържащи панкреатични ензими.
92. Лекарствени средства, действащи върху храносмилателната система: очистителни (лаксативни), запичащи (антидиарични) и средства за лечение на метеоризма (карминативни средства).
93. Хипоталамусни и хипофизни хормони -лекарствени препарати.
94. Тиреоидни и паратиреоидни хормони. Лекарствени средства за лечение на тиреотоксикозата.
95. Инсулин и перорални антидиабетични средства.
96. Глюко- и минералкортикоиди –лекарствени препарати.
97. Андрогени и антиандрогени. Анаболни стероиди – лекарствени препарати.
98. Естрогени, антиестрогени, гестагени. Перорални контрацептивни средства.
99. Водно-разтворими витамини: лекарствени препарати.
100. Масно-разтворими витамини: лекарствени препарати.
101. Антимикробни химиотерапевтици - механизъм на действие, антибактериален спектър, резистентност към антимикробните средства.
102. Бета-лактамни антибиотици: пеницилини.
103. Бета-лактамни антибиотици: цефалоспорици, карбапенеми, карбацефами и монобактами.
104. Аминогликозидни и гликопептидни антибиотици.
105. Тетрациклини - природни и полусинтетични производни. Амфениколи.
106. Макролиди, стрептограмини, линкозамиди, рифамицини.
107. Сулфонамиди, полимиксини, други антибиотици (линезолид, мупироцин, фуцидин).
108. Нитрофуранови, оксихинолинови, хинолонови и 4-флуорохинолонови производни.
109. Противотуберкулозни лекарствени средства.
110. Противогъбичкови лекарствени средства.
111. Противовирусни лекарствени средства.
112. Антипротозойни средства: антималярийни, антитрихомонасни, антиамебни, антитоксоплазмозни и антиламблиазни средства.
113. Странични и токсични ефекти на антимикробните лекарствени средства.
114. Принципи на комбинираното прилагане на антимикробните лекарствени средства.
115. Противотуморни лекарствени средства.
116. Лекарствени средства, повлияващи имунитета (имуномодулатори): имуностимулатори и имуносупресори.