	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Оперативен документ	7.5.1_OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	Учебна програма		Редактиран: 1 от 18




УТВЪРЖДАВАМ:

ДЕКАН: ПРОФ. Д-Р М. ГЪЛБОВА, ДМ

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина	Фармакология
Специалност	Медицина
Област на висше образование	Здравеопазване и спорт
Професионално направление	Медицина
Статут на дисциплината	<input checked="" type="checkbox"/> задължителна <input type="checkbox"/> избираема <input type="checkbox"/> факултативна
Курс	III, IV
Семестър	VI, VII
Образователно квалификационна степен	<input type="checkbox"/> специалист <input type="checkbox"/> бакалавър <input checked="" type="checkbox"/> магистър
Форма за проверка на знанията	<input checked="" type="checkbox"/> писмен изпит <input checked="" type="checkbox"/> тест <input checked="" type="checkbox"/> устен изпит

Обсъдена на заседание на Катедрен съвет	10. 07. 2017 г., Протокол № 32
Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност	11.12.2018 г. Протокол № 10
Приета на заседание на Катедрен съвет	10. 07. 2017 г., Протокол № 32
Утвърдена на заседание на Факултетен съвет	11.12.2018 г. Протокол № 11

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 2 от 18

УЧЕБНА ПРОГРАМА

1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН

Код на дисциплината	Часове					Кредити и точки
	Аудиторна		Извънаудиторна		Всичко	
027	Лекции и	Упражнения и Семинари	Учебни практики	Други форми		
Форми на аудиторна работа	75	75			150	6.0
Практически занятия		58			58	
Семинари		17			17	
Форми на извънаудиторна работа					35	1.4
Подготовка за семинар					10	
Самоподготовка за текущ контрол и изпита					25	
Други форми						

2. ВОДЕЩ ДИСЦИПЛИНАТА: доц. д-р Мария Ганева, дм.

Други лектори:

1.
2.

Водещи упражнения/практически занятия/семинари:


1. ас. д-р Камелия Тодорова
2. ас. д-р Стефан Радев
3. ас. д-р Живка Цокева
4. ас. д-р Лилия Пашова - Стоянова

3. АНОТАЦИЯ

Фармакологията е основна медицинска дисциплина с интердисциплинарен характер, която стои на границата между предклиничните и клиничните науки и се явява свързващо звено между тях.

Преподаването на фармакология като **университетска дисциплина** се основава на основните дидактични принципи като системност, последователност и достъпност (разбираемост) на учебния материал.

Лекционният курс започва с основни въпроси на **общата фармакология**, които включват нейното историческо развитие, етапите и фазите при създаване на нови лекарства, общата фармакокинетика, фармадинамика и факторите, повлияващи действието на лекарствата. Разглеждат се общи въпроси, свързани с нежеланите лекарствени реакции и основните лекарствени взаимодействия.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 3 от 18

Лекциите по **специална фармакология** разглеждат отделните фармакотерапевтични групи по определен ред съобразно общовъзприетата анатоמו-терапевтична класификация (лекарства, повлияващи централната нервна система, антиинфекциозни лекарства и пр.). За всяка група лекарства, както и за отделни нейни по-важни представители се спазва определена схема на представяне, включваща фармакокинетика, фармакодинамика (механизъм на действие), общи показания, нежелани лекарствени реакции, лекарствени взаимодействия, противопоказания и дозов режим.

Обстойно са разгледани лекарствата за фармакотерапия на **социалнозначими заболявания** като артериална хипертония, атеросклероза, диабет, исхемична болест на сърцето, мозъчно-съдова болест, неоплазми, инфекции (вкл. СПИН), епилепсия, паркинсонова болест, шизофрения, депресия, хронична обструктивна белодробна болест, остеопороза, тиреотоксикоза, анемии и др.

Преподаването се извършва с помощта на мултимедийна техника и поддържане на интерактивен контакт с аудиторията. **Учебният план** на лекционния курс включва пълния курс на обучение по фармакология.

По време на практическите упражнения студентите изучават лекарствените форми, овладяват рецептурата и се запознават в детайли с основните въпроси на общата фармакология и почти всички фармакотерапевтични групи. Главни елементи на практическите упражнения са семинар, дискусия, демонстрация на лекарствени препарати и фирмени рекламни материали, схеми и подходящи компютърни програми с решаване на рецептурни задачи с фармакотерапевтична насоченост. В рамките на практическите упражнения се провеждат три колоквиума: а/ рецептура на лекарствените форми; б/ лекарства, повлияващи сърдечно-съдовата система и ВНС; в/ противомикробни и противопаразитни лекарства. Колоквиумите в зависимост от тематиката включват решаване на тест, писмено развиване на два теоретични въпроса и изписване на рецепти. Учебният план на практическите упражнения включва около 95% от лекционния материал.


Програмата по фармакология, по която се осъществява обучението на студентите по медицина в Секцията по фармакология и клинична фармакология при Медицински факултет на Тракийски университет – Стара Загора е съобразена с програмите на водещите университети в България и в редица европейски страни.

4. СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА


4.1. АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ

4.1.1. ЛЕКЦИИ

№	Тема	Хорариум (уч. часа)
Раздел: Въведение във фармакологията		2
1.	Предмет и задачи на фармакологията. Клонове на медицинската фармакология. Историческо развитие. Връзка на фармакологията с други науки.	1
2.	Лекарство и лекарствен продукт – определение. Имена на лекарствата. Доза, видове дози. Етапи в създаването на нови лекарства.	1
Раздел: Обща фармакология		10
1.	Фармакодинамика. Лекарствено действие и лекарствен ефект. Видове лекарствени ефекти. Рецепторен и нерепеторен механизъм на действие на лекарствата.	2
2.	Фармакокинетика. Трансмембранен транспорт на лекарствата. Резорбция и разпределение.	2
3.	Фармакокинетика. Метаболизъм и екскреция	2

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 4 от 18


4.	Фактори, повлияващи кинетиката и действието на лекарствата. Особености при многократно прилагане на лекарствата.	2
5.	Нежелани лекарствени реакции. Лекарствени взаимодействия.	2
	Раздел: Лекарства, действащи върху периферната нервна система и тъканните медиатори	9
1.	Анатомо-физиологични особености на ВНС. Холинергична невротрансмисия и механизми на фармакологичното ѝ повлияване.	1
2.	Холиномиметици с пряко и непряко действие. Холинолитици. Нервно-мускулни блокатори.	2
3.	Адренергична медиация. Адреномиметици. Адренолитици.	3
5.	Локални анестетици.	1
6.	Лекарства, повлияващи автакоидите. Антагонисти на хистамина. Агонисти и антагонисти на серотонинергичните рецептори.	2
	Раздел: Лекарства, повлияващи сърдечно-съдовата система	9
1.	Лекарства за лечение на сърдечна недостатъчност. Антиаритмични лекарства.	2
2.	Антистенокардни лекарства. Антихиперлипидемични лекарства.	2
4.	Антихипертензивни лекарства.	2
5.	Периферни вазодилатори. Капиляротонични и венотонични лекарства.	1
6.	Диуретици.	2
	Раздел: Лекарства, действащи върху централната нервна система	12
1.	Невротрансмисия в ЦНС и фармакологичното ѝ повлияване. Общи анестетици. Сънотворни и седативни лекарства. Анксиолитици	3
2.	Антиепилептични и антипаркинсонови лекарства.	2
3.	Опиоидни аналгетици. Наркомании.	2
4.	Неопиоидни аналгетици – антипиретици. Нестероидни противовъзпалителни лекарства.	2
5.	Невролептици, антидепресанти и антиманийни лекарства. Психостимуланти и ноотропни лекарства.	3
	Раздел: Лекарства, стимулиращи хемопоезата. Лекарства, повлияващи кръвосъсирването и фибринолизата.	3
1.	Антианемични лекарства. Хемопоетични растежни фактори.	1
2.	Коагуланти и антикоагуланти. Лекарства, повлияващи фибринолизата. Инфузионни разтвори	2
	Раздел: Химиотерапевтични лекарства	15
1.	Антибиотици – класификация. Вета-лактами.	2
2.	Аминогликозиди. Тетрациклини. Макролиди.	2
3.	Амфениколи. Линкозамиди. Полимиксини. Гликопептиди.	1
4.	Сулфономиди.	1
5.	Противотуберкулозни и антилепрозни лекарства.	1
6.	Принципи на рационална антимикробна терапия.	1
7.	Хинолони.	1
8.	Противовирусни лекарства.	1
9.	Антимикотични лекарства.	1
10.	Антипаразитни лекарства.	2
11.	Противотуморни лекарства.	2
	Раздел: Утероактивни лекарства	1
1.	Утеротонични и утерокинетични лекарства. Токолитици.	1

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 5 от 18

	Раздел: Лекарства, повлияващи дихателната система	2
1.	Антиастматични лекарства.	1
2.	Лекарства за лечение на суха и влажна кашлица.	1
	Раздел: Лекарства, повлияващи храносмилателната система	2
1.	Противоязвени лекарства.	1
2.	Антиеметични, апититовъзбуждащи, спазмолитици. Лекарства, повлияващи жлъчната секреция. Хепатопротектори. Лаксативни и антидиарични лекарства.	1
	Раздел: Лекарства, повлияващи ендокринума и метаболизма	7
1.	Хипоталамични и хипофизни хормони. Тиреоактивни лекарства Глюкокортикоиди и минералкортикоиди.	2
2.	Антидиабетни лекарства. Антихипогликемични лекарства. Антиподагрозни лекарства.	2
3.	Централни гонадотропни лекарства. Естрогени и гестагени. Антиестрогени. Хормонални контрацептиви. Андрогени и антиандрогени. Стероидни анаболи.	2
4.	Хондропротектори и лекарства за лечение на костни заболявания	1
	Раздел: Лекарства, повлияващи имунната система	2
1.	Имуносупресори. Имуностимулатори.	2
	Раздел: Лекарствена токсикология	1
1.	Принципи на антидотната терапия	1
Общо		75

4.1 2. УПРАЖНЕНИЯ


№	Тема	Хорариум (уч. часа)
	Раздел: Въведение във фармакологията. Лекарствена рецептура.	10
1.	Предмет на фармакологията. Лекарство – определение и наименования. Препарати. Фармакопоя. Рецепта. Дроги.	3
2.	Лекарствени форми I. Дозирани заводски лекарствени форми.	3
3.	Лекарствени форми II. Недозирани заводски лекарствени форми.	3
4.	Аптечни лекарствени форми.	1
	Раздел: Лекарства, действащи върху вегетативната нервна система.	6
1.	Холинергична новротрансмисия. Холиномиметици. Холинолитици. Нервно-мускулни блокери.	3
2.	Адренергична невротрансмисия. Адреномиметици. Адренолитици.	3
	Раздел: Лекарства, действащи върху сърдечно-съдовата система.	11
1.	Лекарства за лечение на сърдечна недостатъчност. Антиаритмични лекарства.	2
2.	Антистенокардни лекарства. Антихиперлипидемични лекарства.	3
3.	Антихипертензивни лекарства.	3
4.	Периферни вазодилататори.	1
5.	Диуретици.	2
	Раздел: Лекарства, действащи върху централна нервна система.	9
1.	Бензодиазепини. Анксиолитици. Сънотворни и седативни лекарства.	2
2.	Антиепилептични лекарства. Антипаркинсонови лекарства.	3
3.	Психостимуланти. Ноотропни лекарства.	1
5.	Невролептици, антидепресанти и антиманийни лекарства.	3

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 6 от 18

	Раздел: Антиинфекциозни, антипротозойни и антипаразитни средства.	14
1.	Антибиотици – класификация. Бета-лактамни антибиотици..	2
2.	Аминогликозиди. Тетрациклини. Макролиди.	2
3.	Амфениколи. Линкозамиди. Полимиксини. Гликопептиди.	1
4.	Сулфономиди.	1
5.	Противотуберкулозни лекарства. Принципи на рационална антибактериална терапия.	2
6.	Хинолони.	1
7.	Противовирусни лекарства.	1
8.	Антимикотични лекарства.	1
9.	Антипротозойни средства. Антилуетични лекарства. Антихелминтни лекарства.	1
10.	Противотуморни лекарства. Имуномодулатори.	2
	Раздел: Лекарства, повлияващи дихателната система.	2
	Раздел: Утероактивни лекарства.	
1.	Антиастматични лекарства.	1
2.	Средства за лечение на суха и влажна кашлица. Утероактивни лекарства.	1
	Раздел: Лекарства, повлияващи храносмилателната система.	2
1.	Противоязвени лекарства. Антиеметични, апетитовъзбуждащи, спазмолитици.	1
2.	Лаксативни и антидиарични лекарства. Хепатопротектори	1
	Раздел: Лекарства, повлияващи автакоидите.	2
1.	Антагонисти на хистамина. Агонисти и антагонисти на серотонинергичните рецептори.	2
	Раздел: Лекарства, повлияващи метаболизма.	2
1.	Витамини и минерали. Хондропротектори и лекарства за лечение на костни заболявания	2
Общо		58

4.1.3. СЕМИНАРНИ ЗАНЯТИЯ

№	Тема	Хорариум (уч. часа)
1	Семинар. Обща фармакокинетика и фармакодинамика.	2
2	Семинар. Лекарства, действащи върху ЦНС. Опиоидни аналгетици. Неопиоидни аналгетици – антипиретици. Нестероидни противовъзпалителни лекарства.	3
3	Семинар. Лекарства, стимулиращи хемопоезата. Лекарства, повлияващи кръвосъсирването и фибринолизата.	2
4	Семинар. Хормоноактивни лекарства I. Хормони на хипоталамус и хипофиза. Хормони на щитовидната и околощитовидните жлези. Инсулин и орални противодиабетни лекарства.	2
5	Семинар. Хормоноактивни средства II. Глюкокортикоиди и минералкортикоиди. Полови хормони. Хормонални контрацептиви.	2
Общо		11

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 7 от 18

№	Тема	Хорариум уч. часа
1.	Колоквиум. Лекарствена рецептура.	2
2.	Колоквиум. Лекарства, действащи върху ССС и ВНС.	2
3.	Колоквиум. Противомикробни лекарства.	2
Общо		6

5. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО

5.1. Лекции: мултимедийна презентация; предоставяне на материала на електронен носител; интерактивно участие на обучаващите се.

5.2. Упражнения: Семинарна част. Решаване на тестове и рецептурни задачи. Ползване на учебници и справочна литература. Използване на компютър за онагледяване на определени теми. Работа с интернет като източник на актуална фармакологична информация.

5.3. Семинари: Дискусия върху съответни фармакологични теми. Представяне на реферати, засягащи фармакологичната характеристика на клинично значими лекарствени групи.

6. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ ЗНАНИЯТА НА СТУДЕНТИТЕ

Крайната оценка е по шестобалната система. Минималната оценка за успешно приключване на обучението е "Среден 3". Съотнесена с Европейската система за трансфер на кредитите, съпоставимостта на оценките е следната:

Отличен /6/	Мн.добър /5/	Добър /4/	Среден /3/		Слаб /2/	
A	B	C	D	E	FX	F
Присъждат се кредити според учебния план					Не се присъждат кредити	

Крайната оценка на студентите се формира от следните компоненти:


Текущ контрол: . Оценката влиза в общия сбор (бал) от оценки за всеки студент и формира **10%** от крайната оценка. Формира се от оценки, получени на колоквиуми и семинари в рамките на упражненията през семестрите

Изпитен тест: Формира **10%** от крайната оценка. Състои се от дванадесет въпроса върху целия материал с 48 възможни отговора, от които 24 са верни. Оценява се по специална скала:

Слаб 2 0%	Среден 3 5%	Добър 4 6.5%	Мн. Добър 5 8%	Отличен 6 10%
< 50% верни отговора	50-60% верни отговора	61-75% верни отговора	76-92% верни отговора	> 92% верни отговора

Тестът се провежда в началото на изпита.

Практически изпит: Оценката влиза в общия сбор (бал) за всеки студент и формира **20%** от общата оценка. Състои се от седем практически задачи за изписване на рецепти и избор на подходящ препарат за определен случай. Провежда се писмено и цели да покаже нивото на усвоените практически умения за избор и предписване на лекарства.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран:
			8 от 18

Теоретичен изпит: Формира 60% от крайната оценка. Провежда се писмено върху три въпроса от конспекта след изтегляне на изпитен билет, с последващо устно изложение.

Продължителност на изпита - 1½ часа. Оценката е средноаритметична от трите въпроса.

Изпитът се смята за неуспешно положен при неразвит един въпрос или при лошо развити въпроси.

ПРИМЕРНА ТАБЛИЦА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА ЗНАНИЯТА НА СТУДЕНТИТЕ


Текущ контрол		Тест		Практичен изпит		Теоретичен изпит		Крайна оценка		ЕКВИВАЛЕНТ	
Бал	%	Верни отговори	Бал	%	Оценка	%	Оценка	%	Оценка		
2	0	12	2	0	2	≤9	2	≤30	2	≤60	FX/F
3	5	13-15	3	5	3	10	3	31	3	61-71	D
4	6.5	16-18	4	6.5	4	13	4	41	4	72-81	C
5	8	19-21	5	8	5	16	5	51	5	82-91	B
6	10	22-24	6	10	6	20	6	60	6	92-100	A

7. КОНСПЕКТ

К О Н С П Е К Т за теоретичен изпит по фармакология за студенти по медицина от IV курс

I. Обща фармакология


- 1 Предмет на фармакологията. Клонове. Връзка с други науки. Исторически преглед.
- 2 Лекарствени суровини (дрого). Видове лекарствени препарати.
- 3 Лекарство - определение, произход, наименования. Лекарствен продукт. Етапи в създаването на нови лекарства.
- 4 Пътища на въвеждане на лекарството в организма. Бионаличност.
- 5 Фармакокинетика. Резорбция на лекарствата. Трансмембранен транспорт на лекарствата.
- 6 Фармакокинетика. Разпределение на лекарствата в организма.
- 7 Фармакокинетика. Биотрансформация на лекарствата.
- 8 Фармакокинетика. Екскреция на лекарствата.
- 9 Фармакодинамика. Лекарствено действие и лекарствен ефект. Видове действия и ефекти на лекарствата.
- 10 Рецепторно и нерецепторно действие на лекарствата. Рецептор. Видове рецептори. Афинитет и вътрешна активност на лекарствата. Зависимости: доза - ефект и време - ефект. Количествено определяне на взаимодействието лекарство-рецептор.
- 11 Фактори от страна на лекарството, повлияващи неговата кинетика и действие.
- 12 Фактори от страна на организма, повлияващи кинетиката и действието на лекарствата: възраст, телесна маса, пол, бременност и лактация. Фармакогенетика.
- 13 Фактори от страна на организма, повлияващи кинетиката и действието на лекарствата. Значение на патологични процеси като бъбречна недостатъчност, чернодробна недостатъчност и др.
- 14 Фактори от страна на околната среда, повлияващи кинетиката и действието на лекарствата: хранителен режим, алкохол, тютюнопушене, атмосферни замърсители и др.
- 15 Лекарствени взаимодействия- фармацевтични, фармакокинетични и фармакодинамични. Взаимодействия на лекарствата с клинично-лабораторни тестове.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 9 от 18

- 16 Особености при многократно прилагане на лекарствата.
17 Нежелани лекарствени реакции. Токсични ефекти на лекарствата.

II. Специална фармакология


- 18 Фармакологично повлияване на холинергичната невротрансмисия - нива и механизми. Холиномиметици с пряко и непряко действие.
- 19 М-холинолитици. Нервно-мускулни блокери.
- 20 Фармакологично повлияване на адренергичната невротрансмисия - нива и механизми. Адреномиметици с пряко и непряко действие.
- 21 Алфа-адренергични блокери. Бета-адренергични блокери.
- 22 Антихистаминни лекарства.
- 23 Антисеротонинови лекарства. Антимигренозни лекарства.
- 24 Местни анестетици.
- 25 Общи анестетици.
- 26 Сънотворни лекарства. Седативни лекарства.
- 27 Антиепилептични лекарства.
- 28 Антипаркинсонови лекарства.
- 29 Анксиолитици.
- 30 Невролептици.
- 31 Антидепресанти. Антиманийни лекарства.
- 32 Психостимуланти. Ноотропни лекарства.
- 33 Опиоидни аналгетици.
- 34 Нестероидни противовъзпалителни лекарства.
- 35 Неопиоидни аналгетици.
- 36 Лекарства за лечение на сърдечна недостатъчност.
- 37 Калциеви антагонисти.
- 38 Антиаритмични лекарства.
- 39 Антиангинозни (антистенокардни) лекарства.
- 40 Антихипертензивни лекарства.
- 41 Антидислипидемични лекарства.
- 42 Периферни съдоразширяващи лекарства. Лекарства, подобряващи мозъчното кръвооросяване.
- 43 Капиляротонични, венотонични и антихемороидални лекарства.
- 44 Диуретици. Тиазидни и калий-съхраняващи.
- 45 Диуретици. Бримкови и осмотични.
- 46 Лекарства, стимулиращи еритропоезата. Лекарства, стимулиращи левкопоезата.
- 47 Инфузионни разтвори.
- 48 Коагуланти с локално и системно действие.
- 49 Антикоагуланти с пряко и непряко действие.
- 50 Лекарства, повлияващи фибринолитизата. Тромбоцитни антиагреганти.
- 51 Антиастматични лекарства.
- 52 Противокашлични лекарства. Лекарства за лечение на суха кашлица. Отхрачващи лекарства.
- 53 Антиулкусни лекарства.
- 54 Антиеметични лекарства. Очистителни лекарства. Антидиарични лекарства.
- 55 Лекарства, повлияващи апетита. Препарати, съдържащи панкреатични ензими. Лекарства, повлияващи жлъчната секреция. Хепатопротектори.
- 56 Витамини.
- 57 Лекарства, повлияващи калциевата и фосфорната обмяна. Антиподагрозни лекарства.
- 58 Хипоталамични и хипофизни хормони - препарати, клинично приложение.
- 59 Тиреоактивни лекарства.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 10 от 18


- 60 Антидиабетни лекарства Инсулини.
- 61 Орални антидиабетни лекарства.
- 62 Глюкокортикоиди и минералкортикоиди.
- 63 Женски полови хормони - клинично приложение, препарати. Мъжки полови хормони - клинично приложение, препарати. Анаболни лекарства.
- 64 Хормонални контрацептиви
- 65 Утероактивни лекарства.
- 66 Антибиотици - класификация, механизми, тип и спектър на действие. Принципи на рационалната антибиотична терапия и профилактика.
- 67 Пеницилини.
- 68 Цефалоспорици. Карбапенеми и монобактами.
- 69 Аминогликозиди.
- 70 Тетрациклици.
- 71 Макролици. Линкозамиди (линкозамини). Амфениколи.
- 72 Сулфонамиди.
- 73 Хинолони.
- 74 Противотуберкулозни лекарства.
- 75 Антимикотични лекарства.
- 76 Противовирусни лекарства.
- 77 Антималарийни лекарства. Антиамебиазни, антитрихомонасни и антитоксоплазмозни лекарства.
- 78 Антихелминтни лекарства.
- 79 Антисептици и дезинфектанти.
- 80 Противотуморни лекарства.
- 81 Имуностимулиращи и имуносупресивни лекарства.
- 82 Основни принципи на лечение на острите отравяния. Антидоти.

К О Н С П Е К Т
за практически изпит по фармакология
за студенти по медицина от IV курс


1. Рецепта – определение, части на рецептата. Съкращения и мерни единици в рецептурата.
2. Фармакопоя.
3. **Таблетка.** Да се предпише Analgin в таблетки, съдържащи по 500 mg метамизол. Опаковка с 10 броя таблетки. Прилага се в доза до 3g дневно, разпределена в няколко приема.
4. **Филм- таблетка.** Да се предпише Feloran във филм-таблетки, съдържащи по 25 mg диклофенак. Опаковка с 30 бр. таблетки. Дозира се от 25 до 50 mg 2-3 пъти в денонощието.
5. **Ентеросолвентна таблетка (gastro resistant).** Да се предпише Salazopyrin в ентеросолвентни таблетки, съдържащи по 500 mg сулфасалазин. Опаковка с 20 бр. таблетки. Прилага се в доза 1500-2000 mg/24ч., разпределена в 3-4 еднократни дози.
6. **Ретард- таблетка.** Да се предпише Teotard в таблетки, съдържащи по 300 mg теофилин. Опаковка с 20 броя таблетки. Да се прилага в доза 600 mg/24h, разделена в 2 приема.
7. **Таблетки с удължено освобождаване (prolonged release).** Да се предпише Verapamil в таблетки , съдържащи по 120 mg верапамил. Опаковка с 50 броя таблетки. Прилага се в доза 240-480 mg/24h, разпределена в два приема.
8. **Лингвета.** Да се предпише Isoket 5 в лингвети, съдържащи по 5 mg изосорбид динитрат. Опаковка с 60 бр. таблетки. Прилага се за овладяване на остър стенокарден пристъп в доза 5mg.
9. **Шумяща таблетка.** Да се предпише Effergal в таблетки, съдържащи по 500 mg парацетамол. Опаковки с 16 бр. таблетки. Прилага се в доза 500-1000 mg три до четири пъти на ден. Обяснете на пациента как да приема лекарството.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 11 от 18


10. **Капсула.** Да се предпише Cefalexin в капсули, съдържащи по 500 mg от лекарството за петдневен курс на лечение. Опаковка с 12 броя капсули. Да се прилага в доза 500 mg/6h
11. **Пастили.** Да се предпише Efisol в таблетки, съдържащи по 250 mg дегвалин. Опаковки с 20 броя таблетки. Дозира се по 250 mg, приемани през 3 часа.
12. **Дъвчащи таблетки (chewable tablets).** Да се предпише Singulair в таблетки, съдържащи по 4 mg монтелукаст. Опаковка с 14 броя таблетки. Да се прилага по 1 таблетка вечер.
13. **Parenteralia.** Да се предпише Amoksiklav в „сухи“ флакони по 1.2 g. Да се прилага по 1.2 g през 6-8 часа венозно струйно.
14. **Parenteralia.** Да се предпишат 20 броя „сухи“ флакони, съдържащи по 1 000 000 UI Benzylpenicillin. Прилага се в доза 1 млн. UI през 8 часа венозно.
15. **Parenteralia.** Да се предпишат 5 броя „сухи“ ампули, съдържащи по 40 mg Methylprednisolon. Да се назначи в еднократна дневна доза 40mg мускулно.
16. **Трансдермална терапевтична система.** Да се предпишат 5 броя Durogesic TTS, съдържащи по 2,5 mg фентанил. Прилага се в доза 2,5 mg/72h. Обозначете как пациентът да си служи с лекарството.
17. **Прах.** Да се предпишат 5 броя прахчета Smecta, съдържащи по 3,76 g диосмектит. Да се прилагат 3 пъти дневно по 1-2 пликчета, разтворени в 100 милилитра вода.
18. **Ректална свещичка.** Да се предпишат ректални свещички Profenid, съдържащи по 100 mg кетопрофен. Опаковка с 12 броя свещички. Прилага се по 100 mg 1-2 пъти на ден. Обозначете как пациентът да си служи с лекарството.
19. **Ректална свещичка.** Да се предпишат ректални свещички Procto-Glyvenol. Опаковки с 10 броя свещички. Прилага се по една свещичка на ден. Обозначете как пациентът да си служи с лекарството.
20. **Вагинална капсула.** Да се предпише Gyno-Daktarin във вагинални капсули, съдържащи по 400 mg миконазол. Опаковка с 3 броя вагинални капсули. Прилага се еднократно вечер в продължение на 3 дни.
21. **Вагинална таблетка.** Да се предпише Canesten GYN във вагинални таблетки, съдържащи по 200 mg клотримазол. Опаковка с 3 броя вагинални таблетки. Прилага се еднократно дневно в продължение на 3 последователни дни.
22. **Прах за перорална суспензия.** Да се предпише Ospamox 250 mg/5ml, съдържащ амоксицилин във флакони за 60 ml суспензия. Към праха се прибавя вода до обозначеното място. Получената суспензия съдържа 50 mg/ml. При деца се прилага в доза 50-100 mg/kg/24 часа, разпределена в 4 приема. Как да си служим с лекарството за дете с тегло 10 kg.
23. **Гранули.** Да се предпише Uralyt –U в опаковка от 280 g, съдържаща 2,4 g калиево натриев хидроген цитрат в една мерителна лъжичка. Прилага се 4 пъти по 1 мерителна лъжичка, разтворена в чаша вода.
24. **Микстура.** Да се предпише Eunervina в опаковка по 125 ml. Прилага се по 1 супена лъжица 3-4 пъти дневно.
25. **Емулсия.** Да се предпише 0,1% 20 g Advantan, съдържащ метилпреднизолон. Втрива се 1 път на ден върху кожата на болното място.
26. **Сироп.** Да се предпише Paracetamol 125 ml (120 mg/5ml) за дете с тегло 10 кг. Дозира се по 10-15 mg/kg/6h.
27. **Капки.** Да се предпише 20 ml 50% разтвор на Hexalgin, съдържащ 500 mg метамизол в 20 капки. Дозира се по 500 mg 2-3 пъти в денонощието.
28. **Очни капки.** Да се предпише 5 ml 0,3 % разтвор на Okacin, съдържащ ломефлоксацин. Прилага се по 1 капка 2 пъти дневно.
29. **Носни капки.** Да се предпишат 10 ml 0,1 % разтвор на Xylometazolin. Прилага се по 1-2 капки във всяка ноздра 1-4 пъти дневно. Ксилометазолин е назален деконгестант за локално лечение на ринити.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 12 от 18


30. **Ушни капки.** Да се предпише 15 ml Отирах. Дозира се от 4 до 8 капки няколко пъти в денонощието.
31. **Инфузионен разтвор.** Да се предпише 500 ml 0,9 % инфузионен разтвор на натриев хлорид /Natrium chloridum/. Прилага се венозно, капково.
32. **Лосион.** Да се предпише лосион Acne out active във флакони по 60 ml. Прилага се външно 1-2 пъти на ден за обривите на лицето.
33. **Шампоан.** Да се предпише шампоан Nizoral в опаковки по 60 ml, съдържащ кетоназол. Прилага се външно за втриване в косата. Измива се с вода след 15 минути.
34. **Кожна маз.** Да се предпише Fucidin в опаковки по 2% 15 g, съдържащ фуцидинова киселина. Нанася се върху кожата 1 до 3 пъти на ден.
35. **Очна маз.** Да се предпише Tobrin в опаковка по 0,3 % 5 g. Прилага се локално 2-3 пъти на ден.
36. **Дермален крем.** Да се предпише 2% 15 g крем Fucidin, съдържащ фуцидинова киселина. Нанася се върху кожата 1 или 2 пъти дневно.
37. **Вагинален крем.** Да се предпише вагинален крем Dalacin, съдържащ клиндамицин. Опаковка от 40 g. Прилага се вагинално 1 път на ден.
38. **Вагинален крем.** Да се предпише вагинален крем Pharmatex в опаковки по 72 g. Прилага се вагинално преди полов акт.
39. **Желе.** Да се предпише 20 g 2,5% желе Fastum gel, съдържащо кетопрофен. Прилага се външно за намазване на болното място сутрин и вечер.
40. **Аерозол.** Да се предпише аерозол Salbutamol във флакони по 0,2% 10 ml /1 доза = 100 µg/. Дозира се от 100 до 200 µg 3-4 пъти в денонощието.
41. **Назален аерозол.** Да се предпише Beclomet nasal във флакони по 10 ml, съдържащи беклометазон 100 µg/доза. Дозира се по 100 µg 3-4 пъти в денонощието.
42. **Разтвор.** Да се предпише в разгънат и съкратен вариант 4% 150 ml разтвор на натриев цитрат /Natrii citras/. Натриевият цитрат да се приема в еднократна доза 600 mg. Да се дозира три пъти на ден по една супена лъжица.
43. **Разтвор.** Да се предпише 200 ml 0,1% разтвор на Rivanol. Прилага се външно за обработка на рани.
44. **Спиртен разтвор.** Да се предпише 100 ml 5% спиртен разтвор на йод. Прилага се външно за намазване на болното място.
45. **Разтвор.** Да се предпише 100 ml 3% разтвор на кислородна вода.
46. **Микстура.** Да се предпише 300 ml магистрална микстура, която да съдържа калиев йодид /Kalii jodidum/ в еднократна доза 300 mg, натриев бромид /Natrii bromidum/ в еднократна доза 500 mg и ментов сироп /Sirupus Menthae/. Миксурата да се приема по 1 супена лъжица три пъти на ден. Какъв процент от цялата микстура представлява ментовия сироп?
47. **Капки.** Да се предпише 15 ml етерна валерианова тинктура /Tinctura Valerianae aetherea/. Прилага се по 15 капки 2-3 пъти на ден.
48. **Носни капки.** Да се предпише в разгънат и съкратен вариант 10 ml 2% магистрален разтвор на Collargol (Argentum colloidalе) за накапване в носа. Прилагат се по 2 капки 2-3 пъти на ден.
49. **Кожна маз.** Да се предпише в разгънат и съкратен вариант 50 g 5 % магистрална маз, съдържаща салицилова киселина /Acidum salicylicum/
50. **Течна маз.** Да се предпише магистрална течна маз, съдържаща по равни части ленено масло /Oleum Lini/ и вода. Прилага се външно за намазване на болното място двукратно дневно.
51. Изчислете натоварващата доза лидокаин, която трябва да се приложи струйно венозно в продължение на 2 мин на болен с камерна тахикардия и телесна маса 70 kg, като имате предвид, че обемът на разпределение на препарата (Vd) е 0,5 l/kg, а равновесната му плазмена концентрация е 2 mg/l.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ		Издание: 1
	Тракийски университет – Стара Загора		В сила от: 01.06.2011
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.7.	Редактиран:
	<i>Учебна програма</i>		13 от 18


52. При нормална бъбречна функция гентамицинът има плазмен полуживот ($t_{1/2}$) 2 ч. и интервал на дозиране 8 ч. През колко часа трябва да се прилага този антибиотик при болен с уроинфекция и увредена бъбречна функция, довела до удължаване на $t_{1/2}$ на препарата на 15 ч.
53. Изчислете обема на разпределение (Vd) на теофилина, ако след еднократно перорално приложение в доза 350 mg е измерена равновесна плазмена концентрация 10 mg/L.
54. Изпишете под форма на колир 2% 10 ml M-холиномиметик с пряко действие (атропин, тимолол, пилокарпин).
55. Изпишете в ампули за подкожно инжектиране препарат, представляващ обратим блокер на холинестеразата (карбахол, галантамин, атропин).
56. Изпишете M-холинолитик от природен произход в ампули по 1 mg/1 ml (пиридостигмин, атропин, хиосцинбутилбромид).
57. Изпишете в таблетки по 2,5 mg алфа-адреномиметик (мидодрин, ксилометазолин, ефедрин).
58. Изпишете във флакони 0,1% 10 ml назален деконгестант с алфа-адреномиметично действие (пилокарпин, тимолол, ксилометазолин).
59. Изпишете адреномиметик, активиращ алфа-, бета₁- и бета₂- адренергичните рецептори (норадреналин, изопреналин, адреналин).
60. Изпишете антиастматичен препарат под форма на спрей, предизвикващ най-рядко тахиаритмия (изопреналин, салбутамол, ефедрин).
61. Изпишете селективен бета₁-адренергичен блокер в таблетки по 50 mg (метопролол, салбутамол, пропранолол).
62. Изпишете бета₁-адренергичен блокер с незначителна липидоразтворимост в таблетки по 25 mg (пропранолол, окспренолол, атенолол).
63. Изпишете симпатолитик, активиращ предимно централните алфа₂- адренергични рецептори в таблетки по 0,15 mg (симвастатин, небиволол, клонидин).
64. Изпишете в таблетки по 2 mg селективен алфа₁-адренергичен блокер (фенилефрин, празозин, карведилол).
65. Изпишете блокер на H₁-рецепторите от второ поколение без седативен ефект в таблетки по 10 mg (прометазин, лоратадин, ранитидин).
66. Изпишете в ампули 0,5% 10 ml синтетичен местен анестетик, прилаган и за лечение на камерни аритмии (прокаин, кетамин, лидокаин).
67. Изпишете бензодиазепиново производно с еухипнотичен ефект в таблетки по 40 mg (мелатонин, золпидем, цинолазепам).
68. Изпишете хидантоиново производно в таблетки по 100 mg с антиепилептична и антиаритмична активност (фенобарбитал, етосуксимид, фенитоин).
69. Изпишете сукцинимиден антиепилептичен препарат в капсули по 250 mg (дiazepam, етосуксимид, карбамазепин).
70. Изпишете на зелена бланка препарат за парентерално приложение на болен с голям епилептичен припадък (етосуксимид, натриев валпроат, фенобарбитал).
71. Изпишете на зелена бланка в ампули бензодиазепинов анксиолитик, прилаган и за лечение на епилептичен статус (бромазепам, diazepam, флумазенил).
72. Изпишете препарат в таблетки по 200 mg на болен с невралгия на троичния нерв (морфин, карбамазепин, хлорпромазин).
73. Изпишете антипаркинсонов препарат в таблетки, съдържащи 250 mg леводопа и 25 mg инхибитор на периферната допа-декарбоксилаза (ко-карелдопа, селегилин, бипериден).
74. Изпишете невролептик за купиране на остра психомоторна възбуда в ампули 5 mg/1 ml (оксазепам, тиоридазин, халоперидол).
75. Изпишете в таблетки по 50 mg антидепресант, селективен инхибитор на обратното захващане на серотонина (кломипрамин, сертралин, мапротилин).

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 14 от 18


76. Изпишете на зелена бланка в таблетки по 3 mg анксиолитик със слаб еухипнотичен ефект (мидазолам, бромазепам, диазепам).
77. Изпишете препарат с ноотропно действие в капсули по 400 mg (винпоцетин, миансерин, пирацетам).
78. Изпишете аналгетик, който се отпуска на зелена рецептурна бланка, в ампули 5% 2 ml (метамизол, ибупрофен, петидин).
79. Изпишете неопиоиден аналгетик в таблетки по 500 mg на жена с дисменорея (ацетилсалицилова киселина, парацетамол, трамадол).
80. Изпишете във филм-таблетки по 200 mg нестероидно противовъзпалително средство, представляващо производно пропионовата киселина (ибупрофен, диклофенак, мелоксикам).
81. Изпишете в таблетки по 0,1 mg препарат, представляващ метилирано производно на дигоксина.
82. Изпишете сърдечен гликозид в ампули 0,25 mg/2 ml за венозно приложение (добутамин, дигоксин, милринон).
83. Изпишете в таблетки по 5 mg бримков диуретик за лечение на отоци при сърдечно-съдова недостатъчност (индапамид, тораземид, хлорталидон)
84. Изпишете антиангинозен препарат, прилаган и като тромبوцитен антиагрегант в дражета по 25 mg (ацетилсалицилова киселина, тиклопидин, дипиридамола).
85. Изпишете коронародилататор за лечение на стенокарден пристъп (бизопролол, глицерилтринитрат, триметазидин).
86. Изпишете в таблетки по 40 mg антиаритмичен препарат от групата на калциевите антагонисти, подходящ предимно за лечение само на надкамерни аритмии (пропранолол, флунаризин, верапамил).
87. Изпишете антихипертензивен препарат в таблетки по 5 mg, представляващ селективен бета₁-адренергичен блокатор с вазодилатираща активност (карведилол, небиволол, пропранолол).
88. Изпишете в таблетки по 5 mg дихидропиридинов калциев антагонист, прилаган за лечение на артериална хипертония и хронична исхемична болест на сърцето (дилтиазем, амлодипин, верапамил).
89. Изпишете комбиниран антихипертензивен препарат, съдържащ 10 mg лизиноприл и 12.5 mg хидрохлоротиазид.
90. Изпишете антихипертензивен препарат в таблетки по 10 mg, блокиращ ангиотензин-I-конвертазата (нифедипин, еналаприл, лосартан).
91. Изпишете във филм-таблетки по 80 mg AT₁-рецепторен блокатор за лечение на артериална хипертония (индапамид, лизиноприл, валсартан).
92. Изпишете калциев антагонист, подобряващ мозъчното кръвооросяване, в таблетки по 30 mg (нафтидрофурил, пирацетам, нимодипин).
93. Изпишете във филм-таблетки по 50 mg селективен агонист на 5HT_{1D}-рецепторите, прилаган за лечение на мигрена (ерготамин, флунаризин, суматриптан).
94. Изпишете в таблетки препарат, съдържащ флавоноиди прилаган за лечение на венозна недостатъчност. (диосмин, силимарин, папаверин).
95. Изпишете антихиперлипидемичен препарат от групата на статините (ezetимиб, аторвастатин, фенофибрат)
96. Изпишете в таблетки по 100 mg салуретик с продължителен ефект (хидрохлоротиазид, фуросемид, хлорталидон).
97. Изпишете в ампули 20 mg/2 ml бримков диуретик (манитол, спиронолактон, фуросемид).
98. Изпишете осмотичен диуретик за венозно приложение 10% 500 ml (фуросемид, магнезиев сулфат, манитол).
99. Изпишете препарат на желязото за перорално приложение във филм-таблетки по 325 mg.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 15 от 18

100. Изпишете витаминен препарат за лечение на хиперхромна анемия в ампули по 250 mcg (фолиева киселина, цианокобаламин, фитоменадион).
101. Изпишете инхибитор на фибринолизата, представляващ аминометилбензоена киселина в ампули от 1% 5 ml (памбензацид, алтеплаза, фитоменадион).
102. Изпишете препарат за локално приложение с хемостатично и антисептично действие (калциев глюконат, кислородна вода, надропарин).
103. Изпишете коагулант в ампули по 10 mg/1 ml (хепарин, фитоменадион, тиклопидин).
104. Изпишете антикоагулант с непряко действие в таблетки по 4 mg (хепарин, аценокумарол, фитоменадион).
105. Изпишете препарат за подкожно инжектиране, представляващ нискомолекулен дериват на хепарина, за профилактика на флеботромбози в шприц-ампули по 0.4 ml (варфарин, фраксипарин/ надропарин, алтеплаза).
106. Изпишете антиастматичен препарат, блокиращ фосфодиестеразата в ампули по 2,4% 10 ml за венозно въвеждане (салбутамол, кетотифен, аминофилин).
107. Изпишете глюкокортикоид под форма на аерозол за инхалаторно прилагане при бронхиална астма (формотерол, будезонид, монтелукаст)
108. Изпишете муколитичен препарат в таблетки по 8 mg (бромхексин, преноксидазин, глауцин).
109. Изпишете антитусивен препарат в таблетки по 100 mg, понижаващ възбудимостта на рецепторите в лигавицата на дихателните пътища (бутамират, кодеин, преноксидазин).
110. Изпишете в таблетки по 50 mg антитусивен препарат, потискащ центъра на кашлицата без да предизвиква зависимост (кодеин, бутамират, амброксол)
111. Изпишете във филм таблетки по 20 mg антиулкусно средство с мощен H₂- блокиращ ефект. (пантопразол, ранитидин, фамотидин)
112. Изпишете във флакони по 125 ml антиулкусен препарат, съдържащ балансиран гел на алуминиев и магнезиев хидроксид.
113. Изпишете антиулкусен препарат, представляващ инхибитор на протонната помпа в париеталните клетки на стомаха под форма на капсули по 20 mg (пирензепин, фамотидин, омепразол).
114. Изпишете в таблетки по 10 mg антиеметично средство, блокиращо D₂-рецепторите в тригер зоната (дименхидринат, метоклопрамид, ондансетрон).
115. Изпишете във филм-таблетки по 5 mg синтетично контактено очистително средство на дебелото черво с бавен ефект (рициново масло, магнезиев сулфат, бизакодил).
116. Изпишете осмотично лаксативно средство под формата сироп във флакони по 100 ml на бременна жена (рициново масло, лактулоза, лоперамид).
117. Изпишете в капсули по 90 mg хепатопротективно средство, съдържащо биофлавоноиди (изониазид, силимарин, адеметионин).
118. Изпишете в таблетки по 400 mg средство със селективна спазмолитична активност върху екстрахепаталните жлъчни пътища (дротаверин, химекромон, папаверин).
119. Изпишете във стомашно устойчиви таблетки препарат, съдържащ панкреатични ензими, с умерена липолитична активност.
120. Изпишете витаминен препарат във флакони по 10 ml, съдържащ 20 000 UI /ml прилаган за профилактика на рахит в еднократна дневна доза 500 UI в 1 капка (калцитриол, холекалциферол, токоферол).
121. Изпишете препарат, потискащ ксантиноксидазата, в таблетки по 100 mg (алопуринол, колхицин, хидрохлоротиазид).
122. Изпишете в таблетки по 25 mcg препарат за лечение на микседем (пропилтиоурацил, левотироксин, тиамазол).
123. Изпишете синтетичен тиреостатик в таблетки по 5 mg (бетаметазон, пропилтиоурацил, тиамазол).

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 16 от 18


124. Изпишете инсулин с бързо настъпващо действие, подходящ за лечение на хипергликемична кома.
125. Изпишете във филм-таблетки по 850 mg антидиабетно средство от групата на бигванидите (акарбоза, глимепирид, метформин).
126. Изпишете орален сулфанилуреен антидиабетен препарат с продължителен ефект от второ поколение в таблетки по 1 mg (ситаглиптин, глимепирид, глюкагон).
127. Изпишете глюкокортикоид с депо ефект, съдържащ бетаметазонови соли.
128. Изпишете глюкокортикоиден препарат в сухи ампули за лечение на анафилактичен шок (адреналин, преднизолон, метилпреднизолон).
129. Изпишете кожен унгвент, съдържащ бетаметазон и гентамицин.
130. Изпишете комбиниран монофазен хормонален контрацептивен препарат за орално приложение. (естракомб, ямин, силденафил).
131. Изпишете селективен алфа_{1a}-блокатор, подобряващ микционните смущения при пациенти с доброкачествена хиперплазия на простатната жлеза, в капсули по 0,4 mg (тамсулозин, празозин, силденафил).
132. Изпишете утерокинетичен хормонален препарат в ампули по 5 UI/1 ml (окситоцин, салбутамол, метилергометрин).
133. Изпишете утеротоничен препарат в таблетки по 0,125 mg (естрадиол, метилергометрин, хексопреналин).
134. Изпишете във филмирани таблетки по 1 000 000 UI киселиноустойчив пеницилинов препарат на болен с ангина (бензилпеницилин, феноксиметилпеницилин, азлоцилин).
135. Изпишете антибиотик за парентерално приложение във флакони по 1 000 000 UI на болен с остър ревматичен пристъп. Да се дозира по 2.000.000 UI венозно през 6 часа (ацикловир, бензилпеницилин, бензатин бензилпеницилин).
136. Изпишете широкоспектърен пеницилинов препарат за лечение на Pseudomonas-уроинфекция в сухи флакони от 2 g (гентамицин, азлоцилин, ампицилин).
137. Изпишете бактериостатичен антибиотик за лечение на дентални инфекции (клиндамицин, амикацин, метронидазол).
138. Изпишете потенциран с клавуланова киселина амоксицилин в таблетки по 1000 mg на болен със смесена уроинфекция.
139. Изпишете цефалоспоринов препарат от първо поколение за орално приложение (цефалексин, цефуроксим, цефоперазон).
140. Изпишете в капсули по 500 mg цефалоспоринов препарат от второ поколение за лечение на болен с уроинфекция (цефуроксим, цефоперазон, цефепим).
141. Изпишете във флакони по 1 g цефалоспоринов препарат от трето поколение със значителна уринна и жлъчна екскреция и дълъг плазмен полуживот (цефепим, имипенем, цефтриаксон).
142. Изпишете в ампули 80 mg/2 ml аминокликозиден антибиотик за лечение на грамотрицателна уроинфекция (спирамицин, гентамицин, ципрофлоксацин).
143. Изпишете безвреден за плода антибиотик на бременна с инфекция на горните дихателни пътища (доксицилин, амикацин, амоксицилин).
144. Изпишете макролиден антибиотик, прилаган и в комплексната терапия на язвената болест, във филм-таблетки по 500 mg (феноксиметилпеницилин, цефалексин, кларитромицин).
145. Изпишете макролиден антибиотик във филм-таблетки по 500 mg с дълъг плазмен полуживот и високи тъканни концентрации за лечение на дихателна инфекция (мидекамицин, азитромицин, азлоцилин).
146. Изпишете антимикотичен антибиотик за лечение на чревна кандидоза, предизвикана от широкоспектърни антибиотици (нистатин, гризеофулвин, клотримазол).
147. Изпишете комбиниран препарат, съдържащ сулфаметоксазол и триметоприм (ко-амоксиклав, ко-тримоксазол, имипенем)

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 17 от 18

148. Изпишете флуориран хинолонов препарат във филм-таблетки по 500 mg на възрастен с уроинфекция (доксциклин, ципрофлоксацин, азитромицин).
149. Изпишете препарат, представляващ хидразид на изоникотиновата киселина в таблетки по 100 mg (изониазид, етамбутол, рифампицин).
150. Изпишете противотуберкулозен антибиотик, притежаващ предимства пред стрептомицина (амикацин, рифампицин, етамбутол).
151. Изпишете антитрихомонасен препарат в таблетки по 500 mg, прилаган еднократно орално (тинидазол, флуконазол, клотримазол).
152. Изпишете във флакони 0,5% 100 ml противомикробен химиотерапевтик, прилаган венозно капково, за лечение на анаеробни инфекции (метронидазол, кетоконазол, тинидазол).
153. Изпишете в таблетки по 250 mg препарат с хематошизотропен и имunosупресивен ефект за химиопрофилактика на всички форми на малария (зидовудин, хинин, хлороквин).
154. Изпишете химиотерапевтик в таблетки по 200 mg, прилаган орално за лечение на кожни херпесни инфекции (ацикловир, индинавир, римантадин).
155. Изпишете невраминидазен инхибитор за лечение на грип в капсули по 75 mg (оселтамивир, зидовудин, римантадин).
156. Изпишете под форма на крем препарат с антисептично действие, подходящ за прилагане при инфектирани рани (сребърен нитрат, сребърен сулфадиазин, етакридин).
157. Изпишете бензимидазолово антинематодно средство с широк антихелминтен спектър в таблетки по 200 mg за лечение на тениоза (албендазол, празиквантел, пиперазин).
158. Изпишете в таблетки по 250 mg препарат за еднократно прилагане на дете с т. м. 25 kg, болно от ентеробиоза (мебендазол, празиквантел, пиперазин).
159. Изпишете препарат, инактивиращ хепарина, в ампули по 1% 5 ml за венозно приложение (пенициламин, дефероксамин, протамин).
160. Изпишете в ампули по 0,4 mg/1 ml препарат, представляващ пълен конкурентен антагонист на морфина (метадон, налоксон, флумазенил).

8. ЛИТЕРАТУРА

1. Фармакология и токсикология. Под редакцията на проф. Н. Бояджиева, проф. К. Якимова. "Арсо", 2014.
2. Фармакология и токсикология. Под редакцията на проф. Н. Бояджиева, проф. К. Якимова. "Арсо", 2017.
3. Фармакология. Учебник за студенти по медицина. Под редакцията на доц. Ив. Ламбев и проф. Н. Бояджиева. "Арсо", 2010.
4. Принципи на медицинската фармакология. Под редакцията на доц. Ив. Ламбев. С., Мед. и физк. 2010.
5. Ламбев Ив. Selecta medicamentorum, Сдружение „ПНР“, София, 2015.
<http://nt-cmb.medun.acad.bg:8080/jspui/handle/10861/1240>
6. Електронен лекарствен справочник (2017) <http://hdl.handle.net/10861/1241>
7. Compendium pharmacologicum (2017) <http://nt-cmb.medun.acad.bg:8080/jspui/handle/10861/176>
8. Rang HP, MM Dale, JM Ritter. Pharmacology, 7th, 8th ed. London, Churchill Livingstone, 2011, 2015.
9. Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ Basic & Clinical Pharmacology, 12th, 13th ed, McGraw-Hill/Lange, 2012, 2015.
10. Whalen K. Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology, 6th ed. Wolters Kluwer, 2015

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 18 от 18

9. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ В РЕЗУЛТАТ НА ОБУЧЕНИЕТО

- Придобиване на задълбочени познания за фармакокинетиката и фармакодинамиката, показанията и противопоказанията за приложение на основните лекарствени групи.
- Създаване на умения за сравнителен анализ на лекарствени средства от една и съща фармакологична група на базата на особености във фармакокинетиката и фармакодинамиката им. Умения за диференциран избор между отделни фармакологични групи и отделни представители от една и съща фармакологична група.
- Познания за механизмите на възникване, клиничната проява и значението на нежеланите лекарствени реакции.
- Изработване на умения за оформяне на предписание на дозирани, недозирани заводски и аптечни лекарствени форми.
- Изработване на умения за оформяне на предписание на лекарства от всяка фармакотерапевтична група.
- Създаване на умения за работа със справочна фармакологична литература (печатни и електронни източници).

