

**ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КОЛОКВИУМА  
ПО СОЦИАЛНА ФАРМАЦИЯ И ФАРМАЦЕВТИЧНО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО  
СЛЕД ЗАВЪРШВАНЕ НА СТАЖА**

1. Стажантът по социална фармация трябва да може да интерпретира:
  - ✓ основните изисквания на действащото законодателство-ЗЛПХМ, ЗЗ, ЗЗО, ЗКНВП, ЗЛЗ, ТЗ и Закон за счетоводството.
  - ✓ основните положения в Наредбите, свързани с приложението на тези закони.
2. Стажантът трябва да може да се справя с ежедневните задачи на:
  - ✓ управителя на аптеката
  - ✓ магистър-фармацевта в аптеката
3. Стажантът трябва да може да води:
  - ✓ отчетната документация в аптеката
  - ✓ да познава и да може да работи с програмата на НЗОК
  - ✓ да може да провежда инвентаризация на аптеката
4. Стажантът трябва да може да консултира пациентите за ЛП, които те приемат по лекарско предписание или без рецепта с цел да ги използват рационално и постигнат желаните резултати като подобрят и качеството на живота си.
5. Стажантът трябва да може да разработва маркетингов план на базата на проучване на пазара и да изработва и прилага подходяща маркетингова стратегия.

ЛЕКАРСТВЕНИ ВЕЩЕСТВА ЗА КОЛОКВИУМ ПО  
ФАРМАЦЕВТИЧНА ХИМИЯ И ФАРМАЦЕВТИЧЕН АНАЛИЗ  
СЛЕД ЗАВЪРШВАНЕ НА СТАЖА

1. Лидокаин.
2. Фенобарбитал.
3. Диазепам.
4. Клоназепам.
5. Бромаземап.
6. Зопиклон.
7. Прометазин.
8. Флуфеназин.
9. Хлорпромазин.
10. Ацетилсалицилова киселина.
11. Парацетамол.
12. Метамизол натрий.
13. Ибупрофен.
14. Диклофенал.
15. Ацеклофенак.
16. Целекоксиб.
17. Теофилин.
18. Пентоксифилин.
19. Пирацетам.
20. Ацикловир.
21. Дифенхидрамин.
22. Дименхидринат.
23. Лоратадин.
24. Атропин.
25. Галантамин.
26. Етилефрин.
27. Омепразол.
28. Ранитидин.
29. Фамотидин.
30. Пропранолол.
31. Тимолол.
32. Атенолол.
33. Соталол.
34. Метопролол.
35. Амлодипин.
36. Фелодипин.
37. Лизиноприл.
38. Еналаприл.
39. Рамиприл.
40. Фуросемид.
41. Симвастатин.
42. Фенофибрат.
43. Налидиксова киселина.
44. Ципрофлоксацин.
45. Офлоксацин.
46. Миконазол.
47. Сулфатиазол.

48. Сулфаметоксазол.
49. Амоксицилин.
50. Буденозид.
51. Дексаметазон.
52. Нандролол.
53. Станозолол.
54. Прогестерон.
55. Етинилестрадиол.

Необходими познания: химична структура, химично и генерично наименование, фармакологична група, свойства, синтез, връзка структура/действие, фармацевтичен анализ

## **ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КОЛОКВИУМА ПО ТЕХНОЛОГИЯ НА ЛЕКАРСТВЕНИТЕ ФОРМИ И БИОФАРМАЦИЯ СЛЕД ЗАВЪРШВАНЕ НА СТАЖА**

След завършване на стажа и след като студентите са получили заверка за приключването му, те се явяват на колоквиум по съответната дисциплина. Студентската книжка се заверява след успешното му полагане.

За колоквиума по Технология на лекарствените форми и биофармация студентите са длъжни да представят протоколи за приготвянето на следните лекарствени форми:

1. Прахообразна форма - многодозен или еднодозен препарат.
2. Течна перорална лекарствена форма - разтвор или сироп.
3. Полутвърди лекарствени форми - по един унгвент, крем, гел и паста.
5. Ректални супозитории - една детска форма и една форма за възрастни.
6. Вагинална песария или друга вагинална форма.
7. Гранули - един еднодозен или многодозен препарат.
8. Гранули, предназначени за приготвяне на течна перорална форма - разтвор или суспензия.
9. Таблетки - необвити.
10. Обвити таблетки - една филм-таблетка или драже.
11. Капсули - твърди или меки желатинови капсули.
12. Таблетки с изменено освобождаване.
13. Инжекционни разтвори - един с воден разтворител и един с маслен разтворител.
14. Инфузионни разтвори - един въглехидратен и един за водно-електролитно лечение.
15. Лекарствени форми за очи - по един разтвор капки за очи, една полутвърда форма и един разтвор за контактни лещи.
17. Една твърда дозирана лекарствена форма - таблетка или желатинова капсула, съдържащ стандартизиран екстракт от растителна дрога.

Представените протоколи трябва да включват: състав - лекарствени и помощни вещества, технологична схема и контролни показатели.

## ИЗИСКВАНИЯ ЗА КОЛОКВИУМА ПО ФАРМАКОГНОЗИЯ:

Представяне на **папка с информация за 70 лекарствени фитопродукти**, подбрани от различните групи по избор на стажанта. Структурата на информацията за всеки фитопродукт е следната:

- търговско наименование;
- лекарствени форми (чай, унгвент, гел, супозитории, гранули, таблетки, капсули, перорални разтвори, инжекционни разтвори, инфузионни разтвори, капки и други);
- вид на продукта или продуктите, включени в лекарствената форма (тинктура, екстракт, пречистен продукт, максимално пречистен продукт, чисто вещество, полусинтетично вещество, комбиниран продукт);
- ботанически произход (латинско наименование на растението, растително семейство) и дрогата/дрогите, от които е получен продукта;
- химичен състав - основно действащо вещество/вещества, определящи терапевтичния ефект на фитопродукта;
- химична структура на основно действащото вещество/вещества;
- кратка характеристика на фармакологичното действие;
- индикации за терапевтична употреба;
- други лекарствени продукти от същото растение или дрога.

### ФИТОПРОДУКТИ

#### Захари и полизахариди.

*Nitroglycerin-Slovakopharma, tabl. ling.*

#### **Mannitol** и продукти

#### **Sorbitol** и продукти

#### **Isosorbid** и продукти

#### **Glucose** и продукти

*Procto glyvenol cream rect./suppos.*

#### **Maltofer syr.**

#### **Duphalac syr. (Lactulose)**

*Isopto tears eye drops, collir; Tears naturale II, collir (Alcon)*

*Ophtalmogel, gel*

*Vitreolent, collir*

*Haemodex-40 sol. inj.*

*Agiolax gran.*

*Mucofalk Apple; Mucofalk Orange; gran., sachets.*

*Mucoplant Spitzwegerich hustensaft syr.*

*Isla Moss loz.*

*Isla-Mint, lozenges, настили.*

*Echinacea Krauten Tropfen drops и фармацевтично еквивалентни продукти (Echinacin Madaus capsellen, pastille, salbe, Cefatox tabl. eff., Herbion Echinacea tabl., Purex cream)  
Esberitox N tabl.*

### **Нeparin и фармацевтично еквивалентни продукти**

–Хепаринови и хепариноподобни мази, *Heparoid, Lioton, Heparthrombin, ung., gel.*

–Нискомолекулни фракции на хепарина с пряко антикоагулантно действие (м.м.4000 -6000), *Clexane, Fraxiparine* и аналози.

–Хепаринови продукти с пряко антикоагулантно действие (м.м.15000-20000), *Heparin, Heparin-Natrium, Heparin retard, Calciparine* и аналози.

–Хепаринови продукти комбинирани с НСПВС за локално приложение с ревулзивно и локално противовъзпалително действие, *Mobilat, Dolo Mobilat, Mobilisin, Ostochont* и аналози.

*Contractubex gel.*

### **Природни масла–растителни и животински.**

*Piascledine 300, caps.*

*Omacor 1000 mg, caps.*

### **Полифенолни вещества.**

*Algopix shampoo.*

*Wishnevsky oint.*

*Phytodolor oral drops.*

*Ben-Gay Sports Balm, cream; Ben-Gay Pain Relieving Rub oint*

*Bismofalk, tabl.*

*Dermatol powd.cut.*

*Stoptussin, drops.*

Balsamum Peruvianum и продукти (*Pulmex oint., Pulmex baby oint., Deflamol oint.*)

*Cholagol drops*

*Cynarix tabl.*

*Traumaplast, cream.*

*Condilyn sol. cut.*

*Etoposide sol. inj.*

*Venalot depot tabl.*

*Hymecron, tabl.*

*X-Prep sol.*

*Esbericum caps.* и фармацевтично еквивалентни продукти (*Remotiv tabl., Laif 600, tabl. film., Laif 900, tabl. film.*)

*Natural Senna laxative tabl.*

*Agiolax, gran.*

*Bekunis Herbal Tea, herbal tea, Bekunis Herbal Tablets, tabl. gastr. res. Bekunis Instant Tea, instant tea.*

*Eucarbon tabl.*

*Rutin* и продукти (*Rutascorbin tabl., Vitaral tabl.*)

*Troxerutin* и продукти (*Venoruton caps., Troxevasin caps./gel, Indovasin gel*)

*Detralex tabl.*

*Phlebodia, tabl.*

*Tanacan tabl./sol.* и фармацевтично еквивалентни продукти (*Gynkor fort caps.,*

*Memoplast tabl., Bilobil caps., Bilobil forte caps., Tebocan tabl.*)

Tinctura Crataegi drops  
Cardiplant tabl.  
Sympathyl tabl.

Lespenephryl drops.

Alora, syr .  
Antistax, caps.  
Menoflavon, 40 mg caps.  
Legalon tabl. и фармацевтично еквивалентни продукти (Carsil tabl., Hepatosevt, Hepcarsil)  
Herstat 3% ointment x 2 g  
Endotelon tabl gastr.-res.  
Tanninum pulv. (Acidum tannicum).

**Bismutanalbin tabl.**

Peflavit C tabl.

**Иридоиди.**

Cefatec, tabl. eff  
Femicur N, caps. и аналогични продукти (Prefemin, tabl. Cyclodynon, tabl.).

**Сърдечни гликозиди**

Digitoxin и продукти

Lanatoside C и продукти (Ceglunat, drops).  
Digoxin и продукти (Lanitilin tabl, Digoxin Richter, tabl., Digoxin, Sopharma, tabl., Dilacor, amp., tabl.)

Lanitop tabl.

Usara tabl.

Стероли, стероидни и тритерпенови сапонини

Tadenan caps.  
Prostamol Uno caps. и аналогични продукти от *Serenoa repens* (Prostaplant caps.  
Prostata Stada tabl, Perminox caps., Urogutt, caps.)  
Cyclo 3 cream.  
Cyclo 3 fort caps.

*Tribestan tabl.*

Vitaton caps.  
Phlebescin gel.  
Escalar cream.

Dr. Theis venen gel.  
*Venoplant tabl.*

Reparil gel N

*Gincosan, caps.*  
*Ginsana, caps.*  
*Pharmaton, caps.*

*Remifemin, drops; tabl. и аналогични продукти (Cefakliman, oral drops; caps., Klimadynon, tabl. film)*  
*Prospan acute eff. cough tabl./sir./drops.*

*Madecasol cream.*  
Bronchicum elixir, syr., Bronchicum elixir S, syr.  
Sinupret, tabl., Sinupret forte, tabl.

Madecasol, ung., cream (Laboratoires Roche Nicolas)

Prospan acute, eff. cough tabl.; Prospan 2 mg/100 ml oral drops sol; Prospan syrup

Hedelix 0.8 g/100 ml syru.

**Етерични масла и съставки**

Antiapin aerosol

Ben Gey sports balsam

Dimex sir.

Hustagil cold balsam oint.

Hustagil Thyme cough syr.

Revulsan oint.

Spiritus Camphoratus sol. cut.

Spiritus Lavandulae sol. cut.

Spiritus Mentholi sol. cut.

Tavipec caps gastr.-res.

Validol tabl. subling. и фармацевтично еквивалентни продукти (Palvalidol, Darvalidol, Valerol, Validolex).

Valeriana, film tabl.

Eunervina sir.

Tinctura Menthae piperitae drops

Tinctura Valerianae drops

Tussiol sir.

Valeriana tabl.

Doppelherz energie-tonicum N sol.

Bronchopam herbal tea

Neo Angin N loz.

Anaestesol sol. cut.

Melissana klosterfrau melissengeist sol. cut./oral

Gelomyrtol forte caps. gastr.-res.

Carmolis fluid sol. cut.

Carmolis drops sol. inh.

Kamistad gel oral

Septotele D loz.

Deep Heat Rub. cream  
D-r Theiss Eucalyptus erkaeltungs balsam S oint.  
D-r Theiss Anisol caps.  
Franspulmin balsam S cream  
Dormiplant tabl.  
Redormin tabl.  
Sedacur forte, tabl. Coat.

*Carminativum babynos colic drops*

*D-r Theiss hustentropfen drops*

Menthol oint. 2%  
China-oel drops/liq. inh./sol. cut.  
Kamillosan spray oral muc.  
Kamillosan oint.  
Dentinox gel N  
Antinervin S sir.  
Dr Theiss Rheumatik cream

**Алкалоиди**

**Ефедрин и продукти**

*Broncholytin sir.* и фармакологично еквивалентни продукти (*Bronchocin, Bronchinol, Bronchoton sir.*)

*Ephedrini hydrochloricum sol. inj.*

*Rhinolex oint.*

*Mucoseptonex E sol.*

**Колхицин и продукти**

*Colchicum dispert tabl.*

**Никотин и продукти**

*Nicorette mint gum med. 2 mg/4 mg* и аналогични продукти (*Nicorette freshfruit, med. gum 2 mg/4 mg., Nicorette icemint, med. gum 2 mg/4 mg*).

*Nicotinell mint gum med. 2 mg*

*Nicotinell TTS 10, 20,30 mg*

*NiQuitin CQ 7,14 u 21mg/24 h nicotine, TTS.*

**Атропин (хиосциамин) и продукти**

*Atropini sulfas amp.*

*Atrovent sol. inh.* и аналогични продукти.

*Bellergamin tabl.*

### **Скополамин (хиосцин) и продукты**

*Buscolysin tabl.* и фармацевтично еквивалентни продукти (*Buscomed, Buscopan*)

### **Цитизин и продукты**

Tabex tabl.

### **Хинин и продукты**

*Chinidini sulfuricum tabl.*

### **Камптотецин и продукты**

Campto, fl.,

Нусамтин, fl.

### **Папаверин и продукты**

No-Spa tabl., amp., No-Spa forte tabl., amp.

Papaverini hydrochloricum.tabl., amp.

### **Морфин и продукты**

Morphini hydrochloricum amp.

Morphine sulfate PR

MST continus tabl.

### **Декстрометорфан и продукты**

*Daleron Cold 3, tabl.,*

*Demephan, syr.,*

*Infludex, syr.,*

*Coldrex Nite, syr.*

Rhinovalk=Rhino Fervex, tabl. eff.

### **Н-алилнороксиморфин (Налоксон) и продукты**

Naloxone, amp.

Кодеин и продукты

Codterpin tabl.

DHC Continus tabl.

Paracofdal tabl.

*Sedalgin Neo tabl.*  
*Solpadeine caps./tabl., Solpadeine soluble tabl.*  
Aceffein, tabl.

Dimex-Co, syr.

Codterpin, tabl.

**Дихидрокодеин и продукты**  
DHC Continus, tabl.

Етилморфин и продукты  
Tussirol, syr.  
Глауцин и продукты  
Glauvent tabl.

**Галантамин и продукты**

Nivabex syr.

Nivalin amp., tabl.

**Тубокурарин и продукты**

Curarin-Asta, fl

**Физостигмин и продукты**

Umbretid, amp.; tabl.

Syntostigmin amp.

**Резерпин и продукты**

Rethizid tabl.

Brinerdin tabl.

Neocrystepin tabl.

Trizidin tabl.

**Аймалин и продукты**  
*Gilurytma, tabl.; amp.*

**Винбластин и продукты**  
Vinblastin Richter amp.

**Винкрестин и продукты**  
Vincristin TEVA amp.  
Citomid amp.  
Navelbine amp.

**Винорелбин и продукти**

*Navelbine, amp.*

*Oncovin, amp. сухи*

**Виндезин и продукти**

*Eldisine, amp. сухи*

**Винкамин и продукти**

*Cavinton amp., tabl.*

*Vinpocetine tabl.*

**Полусинтетични от токсоферини(алкурониев хлорид) и продукти**

*Alloferin, amp.*

**Ергометрин (ергобазин) и продукти**

*Methergin tabl.*

*Methylergobrevin sol./drops.*

*Methylergometrin NIIFI tabl.*

**Ерготамин и продукти**

*Coffergamin tabl.*

*Dihydergot spray nas.*

**Продукти на базата на ерготоксиновата група (Бромокриптин и продукти)**

*Parlodel tabl.*

*Bromocriptin tabl.*

*Serocryptin tabl.*

**Ерголин и продукти.**

*Sermion tabl., amp.*

**Перголид и продукти**

*Permax, tabl.*

**Ницерголин и продукти.**

*Sermion, tabl.; amp.сухи (Farmitalia Carlo Erba)*

**Пилокарпин и продукти**

*Pilocarpini hydrochloricum drops eye*

**Кофеин и продукти**

*Coffeinum natrio benzoicum amp.*

*Coldrex tabl.*

*Panadol extra tabl.*

*Saridon tabl.*

*Benalgin tabl.*

*Aceffein tabl.*

*Gippostad C International, caps.*

*Coffergamin, coat. Tabl.*

*Coldrex NF, tabl.; Coldrex tabl. + Vit. C, tabl.*

**Теофилин и продукти**

*Durophyllin caps.*

*Novphyllin amp., tabl.*

*Durofilin, caps.*

*Theophyllin 100, tabl.*

*Theoplus depo tabl.*

*Theotard depo tabl.*

**Теобромин и продукти.**

*Agapurin tabl., Agapurin retard tabl.*

*Pentilin tabl., amp.*

*Pentophyllin tabl., amp.*

Pentoxifyllin amp.  
Pentoxipharm tabl. gastr. res.  
Trental tabl. retard, amp.

**Таксани и полусинтетични продукти.**

Taxol, fl.  
Taxotere, fl. сухи.

**Стероидни гликоалкалоиди и полусинтетични производни**

Cefabene ointment., Cefabene drops., Cefabene tabl. film.

**ЗА 70 ПРОДУКТА ОТ ТОЗИ СПИСЪК (ПО ИЗБОР НА СТАЖАНТА), ПОДБРАНИ ОТ РАЗЛИЧНИТЕ ГРУПИ, СЕ ИЗИСКВАТ ПОЗНАНИЯ ЗА:**

- Търговско наименование на продукта.
- Лекарствена форма или форми (чай, унгвент, гел, супозитории, гранули, таблетки, капсули, перорални разтвори, инжекционни разтвори, инфузионни разтвори, капки и други).
- Вид на продукта или продуктите, включени в лекарствената форма (тинктура, екстракт, пречистен продукт, максимално пречистен продукт, чисто вещество, полусинтетично вещество, комбиниран продукт).
- **Ботанически произход (латинско название на растението или растенията, растително семейство) и дрогата (или drogите), от които се получава продукта.**
- **Химичен състав (основно действащо вещество или вещества), които определят терапевтичното действие на продукта.**
- Химична структура или структури на основно действащото вещество или вещества.
- Кратка характеристика за фармакологично действие.
- Терапевтично приложение.
- Други лекарствени продукти от същото растение или дрога, ако има и знаете такива.

**Тези данни за лекарствените фитопродукти се систематизират в тетрадка, с която стажантите се явяват на колоквиум в катедрата по Фармакогнозия за заверка на стажа.**

**Изготвил: доц. д-р Г. Китанов**

## ИЗИСКВАНИЯ ЗА КОЛОКВИУМ ПО ФАРМАКОЛОГИЯ

Изискванията за колоквиумите по дисциплините фармакогнозия, фармакология, фармакотерапия и токсикология имат за цел придобиване на познание, необходимо за Държавния изпит и се провеждат след приключване и заверка на преддипломния стаж. При положителна оценка колоквиумът приключва със заверка на семестъра от асистент и хабилитиран преподавател по съответната дисциплина.

**Целта** на обединената програма, изградена върху преподаването по фармакология, фармакотерапия и токсикология, е създаване на интегрирано познание за лекарството, отнасящо се до фармакологичния ефект, нежеланите ефекти и възможни медикаментозни увреждания и терапевтичното приложение на лекарствата при различни болести и патологични състояния. Чрез подготовка на студентите по време на преддипломния стаж се постигат следните цели:

- Насочена самоподготовка за получаване на задълбочени познания за лекарствените продукти от различни фармакологични групи и употребата им в различни терапевтични области.
- Създаване на умения и модел за цялостно охарактеризиране на лекарствения продукт и неговото терапевтично приложение
- Насочена системна подготовка за Държавния изпит
- Практическа подготовка за бъдеща професионална реализация.

### ИЗИСКВАНИЯ ЗА КОЛОКВИУМА ПО ФАРМАКОЛОГИЯ:

Полага се **писмен изпит** върху една от посочените теми.

#### I. ЛЕКАРСТВА С ПОТИСКАЩО ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ЦНС

Сънотворни и седативни лекарства

Антиепилептични и антипаркинсонови лекарства

Антипсихотици и анксиолитици

#### II. ЛЕКАРСТВА С ВЪЗБУЖДАЩО ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ЦНС

Психостимулантни и ноотропни лекарства

Антидепресанти и антиманийни лекарства

Аналгетици и възбудители на гръбначния мозък.

#### III. АНАЛГЕТИЦИ - опиоидни аналгетици; местни анестетици

#### IV. АВТАКОИДИ

Хистамин и антагонисти на H1- и H2-хистаминовите рецептори.

Липидни медиатори - метаболити на арахидоната: простагландини, тромбоксани и левкотриени и техни антагонисти

#### V. НЕСТЕРОИДНИ ПРОТИВОВЪЗПАЛИТЕЛНИ ЛЕКАРСТВА

#### VI. ЛЕКАРСТВА, ПОВЛИЯВАЩИ СИМПАТИКОВИЯ ТОНУС

Ареномиметици и адренолитици

#### VII. ЛЕКАРСТВА, ПОВЛИЯВАЩИ ПАРАСИМПАТИКОВИЯ ТОНУС

Холиномиметици и холинолитични. Нервно-мускулни блокери

#### VIII. ЛЕКАРСТВА С ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ СЪРДЕЧНО-СЪДОВАТА СИСТЕМА

Сърдечни гликозиди и други кардиотонични лекарства

Периферни съдоразширяващи лекарства. Венотонични и капиляротонични лекарства.

Антидислипидемични лекарства

#### IX. АНТИАРИТМИЧНИ И АНТИСТЕНОКАРДНИ ЛЕКАРСТВА

#### X. АНТИХИПЕРТЕНЗИВНИ ЛЕКАРСТВА И ДИУРЕТИЦИ.

XI. ЛЕКАРСТВА С ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ХЕМОПОЕЗАТА – антианемични лекарства и лекарства, стимулиращи левкопоезата.

#### XII. ЛЕКАРСТВА С ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ПРОЦЕСИТЕ НА КРЪВОСЪСИРВАНЕ И ТРОМБОЗА

Кръвоспиращи лекарства с местно и общо действие; антифибринолитици.

Антикоагуланти и тромбоцитни антиагреганти.

### XIII. ЛЕКАРСТВА С ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ДИХАТЕЛНАТА СИСТЕМА

Атитусивни лекарства и експекторанти.

Антиастматични лекарства.

### XIV. ЛЕКАРСТВА С ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ХРАНОСМИЛАТЕЛНАТА СИСТЕМА

Противоязвени лекарства.

Апетитовъзбуждащи и апетитопотискащи лекарства.

Еметични и антиеметични лекарства. Спазмолитици.

### XV. ЛЕКАРСТВЕНИ СРЕДСТВА С ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ХРАНОСМИЛАТЕЛНАТА

СИСТЕМА: Очистителни, запичащи, жлъчегонни, холеретични, холекинетични, хепатопротектори. Лекарствени средства, действащи на панкреаса.

### XVI. ХОРМОНАЛНИ ЛЕКАРСТВЕНИ ПРОДУКТИ

Инсулин и орални антидиабетни лекарства.

Полови хормони и антихормони. Лекарства за контрацепция.

Кортикостероиди.

Тироидни и антитироидни лекарства.

### XVII. ХИМИОТЕРАПЕВТИЦИ ЗА ЛЕЧЕНИЕ НА БАКТЕРИАЛНИ, МИКОТИЧНИ И ВИРУСНИ ИНФЕКЦИИ

Химиотерапевтици от групата на хинолона.

Антимикотични лекарства.

Антивирусни лекарства

### XVIII. БЕТА ЛАКТАМНИ И ГЛИКОПЕПТИДНИ АНТИБИОТИЦИ

### XIX. АМИНОГЛИКОЗИДИ, ТЕТРАЦИКЛИНИ, МАКРОЛИДИ И ЛИНКОЗАМИДИ.

### XX. ПРОТИВОТУМОРНИ ЦИТОСТАТИЧНИ ЛЕКАРСТВА И ИМУНОСУПРЕСОРИ

.

**Изготвил** Проф. д-р Л.Пейчев, дм, мзм

## **ИЗИСКВАНИЯ ЗА КОЛОКВИУМА ПО ФАРМАКОТЕРАПИЯ:**

Подготовка и представяне на **реферат от 10 страници** по една от посочените теми, съдържащ необходимата информация за лекарствата, прилагани в определена терапевтична област. Рефератът има следната структура: (1) Въведение с кратка информация за нозологичната единица или синдром, етиологични и патогенетични фактори, важни клинични прояви; (2) Групи лекарства и представители - за всеки лекарствен продукт се описват последователно данните: INN, индикации, предупреждения и нежелани лекарствени реакции, обичайни дозови схеми и начин на приложение; (3) Търговски продукти, разрешени у нас, лекарствени форми. Рефератът се представя на хартиен и електронен носител.

### **ТЕМИ**

#### **I. ПУЛМОЛОГИЯ**

Остри респираторни заболявания – избор на ОТС продукти и антитусивни лекарства/експекторанти

Бактериални и атипични пневмонии – избор на лекарство и комбинирани схеми при тежки инфекции

Хроничен бронхит, белодробен емфизем и ХОББ – бета 2 агонисти, М-холинолитици, теофилини, кортикостероиди, експекторанти

Латентна туберкулозна инфекция и туберкулозна болест – профилактика и комбинирана терапия с туберкулостатици

#### **II. АЛЕРГОЛОГИЯ**

Бронхиална астма – бета 2 агонисти, М-холинолитици, теофилини, кромолини, кортикостероиди и комбинирани продукти.

Алергични болести и алергени - антихистамини от I-во или II/III поколение, кромолини, деконгестанти, кортикостероиди

#### **III. КАРДИОЛОГИЯ**

Остър коронарен синдром – антикоагуланти, тромболитици, тромбоцитни антиагреганти (Aspirin/Ticlopidine и Clopidogrel), антистенокардни лекарства, аналгетици/анксиолитици

Стабилна стенокардия – органични нитрати, бета блокери/калциеви блокери, метаболотропни лекарства, тромбоцитни антиагреганти

Артериална хипертония – диуретици, АСЕ-инхибитори/АТ2-рецепторни блокери, бета блокери, калциеви антагонисти или комбинации

Сърдечни аритмии – блокери на натриевите канали, бета блокери, лекарства, удължаващи рефрактерния период, калциеви антагонисти и други.

Сърдечна недостатъчност – дигоксинова терапия/допаминови агонисти, диуретици, вазодилататори (нитрати, АСЕ-инхибитори, директни вазодилататори и адренергични блокери)

Дълбоки венозни тромбози и белодробен тромбоемболизъм – Heparin и нискомолекулни хепарини

#### **IV. РЕВМАТОЛОГИЯ**

Автоимунни болести – кортикостероиди, имуносупресори (антипролиферативни, инхибитори на калциневрин, моноклонални антитела), модулатори на болестния процес (Auranofolin, Penicillamine, Chloroquine, Leflunomide; Cladribine)

Остеоартрити – неопиоидни аналгетици. Профил на безопасност на НСПВЛ

## **V. НЕФРОЛОГИЯ**

Хронични гломерулонефрити с автоимунна генеза – кортикостероидно пулсово лечение, антикоагуланти, имunosупресори ( Azathioprine, Cyclophosphamide, Chlorambucil, Cyclosporin A)

## **VI. ГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЯ**

Гастро-езофагеална рефлуксна болест (ГЕРБ) - антиацидни лекарства, протонни инхибитори/H2-рецепторни антагонисти, прокинетични медикаменти (Cisapride)  
Язвена болест – H2-рецепторни антагонисти/протонни инхибитори, цитопротектори, антихеликобактерни лекарства и други.  
Чернодробна стеатоза, хронични хепатити и чернодробна недостатъчност - противовирусни лекарства (Roferon, Lamivudine/Ribavirin), антиоксиданти и хепатопротектори, инфузионни разтвори

## **VII. ЕНДОКРИНОЛОГИЯ**

Захарен диабет тип I и тип II – инсулини, орални антидиабетни лекарства

## **VIII. ХЕМАТОЛОГИЯ И ОНКОЛОГИЯ**

Желязодефицитна, мегалобластна и хемолитични анемии – неорганични и органични желязо-съдържащи продукти; витамин B12 и фолиева киселина  
Аплазия на костния мозък и агранулоцитоза – рекомбинантни хемопоетични растежни фактори, кортикостероиди и симптоматична терапия  
Хронична туморна болка – опиоидни аналгетици и адювантни аналгетици.  
Стъпаловидна схема на СЗО за лечение на болката.

## **IX. ДЕРМАТОЛОГИЯ И ВЕНЕРОЛОГИЯ**

Медикаментозни кожни реакции на свръхчувствителност – локални антихистамини, локални и системни кортикостероиди  
Дерматити /екзема/ и инфекциозни дерматози – локални кортикостероиди, локални антибактериални и противовирусни лекарства, антимикотици  
Полово-предавани инфекции – противовирусни лекарства при HIV-инфекция

## **X. ОФТАЛМОЛОГИЯ**

Очни лекарства – особености, видове и терапевтично приложение.

## **XI. ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ**

Лекарствени средства използвани в УНГ

**Изготвил:** проф. д-р Л. Пейчев, дм, мзм

# Колоквиум по токсикология

## Общи условия и конспект

Колоквиумът се счита за положен при наличие на следните условия:

1. Изготвен и представен литературен обзор по една от 18-те теми от приложения конспект. Темата се избира по жребий, обзорът се представя в писмен вид на хартиен носител и се защитава устно.
2. В примерите да се изведат данни за токсичност, видове дози (напр. токсична , летална, максимална дневна ) и други, извлечени от кратката лекарствена характеристика на продукта. Да се подчертаят възможностите за фармацевтична превенция на токсичния ефект
3. Тест с 10 въпроса (специална токсикология, включени в конспекта за колоквиума)
4. Слаба оценка на една от частите отхвърля крайна позитивна оценка.

## Конспект

1. Биотрансформация на ксенобиотици - фази, метаболизиращи ензими и транспортни системи. Метаболизъм на Paracetamol, Isoniazide и Halothane. Биоактивиране на предлекарствата.
2. Нежелани и клинично значими лекарствени взаимодействия: - ензимна индукция и ензимна инхибиция, степен на свързване с плазмените протеини.
3. Нежелани лекарствени реакции - видове, честота и клинична значимост, механизми на възникване.
4. Отсрочена токсичност и нежелани лекарствени реакции тип D - репродуктивна токсичност, тератогенен, мутагенен и канцерогенен ефекти. Риска категория лекарства при бременност.
5. Свободно-радикалови процеси - клетъчни ефекти на свободните радикали и оксидативен стрес, механизми на радикаловата оксидативна токсичност и антиоксидантна защита.
6. Психоактивни вещества и токсичност. „Стари” и нови наркотици Фармацевтична превенция и медицинско лечение на токсикоманиите
7. Остри медикаментозни интоксикации - принципи на терапевтично поведение и лекарствена терапия .
8. Антидоти: адсорбенти, комплексообразуватели, антагонисти на рецептори, тиолови протектори и детоксиканти, лекарства с влияние върху метаболизма (Flumecinol, етанол), цианидни антидоти, антидоти с функционален антагонизъм и други.
9. Отравяне с тежки метали – екотоксичност и превенция
10. Токсични газове (СО, серни и азотни оксиди, диоксини) - замърсители на атмосферния въздух.

11. Локално токсичен синдром (стомашно – чревен) при употреба на лекарства (иритация, улцерации, хроничен ентероколит, псевдомембранозен колит, увреждане с антипролиферативни лекарства, канцерогенеза) - НСПВЛ и кортикостероиди, линкозаноиди, Alendronate (Fosamax), Clofibrate, цитостатици.
12. Хепатотоксичност от лекарствени и природни продукти (стеатоза, некроза, холестаза, тумори). Лекарства с хепатотерапевтично действие.
13. Нефротоксичност от лекарства - аминогликозиди, Amphotericin B, цитостатици (Cisplatin, Metotrexate), НСПВЛ (Phenacetine особено в комбинация с Caffeine; аспирин, парацетамол и други), антиревматични модулатори (D- Penicillamine, Auranofolin), цефалоспорици I-во поколение (Cefalexine), туберкулостатици (Rifampicine). Възможности за нефропротекция.
14. Нежелани лекарствени реакции и кардиоциркулаторна токсичност — калциеви антагонисти, бета-рецепторни антагонисти, антиаритмични лекарства, трициклически антидепресанти, фенотиазини, симпатомиметици и психостимуланти, неklasически антихистамини, антрациклинови антибиотици
15. НЛР, токсичност на лекарства, повлияващи кръвосъсирването - селективни COX-2 инхибитори, антихипертензивни лекарства, орални естрогенни контрацептиви, антикоагуланти.
16. Токсично увреждане на хемопоезата (аплазия и агранулоцитоза, хемолиза, хемодепресивен ефект) - пиразолонови НСПВЛ, сулфонамиди, бета лактамни антибиотици, хлорамфеникол, барбитурати, алфа-метилдопа, хинин и ПАСК, антипсихотици, цитостатици. Протектори/стимулатори на левкопоезата - рекомбинантни растежни фактори.
17. Токсично увреждане на имунната система (имуносупресия, имуномедиирани реакции) - инхибитори на калциневрин, TOR-инхибитори, антипролиферативни цитостатици, моноклонални и поликлонални антитела.
18. Невротоксичност на лекарства и биологични продукти. Форми, изява и превенция

Изготвил Проф. д-р Янко Илиев, дм, ERT