

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕПАРАТОВ ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОМПЛЕКСНОМУ ПРАКТИЧЕСКИ-ОРИЕНТИРОВАННОМУ ЭКЗАМЕНУ
2017/2018 уч.г.**

Знать структуру, химическое и латинское название, получение, свойства, методы анализа субстанций и препаратов, применение:

1. Натрия хлорид
2. Калия йодид
3. Кальция хлорид
4. Магния сульфат
5. Натрия гидрокарбонат
6. Железа (II)сульфат гептагидрат
7. Глицерин
8. Кальция глюконат
9. Кальция лактат
10. Кислота глютаминовая
11. Дифенгидрамина гидрохлорид
12. Ментол
13. Парацетамол
14. Лидокаина гидрохлорид
15. Кислота ацетилсалициловая
16. Прокаина гидрохлорид
17. Сульфациламид натрия
18. Метамизол натрия
19. Кордиамин
20. Папаверина гидрохлорид
21. Теофиллин
22. Аминофиллин
23. Кислота аскорбиновая
24. Викасол
25. Пиридоксина гидрохлорид
26. Тиамин гидрохлорид, тиамин гидробромид
27. Рибофлавин
28. Кислота фолиевая
29. Глюкоза
30. Фенилэфрина гидрохлорид (мезатон)
31. Преднизолон
32. Хлорамфеникол
33. Бензилпенициллин натрия , бензилпенициллин калия, бензилпенициллина новокаиновая соль

**ПЕРЕЧЕНЬ НАВЫКОВ И УМЕНИЙ ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ К КОМПЛЕКСНОМУ ПРАКТИЧЕСКИ-ОРИЕНТИРОВАННОМУ
ЭКЗАМЕНУ
2017/2018 уч.г.**

На выполнение практического задания отводится до 10 минут.

1. Идентификация субстанций в соответствии с требованиями ГФУ или МКК:

калия йодида (*реакция А - на катион калия, реакция В - на йодид-ион*)

натрия гидрокарбоната (*реакции А, В*)

кальция хлорида (*реакция В-на катион кальция, реакция А - на хлорид-ион*)

железа сульфата гептагидрата (*реакции А и В*)

глицерина (*реакции С, D*)

кислоты глутаминовой (*реакция D*)

дифенгидрамина гидрохлорида (*реакции В, D*)

парацетамола (*реакция с раствором железа (III)хлорида*)

ацетилсалициловой кислоты (*реакции В, D*)

прокаина гидрохлорида (*реакции F, E*)

сульфацетамида натрия (*реакции F, E*)

теофиллина (*реакция на ксантини*)

теофиллин-этилендиамина (аминофиллина) (*реакция F*)

глюкозы (*реакции А, С*)

бензилпенициллина натриевой соли (*гидроксамовая проба*).

2. Идентификация ингредиентов в лекарственных формах:

натрия хлорида (реакции на катион натрия, хлорид-ион)

магния сульфата (реакции на катион магния и сульфат-ион)

кальция лактата (реакции с калия ферроцианидом и аммония оксалатом)

кислоты глутаминовой (реакция с раствором нингидрина)

метамизол натрия (анальгина)

действующего вещества в кордиамине (реакция с раствором меди сульфата и аммония тиоцианата, реакция на пиридиновый цикл)

аскорбиновой кислоты (реакции с раствором серебра нитрата и с раствором 2,6-дихлорфенолиндофенола)

рибофлавина

тиамина гидробромида (реакции с калия феррицианидом, серебра нитратом)

фенилэфрина гидрохлорида (мезатона) (реакции с раствором железа (III) хлорида, меди сульфата, серебра нитрата)

преднизолон (реакция с медно-татратным раствором)

хлорамфеникола (левомецетина) (с раствором натрия гидроксида)

3. Испытания на чистоту согласно требованиям ГФУ:

-глюкозы безводной (прозрачность и цветность раствора, примесь хлоридов, сульфатов, кальция).

-кальция хлорида гексагидрата (кислотность или щелочность, сульфаты, тяжелые металлы).

-натрия хлорида (примесь магния и щелочноземельных металлов).

4. Количественное определение субстанций и ингредиентов в лекарственных формах методом:

- аргентометрии* (натрия хлорид, калия йодид, фенилэфрина гидрохлорид (мезатон));
- ацидиметрии* (этилендиамин в субстанции теофиллин-этилендиамин);
- алкалиметрии* (кислота глютаминовая, кислота ацетилсалициловая, теофилина в субстанции теофиллин-этилендиамин);
- комплексометрии* (магния сульфат, кальция глюконат);
- нитритометрии* (прокаина гидрохлорид, сульфациламид натрия);
- йодометрии* (метамизол натрия, кислота аскорбиновая);
- йодатометрии* (калия йодид, кислота аскорбиновая);
- куприметрии* (хлорамфеникол);

5. Количественное определение действующих веществ в лекарственных формах физико-химическим методом:

- рефрактометрии* (раствор кальция хлорида, раствор магния сульфата, раствор сульфациламида натрия, кордиамин);
- поляриметрии* (раствор глюкозы);
- фотоколориметрии* (раствор рибофлавина).