

МБН-Ф

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

УТВЕРЖДЕНО

протоколом заседания Центрального
координационного учебно-методического
совета от «28» декабря 2021 г. № 3

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вступительных испытаний

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по группе научных специальностей 3.3. Медико-биологические науки, по научной специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, утвержденной ректором ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «28» марта 2022 г.

«24» декабря 2021 г. № 6

Заведующая кафедрой фармакологии
с клинической фармакологией
д.м.н., проф.  Л.З. Болиева

г. Владикавказ, 2022

СТРУКТУРА ФОС

1. Титульный лист
2. комплект оценочных средств
-вопросы к экзамену

Вопросы к экзамену

1. Фармакология, ее место среди других биологических и медицинских наук. Заслуга Н.П. Кракова, И.П.Павлова, Н.В. Вершинина, С.В.Аничкова, В.В. Закусова и других ученых в развитии отечественной фармакологии. Принципы и этапы новых лекарственных средств.
2. Рецепт, его структура, правила оформления, формы рецептурных бланков. Магистральные и мануальные прописи. Правила выписывания наркотических и психотропных лекарственных средств.
3. Фармакокинетика, определение. Пути введения. Основные механизмы абсорбции лекарств; факторы, влияющие на абсорбцию. Понятие о биодоступности. Распределение лекарств, виды и значение. Примеры.
4. Биотрансформация лекарств, виды и значение. Факторы, влияющие на биотрансформацию. Фармакогенетика.
5. Экскреция и элиминация лекарств, кумуляция. Понятие о периоде полувыведения. Факторы, влияющие на экскрецию.
6. Фармакодинамика, определение. Механизм действия лекарственных веществ, определение. Понятие о мишенях действия лекарственных средств.
7. Специфические рецепторы. Взаимодействие лекарств с рецепторами. Понятие об аффинитете и внутренней активности; агонистах и антагонистах.
8. Дозирование лекарственных средств. Виды доз. Понятие о широте терапевтического действия. Виды действия лекарственных средств.
9. Индивидуальные особенности организма в действии лекарственных веществ: роль возраста, особенности периода новорожденности, пола, генетических факторов, сопутствующих заболеваний.
10. Повторное применение лекарственных средств, возможные неблагоприятные эффекты. Кумуляция, ее виды.
11. Нежелательные реакции на лекарственные средства, классификация. Побочное и токсическое действие лекарственных средств.
12. Лекарственные отравления, принципы оказания помощи.
13. Взаимодействие лекарств, определение, виды. Понятие о рациональном и нерациональном комбинировании лекарственных средств. Понятие о несовместимости лекарств.
14. Средства, понижающие чувствительность афферентных нервов, классификация. Местноанестезирующие средства: классификация, механизм действия, сравнительная характеристика отдельных

препаратов, основные эффекты и показания к применению, побочные эффекты.

15. Вяжущие, обволакивающие и адсорбирующие средства: основные препараты, механизм действия и показания к применению, побочные эффекты.
16. Вегетативная нервная система: механизмы передачи нервных импульсов, медиаторы, рецепторы и их функциональное значение.
17. Средства, влияющие на эфферентную иннервацию, классификация.
18. Холинергические средства, классификация. Антихолинэстеразные средства: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
19. Холинергические средства: классификация. Отравление антихолинэстеразными веществами, механизм, основные симптомы и меры помощи.
20. М-холинергические средства, классификация. М-холиномиметики: механизм действия, основные эффекты и показания к применению. Острое отравление мускарином и меры помощи.
21. М-холиноблокаторы: механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Острое отравление атропином и меры помощи.
22. Никотин, основные эффекты. Медицинские и социальные аспекты борьбы с курением. N-холиномиметики: препараты, механизм действия, применение, побочные эффекты.
23. N-холиноблокаторы: классификация. Ганглиоблокаторы: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
24. Периферические миорелаксанты: классификация, механизм действия, показания к применению, условия применения, побочные эффекты, помощь при передозировке.
25. Адренергические средства, классификация. Альфа-, бета-адреномиметики: классификация, механизм действия, основные эффекты и показания к применению, побочные эффекты.
26. Альфа-адреномиметики, бета-адреномиметики: классификация, механизм действия, основные эффекты и показания к применению, побочные эффекты.
27. Альфа-адреноблокаторы: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
28. Бета-адреноблокаторы: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

29. Симпатолитики: механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
30. Средства для наркоза: классификация, механизм действия, основные эффекты, сравнительная характеристика препаратов. Возможные осложнения и меры помощи. Принципы комбинирования средств для наркоза.
31. Спирт этиловый: механизм действия, основные эффекты, показания к применению; острое и хроническое отравление, меры помощи. Медицинские и социальные аспекты борьбы с алкоголизмом.
32. Снотворные средства и транквилизаторы: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Острое отравление снотворными и меры помощи.
33. Седативные средства: препараты, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Отравление солями брома: механизм, клинические проявления и меры помощи.
34. Нейролептики: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
35. Антидепрессанты и антиманиакальные средства: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
36. Ноотропы: препараты, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
37. Противозаболевающие и противопаркинсонические средства: классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
38. Наркотические анальгетики: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Острое отравление и меры помощи.
39. Ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Противоподагрические средства: механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
40. Препараты глюкокортикоидных гормонов: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению. Осложнения глюкокортикоидной терапии и мерф профилактики.
41. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза: влияние на регуляцию синтеза гормонов в организме, применение, побочные эффекты.

42. Противодиабетические средства: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению; осложнения, меры помощи и профилактики.
43. Препараты гормонов щитовидной железы и антигипертензивные средства: механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
44. Препараты мужских половых гормонов: основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Антиандрогенные препараты, применение. Анаболические стероиды, показания к применению, осложнения.
45. Препараты женских половых гормонов и антиэстрогенные средства: основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
46. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миомерия: классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
47. Витамины, определение, классификация. Препараты водорастворимых витаминов, основные эффекты и показание к применению, побочные эффекты. Препараты жирорастворимых витаминов, основные эффекты и показание к применению, побочные эффекты.
48. Противоаллергические средства: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
49. Средства, влияющие на органы дыхания (противокашлевые средства, отхаркивающие, средства, применяемые при бронхиальной обструкции): классификация, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
50. Средства, применяемые при нарушении функции желез желудка: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
51. Желчегонные средства и гепатопротекторы. Классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Средства при нарушении функции поджелудочной железы: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
52. Средства, влияющие на моторную функцию кишечника: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
53. Средства, влияющие на гемостаз, классификация. Средства для остановки кровотечений: классификация, механизм действия, показания к применению, нежелательные эффекты.

54. Антиагреганты: классификация, механизм действия, показания к применению, возможные осложнения и меры помощи.
55. Антикоагулянты и фибринолитики: классификация, механизм действия, показания к применению, возможные осложнения и меры помощи.
56. Диуретики: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению; возможные осложнения и меры их предупреждения, сравнительная характеристика препаратов.
57. Антигипертензивные средства, классификация. Антиалрэнергические средства, механизм гипотензивного действия, основные эффекты, применение, побочные эффекты.
58. Средства, лияющие на ренин-ангиотензиновую систему: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
59. Блокаторы медленных кальциевых каналов: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
60. Антиангинальные средства: классификация. Нитраты: классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты. Основные принципы лечения стенокардии и инфаркта миокарда.
61. Средства, применяемые при анемиях: классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
62. Средства, используемые при сердечной недостаточности, классификация. Сердечные гликозиды, механизм кардиотонического действия, основные эффекты, сущность действия при декомпенсации сердца, изменение ЭКГ под влиянием сердечных гликозидов. Фармакокинетические и фармакодинамические особенности дигоксина, показания к применению. Токсическое действие сердечных гликозидов, причины, признаки, меры помощи и профилактики; противопоказания к применению сердечных гликозидов.
63. Средства, используемые при сердечной недостаточности, классификация. Средства негликозидного строения, средства, снижающие активность РААС, диуретики. Особенности действия и применения отдельных препаратов, побочные эффекты.
64. Антиаритмические средства: классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
65. Гиполипидемические средства: классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.

66. Дезинфицирующие средства, антисептики: классификация, принцип действия, цели применения средств каждой группы, сравнительная характеристика препаратов.
67. Химиотерапевтические средства, классификация. Основные принципы химиотерапии.
68. Антибиотики, классификация по химическому строению, механизму и спектру действия.
69. Бета-лактамы антибиотики, классификация. Пенициллины: классификация, механизм действия. Природные пенициллины, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению. Побочные эффекты.
70. Бета-лактамы антибиотики, классификация. Пенициллины: классификация, механизм действия. Полусинтетические и комбинированные пенициллины: классификация, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты.
71. Бета-лактамы антибиотики, классификация. Цефалоспорины: классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты
72. Бета-лактамы антибиотики, классификация. Карбапенемы и монобактамы: механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты
73. Макролиды: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты.
74. Аминогликозиды: классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты.
75. Тетрациклины. Хлорамфеникол. Линкозамиды. Гликопептиды. Механизм действия, особенности фармакокинетики, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты.
76. Хинолоны, фторхинолоны, нитрофураны. Классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты.
77. Сульфаниламидные препараты: классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты/
78. Противотуберкулезные средства: классификация, достоинства и недостатки отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты и их профилактика. Тактика применения противотуберкулезных средств.

- 79.Противомикозные средства: классификация, механизм и спектр действия, показания к применению, побочные эффекты.
- 80.Противовирусные средства: классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты.
- 81.Противоглистные средства: классификация, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты.
- 82.Противопротозойные средства: классификация (средства при малярии, амебиазе, лямблиозе трихомониазе, токсоплазмозе, пневмоцистозе), спектр действия, показания к применению, побочные эффекты.
- 83.Противоопухолевые средства: классификация, принципы действия, показания к применению, побочные эффекты.
- 84.Средства, влияющие на иммунитет, классификация. Регуляторные пептиды, адаптогены, препараты цитокинов, синтетические иммуномодуляторы: характеристика, показания к применению, побочные эффекты.