

**Программа вступительного испытания по специальной дисциплине  
«Фармакология, клиническая фармакология»**

научная специальность

**3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология**

Вступительное испытание проводится в форме собеседования на русском языке по трем вопросам из предлагаемого перечня.

Вступительное испытание проводится очно.

Вступительное испытание по специальной дисциплине является приоритетным при ранжировании списков поступающих.

**Перечень вопросов для проведения вступительного испытания**

1. Термины и определения: лекарственное вещество, лекарственное средство, МНН, патентованное коммерческое (торговое) название, синоним, «дженерик», лекарственная форма, лекарственный препарат.
2. Пути введения лекарственных средств (ЛС).
3. Фармакокинетика: всасывание, транспорт и распределение, метаболизм и выведение.
4. Фармакодинамика ЛС. Факторы, влияющие на фармакодинамику лекарства.
5. Дозирование ЛС. Виды терапевтических доз.
6. Локализация, механизмы действия и фармакологические эффекты ЛС.
7. Комбинированное применение ЛС. Синергизм и антагонизм.
8. Нежелательные явления, возникающие при применении ЛС.
9. Общие принципы лечения острых отравлений ЛС.
10. Наркозные средства, классификация, применение.
11. Виды местной анестезии. Обволакивающие, вяжущие, адсорбирующие и раздражающие средства.
12. Снотворные средства. Противосудорожные средства. Противопаркинсонические средства.
13. Психотропные средства: антипсихотики (нейролептики), анксиолитики (транквилизаторы), седативные, средства для лечения маний.
14. Психотропные средства: антидепрессанты, психостимуляторы, тонизирующие средства (адаптогены), ноотропы.
15. Болеутоляющие средства: опиоидные (наркотические анальгетики) и их антагонисты; ненаркотические – анальгетики антипиретики; анальгетики со смешанным механизмом действия; адьювантные анальгетики.
16. ЛС, влияющие на функцию органов дыхания: бронхолитические средства, противокашлевые и отхаркивающие средства. Аналептики.
17. ЛС, влияющие на сердечнососудистую систему: кардиотонические средства, противоаритмические и антиангинальные средства.
18. Гиполипидемические средства. ЛС, применяемые при нарушениях мозгового кровообращения.
19. ЛС, влияющие на сердечнососудистую систему: гипотензивные (антигипертензивные) средства. ЛС, применяемые для лечения артериальной гипотензии.
20. ЛС, влияющие на водносолевой обмен: диуретики, уrolитические ЛС.
21. ЛС, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз.
22. Ангиопротекторы, применяемые при поражениях сосудистой стенки.
23. ЛС, влияющие на кроветворение.
24. ЛС, влияющие на функции органов пищеварения: средства, влияющие на аппетит, антацидные, антисекреторные, гастропротекторы, антихеликобактерные средства.

25. Рвотные и противорвотные средства.
26. Витамины. Препараты на их основе и применение.
27. Гормональные препараты: вещества белкового и пептидного строения, производные аминокислот (препараты гормонов гипофиза, эпифиза, щитовидной и паращитовидной железы).
28. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства.
29. Гормональные препараты стероидного строения: препараты гормонов коры надпочечников и их антагонисты, препараты половых гормонов и их антагонисты, анаболические стероиды.
30. Противовоспалительные средства: стероидной и нестероидной структуры.
31. Иммуностимуляторы. Иммунодепрессанты. Противоаллергические ЛС.
32. Антисептики и дезинфицирующие средства.
33. Антибиотики, имеющие в структуре бета-лактамное кольцо. Классификация, спектр противомикробной активности, показания к применению. Отрицательные эффекты.
34. Антибиотики: макролиды и азалиды, тетрациклины, аминогликозиды, циклические полипептиды, линкозамиды, гликопептиды. Классификация, спектр противомикробной активности, показания к применению. Отрицательные эффекты. Механизмы резистентности микроорганизмов.
35. Синтетические антибактериальные средства: сульфаниламидные препараты, производные 8-оксихинолина, фторхинолоны, производные нитрофурана, оксазолидиноны.
36. Противотуберкулезные, противосифилитические, противопротозойные ЛС.
37. Противовирусные, противогрибковые, противоглистныe средства.
38. Противоопухолевые средства.
39. Современные ЛС, применяемые для остановки кровотечений системного действия.
40. Современные ЛС, применяемые для остановки кровотечений местного действия.
41. Нормализация сна с помощью ЛС.
42. Антидоты. Принципы антидотной терапии.
43. Доклинические исследования острой и хронической токсичности ЛС.
44. Современные антикоагулянтные средства.
45. Осложнения антикоагулянтной терапии.

### **Критерии оценивания сдачи вступительного испытания**

Из представленных вопросов поступающему будут заданы 3 вопроса. Ответы на каждый вопрос оцениваются членами экзаменационной комиссии по 4-х бальной шкале, суммируются по окончании собеседования. Полученное количество баллов переводится в итоговую оценку.

Максимальное количество баллов для вступительного испытания – 5 баллов.

Минимальное количество баллов для вступительного испытания – 3 балла.

Количество баллов	Итоговая оценка
14-15	5
11-13	4
8-10	3
Менее 8 баллов или 2 неудовлетворительных ответа из 3-х	2

Оценки «отлично» - «5» заслуживает абитуриент, продемонстрировавший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умение свободно отвечать на дополнительные вопросы. Как правило, оценка «отлично» выставляется усвоившим взаимосвязь ключевых понятий дисциплины с основами смежных дисциплин, уверенно владеющий знаниями по специальности.

Оценки «хорошо» - «4» заслуживает абитуриент, продемонстрировавший полное знание теоретического материала. Как правило, оценка «хорошо», выставляется лицам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей исследовательской работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» - «3» заслуживает абитуриент, продемонстрировавший знание основного материала в объеме, необходимом для дальнейшей деятельности, поверхностно знакомый с основной литературой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется лицам, допустившим погрешности в ответе, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения.

Оценка «неудовлетворительно» - «2» выставляется абитуриенту, продемонстрировавшему пробелы в знаниях основного материала, допустившему принципиальные ошибки в изложении материала. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится лицам, которые не могут продолжать обучение или приступить к профессиональной деятельности.

#### **Рекомендуемая литература**

1. Харкевич, Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. - 13-е изд. , перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 752 с.
2. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева, Е. В. Ших. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 880 с.
3. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология : учебник / Н. В. Кузнецова. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с.
4. Белоусов Ю.Б., Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепахина, В. И. Петрова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с.