



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ

**Проректор по учебной работе
и международной деятельности**

А.И. Бескопыйный



«20» г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

для поступления в ординатуру

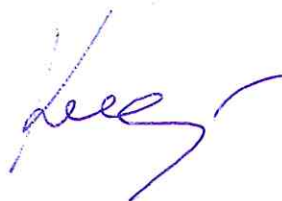
по специальностям 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика»

Ростов-на-Дону
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Программа вступительных испытаний по интернатуре разработана:

Руководитель программы,
заведующий кафедрой
«Фундаментальной медицины»



В.Н. Кивва

Раздел 1. Цели и задачи вступительных испытаний.

Вступительные испытания предназначены для определения практической и теоретической подготовленности поступающего в ординатуру специалиста и проводятся с целью определения соответствия знаний, умений и навыков поступающего требованиям обучения в ординатуре.

Задачи вступительных испытаний:

- подтверждение соответствия уровня подготовки и способностей претендентов на поступление в ординатуру требованиям, определяющим возможность освоения образовательной программы;
- определение направлений улучшения образовательной программы ординатуры и программы вступительных испытаний с учетом уровня подготовки поступающих, сфер их интересов, а также требований по индивидуализации образовательной программы;
- формирование пожеланий и рекомендаций по улучшению образовательных программ предшествующего ординатуре уровня образования (специалитет).

Раздел 2. Форма проведения вступительных испытаний.

Вступительные испытания проводятся в форме компьютерного тестирования.

Раздел 3. Дисциплинарный состав экзаменационного испытания

3.1. Введение в фармакологию

1. Фармакология как наука.
2. Понятие о лекарственных веществах.
3. Лекарственный препарат.
4. Общая рецептура.
5. Лекарственные формы.

3.2. Фармакодинамика

1. Понятие о фармакодинамике.
2. Фармакологический эффект.
3. Механизм действия лекарственного препарата.
4. Нежелательное действие.
5. Толерантность.
6. Тахифилаксия.
7. Абстинентный синдром.

3.3. Фармакокинетика

1. Понятие о фармакокинетике.
2. Фазы фармакокинетики.
3. Показатели фармакокинетики.
4. Пути введения лекарственных препаратов.
5. Всасывание лекарственных препаратов.
6. Биодоступность.
7. Период полувыведения.

8. Липофильность и гидрофильность.
9. Кумуляция.
10. Индукторы микросомальных ферментов печени.

3.4. Побочное действие лекарственных средств.

1. Понятие о побочном действии и побочном явлении.
2. Виды побочного действия.
3. Идиосинкразия.
4. Пристрастие.
5. Мутагенное действие.
6. Тератогенное действие.
7. Эмбриотоксическое действие.

3.5. Взаимодействие лекарственных препаратов.

1. Виды лекарственных взаимодействий.
2. Фармакодинамические взаимодействия.
3. Фармакокинетические взаимодействия.
4. Фармацевтические взаимодействия.
5. Антагонизм.
6. Синергизм.
7. Потенцирование.

3.6. Антибактериальные препараты.

1. Понятие об антибиотикорезистентности.
2. Цефалоспорины.
3. Макролиды.
4. Пенициллины.
5. Тетрациклины.
6. Побочные действия антибиотиков, дисбактериоз.

3.7. Нестероидные противовоспалительные препараты.

1. Механизм действия.
2. Изоформы циклооксигеназы.
3. Анальгетики -антипиретики.
4. Парацетамол: фармакологическая характеристика.
5. Ацетилсалициловая кислота: фармакологическая характеристика.
6. Диклофенак натрия: фармакологическая характеристика.
7. Ибупрофен: фармакологическая характеристика.
8. Целекоксиб: фармакологическая характеристика.

3.8. Антигистаминные препараты

1. Механизм действия
2. Побочные эффекты
3. Димедрол: фармакологическая характеристика
4. Лоратадин: фармакологическая характеристика

3.9. Наркотические анальгетики

1. Механизм действия опиатов
2. Морфин: фармакологическая характеристика
3. Побочное действие наркотических анальгетиков
4. Пристрастие

3.10. Местные анестетики.

1. Механизм действия.
2. Лидокаин: фармакологическая характеристика.
3. Совместное применение с адреналином.
4. Инфильтрационная анестезия.

3.11. Холинэргические и антихолинэргические препараты.

1. М-холиноблокаторы.
2. Атропина сульфат: фармакологическая характеристика.
3. Миорелаксанты.
4. Тубокурарин: фармакологическая характеристика.
5. Прозерин: фармакологическая характеристика.
6. Антидоты.

3.12. Антигипертензивные препараты.

1. Механизмы действия.
2. Ингибиторы АПФ.
3. Эналаприл: фармакологическая характеристика.
4. Диуретики.
5. Форсированный диурез.
6. Фуросемид: фармакологическая характеристика.

3.13. Болезни сердечно-сосудистой системы

1. Анатомия сердечно-сосудистой системы
2. Физиология сердца.
3. Физиология сосудистой системы.
4. Артериальное давление и факторы его определяющие.
5. Атеросклероз.
6. Острый инфаркт миокарда.
7. Бактериальный эндокардит.
8. Артериальная гипертензия.

3.14. Основы реаниматологии

1. Сердечно-легочная реанимация.
2. Комы не связанные с поражением ЦНС.
3. Болевой шок.
4. Гиповолемический шок.
5. Анафилактический шок.
6. Отек легких

3.15. Болезни легких и плевры.

1. Анатомия и физиология дыхательной системы.
2. Бронхиальная астма.
3. Пневмонии и плевриты.
4. Легочный туберкулез.

3.16. Болезни желудочно-кишечного тракта

1. Физиология ЖКТ и основные симптомы заболеваний органов ЖКТ.
2. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.
3. Панкреатит.
4. Холецистит.
5. Колиты.

3.5. Болезни почек и мочевыводящих путей.

1. Анатомия и физиология почек и мочевыводящих путей.
2. Мочекаменная болезнь.
3. Острый и хронический гломерулонефрит.
4. Острый и хронический пиелонефрит.
5. Заболевания передающиеся половым путем.

3.17. Болезни печени.

1. Анатомия и физиология печени.
2. Острые и хронические гепатиты.
3. Основные лабораторные показатели работы печени и их диагностическое значение..

3.18. Болезни эндокринной системы.

1. Анатомия и физиология желез внутренней секреции.
2. Гормоны гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы.
3. Сахарный диабет.
4. Гипо и гипертиреоз.
5. Синдром Иценко-Кушинга.

3.19. Аллергические заболевания.

1. Этиология и патогенез аллергических реакций.
2. Аллергические риниты.
3. Крапивница.
4. Отек Квинке.
5. Инфекционно-аллергическая бронхиальная астма.

3.20. Болезни нервной системы.

1. Анатомия и физиология центральной НС.
2. Анатомия и физиология периферической НС.
3. Инсульт.
4. Черепно-мозговая травма.
5. Нейродегенеративные заболевания.

3.21. Болезни крови.

1. Цитологический состав крови.
2. Свертывающая и противосвертывающая система крови.
3. Острые и хронические лейкозы.
4. ДВС – синдром.

3.22. Нарушения крово- и лимфообращения.

1. Полнокровие, малокровие.
2. Кровотечения, кровоизлияния.
3. Понятия: стаз, тромбоз, эмболия, инфаркт, шок, ДВС-синдром, шок.
4. Застой лимфы, отеки.

3.23. Воспаление.

1. Воспаление как общепатологический процесс.
2. Острое воспаление.
3. Хроническое воспаление.
4. Гранулематозное воспаление.

5. Иммунное воспаление.

3.24. Иммунопатологические процессы.

1. Реакции гиперчувствительности.
2. Аутоиммунные болезни.

3.25. Приспособительные и компенсаторные процессы.

1. Гиперплазия, гипертрофия.
2. Атрофия, кахексия.
3. Регенерация. Метаплазия.

3.26. Опухоли.

1. Основные понятия, этиология, патогенез.
2. Опухоли из эпителия.
3. Опухоли из тканей – производных мезенхимы, нейроэктодермы, меланинпродуцирующей ткани.
4. Опухоли системы крови.

3.40. Частная патологическая анатомия.

1. Болезни нервной системы.
2. Болезни сердечно-сосудистой и кроветворной систем.
3. Болезни органов дыхания.
4. Болезни органов пищеварения.
5. Болезни, связанные с нарушением обмена веществ.
6. Болезни мочеполовой системы.
7. Отравления.

Перечень библиографических источников:

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Аляутдин, Р.Н.	Фармакология: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020, 1104 с.
Свистунов А.А., Тарасов В.В.	Фармакология: учебник	Москва: Лаборатория знаний, 2020, 768 с.
Харкевич Д.А.	Фармакология	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021, 752 с.
Венгеровский А.И.	Фармакология	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020, 848 с.
Венгеровский А.И.	Фармакология. Курс лекций	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015, 736 с.
Коноплева Е.В.	Фармакология. Учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2019, 433 с.
Харкевич Д.А., Шорр В.А., Чурюканов В.В. с соавт.	Фармакология. Руководство к лабораторным занятиям. Учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014, 512 с.
Аляутдин Р.Н., Преферанская Н.Г., Преферанский Н.Г.	Фармакология: руководство к практическим занятиям	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с.

Павлова Т. В., Пилькевич Н. Б., Павлова Л. А., Марковская В. А.,	Общая патология : учебное пособие	Белгород : НИУ БелГУ, 2021
Кудрин Р. А., Рогова Л. Н., Шестернина Н. В., Поветкина В. Н.,	Частные вопросы патофизиологии	Волгоград : ВолгГМУ, 2023
Кардаш Н. А., Басинский В. А., Шульга А. В.	Патологическая анатомия : учебно- методическое пособие	Гродно : ГрГМУ, 2019
Абазова З. Х., Борукаева И. Х., Шхагумов К. Ю.	Патологическая физиология : учебное пособие	Нальчик : КБГУ, 2021
Гераськин, В. А. , Федоров М. Е., Военнов О. В.	Основы неотложной помощи	Нижний Новгород : ПИМУ, 2022
Вербовой Д. Н., Багненко С. Ф., Бояринцев В. В.,	Руководство по скорой медицинской помощи при острых заболеваниях, травмах и отравлениях	Санкт-Петербург : ФОЛИАНТ, 2019
Лещенко В.И., Подымова С.Д., Охлобыстин А.В.,	Внутренние болезни: Учебное пособие для студентов	МедПресс-Информ, 2014.- 368 с.
Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А ;	Внутренние болезни : Учебник : в 2 т.	М. :ГЭОТАР-Медиа, 2015 – 960 с.
Кобалава Ж. Д.	Основы внутренней медицины: Руководство.	М: «ГЭОТАР-Медиа», 2014 - 888 с.