

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»**  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

Утверждено



Проректор по послевузовскому  
и дополнительному образованию

/О.Ф. Природова/

**ПРОГРАММА**

**вступительного испытания**

**по специальной дисциплине для поступающих на обучение по программам  
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**Группа научных специальностей: 3.1. «Клиническая медицина»  
Научная специальность: 3.1.28. «Гематология и переливание крови»**

Москва 2023

## Структура вступительного экзамена

Форма проведения -устный опрос. Результат по билетам оценивается по 5 балльной шкале. Итоговая оценка выставляется комиссией на основе оценки за каждый вопрос.

### Оценка уровня знаний (баллы):

Каждый вопрос оценивается по пятибалльной шкале.

"Отлично" – 5 баллов (по 5-балльной шкале);

"Хорошо" - 4 балла (по 5-балльной шкале);

"Удовлетворительно" – 3 балла (по 5-балльной шкале);

"Неудовлетворительно" - 0-2 балла (по 5-балльной шкале).

### Критерии оценивания

|                                                                         | Баллы |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ответ полный без замечаний, продемонстрировано рабочее знание предмета. | 5     |
| Ответ полный, с незначительными замечаниями                             | 4     |
| Ответ не полный, существенные замечания                                 | 3     |
| Ответ на поставленный вопрос не дан                                     | 0-2   |

## Содержание

- Современная теория кроветворения
- Структура и функция органов кроветворения
- Костномозговое кроветворение
- Система гемостаза у детей
- Иммунокомпетентная система и механизмы иммунитета
- Генетика заболеваний систем и крови
- Лабораторные методы исследования болезней крови у детей
- Общая систематика заболеваний органов кроветворения и клинические методы исследования у детей
- Болезни красной крови у детей
- Болезни гранулоцитов
- Болезни гистоцитов
- Особенности этиологии и эпидемиологии опухолей у взрослых и детей
- Структура заболеваемости и смертности от опухолей у детей России и др. стран
- Теоретические основы онкогенеза
- Морфология опухолей у детей
- Методы лабораторной и инструментальной диагностики в клинической онкологии детского возраста
- Систематика наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний
- Общие принципы лечения злокачественных опухолей
- Технологии лечения в детской онкологии
- Принципы реабилитации детей
- Социальные и правовые аспекты онкологических больных инвалидов детства
- Эритропоэз (нормобластический, мегалобластический)
- Морфологическая и функциональная характеристика лейкоцитов
- Тромбоцитопоз
- Костный мозг
- Классификация лейкозов
- Острые лейкозы
- Миелопролиферативные заболевания
- Хронический миелолейкоз
- Хронический моноцитарный лейкоз
- Эритремия
- Лабораторная диагностика хронического лимфолейкоза
- Парпротеинемические гемобластозы
- Генерализованная плазмацитома
- Макроглобулинемия Вальденстера
- Болезни тяжелых цепей
- Современное учение и классификация анемий
- Постгеморрагические анемии
- Анемии, связанные с нарушением обмена железа. Железодефицитные, сидэроахрестические

- Мегалобластные анемии
- Анемии, связанные с дефицитом фолиевой кислоты
- Гемолитические анемии
- Наследственные гемолитические анемии
- Анемии, связанные с нарушением мембраны эритроцитов
- Приобретенные гемолитические анемии
- Апластические (гипопластические) анемии. Наследственные и врожденные анемии (Фанкони, Дамешака, Иммерслунд, Даймонда, Блекфона)
- Агранулоцитозы
- Лабораторные исследования системы гемостаза
- Современное представление о гемостазе
- Плазменные факторы свертывания, их биологическое воздействие, механизмы активации
- Внутренние и внешние механизмы активации системы гемостаза
- Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз
- Основные факторы противосвертывающих механизмов
- Регуляция гемостаза
- Взаимодействие кининовой, комплементарной и других систем гемостаза
- Методы исследования гемостаза. Принципы выбора лабораторных тестов
- Нарушения системы гемостаза
- Современные представления о реактивных (иммуннообусловленных) изменениях крови
- Современные представления о лучевой болезни
- Современные данные о болезнях накоплений
- Современные представления о гистиоцитозах
- Цитологические исследования в детской онкологии
- Железодефицитные анемии
- Анемии, обусловленные инфекцией и воспалением
- Анемии, связанные с нарушением синтеза порфиринов
- Дизэритропоэтические анемии
- Апластическая анемия
- Метгемоглобинемии
- Порфирии
- Физиология гемостаза и методы его исследования
- Гемостатические средства
- Геморрагические заболевания
- ДВС-синдром
- Трансфузионная терапия при нарушениях микроциркуляции, шоке и терминальных состояниях
- Тромбофилии
- Геморрагический синдром при гемобластозах
- Тромбозы при врожденных пороках сердца сосудов и гипертонической болезни (клиника, диагноз, лечение, профилактика)
- Нарушения гемостаза при коллагенозах

- Нарушения гемостаза при заболеваниях печени, легких и почек
- Лейкозы. Этиология и патогенез. Вирусно-генетическая теория. Теория онкогенов. Теория угнетения нормального кроветворения
- Острый лимфобластный лейкоз (ОЛЛ) у детей
- Нелимфобластные острые лейкозы у детей
- Хронический миелолейкоз у детей
- Хронический лимфолейкоз у взрослых (общие представления, диагностика, принципы лечения)
- Эритропения и миелофиброз у детей. Особенности течения.
- Парпротеинемические гемобластозы. Общие представления. Диагностика и лечение
- Лимфома Ходжкина у детей
- Гистиоцитозы у детей
- Отдаленные результаты лечения гемобластозов у детей
- Основные принципы реабилитации детей с гемобластозами. Инвалидизация и социальная адаптация детей, выздоровевших от гемобластоза
- Цитостатическая болезнь
- Агранулоцитозы и нейтропении
- Аплазии кроветворения у детей
- Миелодиспластические синдромы у детей
- Методы трансфузий в детской практике
- Общие принципы компонентной гемотерапии
- Трансфузии эритроцитарной массы в педиатрии
- Трансфузии концентратов тромбоцитов в педиатрии
- Трансфузионная терапия при трансплантации костного мозга в детском возрасте
- Трансфузии плазмы и ее препаратов
- Посттрансфузионные реакции и осложнения в педиатрии (методы профилактики и лечения)
- Организация трансфузионной помощи в многопрофильном детском учреждении