

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИД

проф. _____ А.В.Будневский

« 31 » марта 2017 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации
(аспирантура)

Направление подготовки: 30.06.01 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

Направленность подготовки: 14.03.10– КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОР-
НАЯ ДИАГНОСТИКА

Воронеж, 2017

Программа вступительного испытания по специальности 14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика (уровень подготовки: подготовка кадров высшей квалификации) составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета). Программа вступительного испытания разработана сотрудниками кафедры биохимии (зав. кафедрой - д.м.н. профессор Алабовский В.В.) ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко Минздрава России.

Программа вступительного испытания в аспирантуру утверждена на заседании ученого совета ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

«31» марта 2017 года протокол № 9

Программа вступительного испытания по специальности 14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика составлена в соответствии с программой обучения студентов по дисциплине клиническая лабораторная диагностика специальности лечебное дело.

Вступительный экзамен проводится в форме собеседования по вопросам билета.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика

1. Основы организации лабораторной службы. Контроль качества лабораторных исследований.
2. Получение биоматериала и подготовка препаратов для морфологического исследования.
3. Понятие о системе крови. Учение о кроветворении.
4. Эритропоэз. Морфологическая и функциональная характеристика эритроцитов. Эритроцитозы.
5. Лейкопоэз (нейтрофильный, лимфоцитарный). Морфологическая и функциональная характеристика лейкоцитов.
6. Лейкоцитозы. Лейкопении.
7. Цитохимические исследования клеточных элементов.
8. Тромбоцитопоэз. Морфологическая и функциональная характеристика клеток системы мегакариоцит - тромбоцит.
9. Тромбоцитозы. Тромбоцитопении.
10. Костный мозг. Морфологическая и функциональная характеристика клеток костного мозга.
11. Современное учение о лейкозах.
12. Острые лейкозы.
13. Миелопролиферативные заболевания.
14. Лимфопролиферативные заболевания. Хронический лимфолейкоз.
15. Парпротеинемические гемобластозы.
16. Современное учение об анемиях.
17. Постгеморрагические анемии.
18. Анемии, связанные с нарушением обмена железа. Железодефицитные. Анемии, связанные с нарушением обмена порфиринов.
19. Анемии, связанные с нарушением синтеза РНК и ДНК.
20. Гемолитические анемии. Лабораторные показатели гемолиза.
21. Агранулоцитозы.
22. Геморрагические диатезы.
23. Изменения крови и костного мозга при различных патологических состояниях.

24. Физико-химическое и микроскопическое исследование мокроты. Диагностическое значение.
25. Физико-химическое и микроскопическое исследование мочи. Диагностическое значение.
26. Физико-химическое и микроскопическое исследование кишечного отделяемого. Диагностическое значение.
27. Исследование кислотообразующей функции желудка.
28. Физико-химическое и микроскопическое исследование желчи. Диагностическое значение.
29. Лабораторные исследования при заболеваниях женских половых органов.
30. Лабораторные исследования при заболеваниях мужских половых органов.
31. Лабораторные исследования при поражениях серозных оболочек.
32. Цитологические исследования. Воспаление. Морфологическая характеристика воспалительных реакций.
33. Цитологические исследования. Диагностика опухолей.
34. Основы биохимии и патохимии белков и аминокислот
35. Лабораторная энзимология. Методы определения активности ферментов. Диагностическое значение.
36. Биохимия и патохимия углеводов. Методы определения.
37. Биохимия и патохимия липидов. Методы определения.
38. Химия и патохимия водно-электролитного обмена и основы КОС. Методы определения.
39. Обмен порфиринов и желчных пигментов. Желтухи. Лабораторные исследования.
40. Физико-химические и биохимические методы исследования в лабораторной диагностике.
41. Современные представления о гемостазе. Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз.
42. Плазменно-коагуляционный гемостаз. Общая характеристика.
43. Внутренний и внешний пути вторичного гемостаза.
44. Антикоагулянтная система.
45. Система фибринолиза.
46. Методы исследования системы гемостаза.
47. Нарушения системы гемостаза. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание (ДВС).
48. Коагулопатии.
49. Тромбоцитопатии.
50. Лабораторный контроль за антиагрегантной, антикоагулянтной терапией и лечением фибринолитиками.
51. Функциональная организация иммунной системы
52. Лабораторные методы исследования иммунной системы.
53. Антигены и антитела системы крови.
54. Диагностика аутоиммунных заболеваний.

55. Молекулярно-генетические методы диагностики наследственных болезней. Полимеразная цепная реакция. Применение в лабораторной медицине.
56. Дерматозы. Лабораторная диагностика.
57. Лабораторная диагностика сифилиса.
58. Лабораторная диагностика гонореи и хламидиоза.
59. Диагностика микоплазменной инфекции.
60. Лабораторная диагностика малярии.
61. Лабораторная диагностика кишечных протозоозов.
62. Лабораторная диагностика нематодозов.
63. Лабораторная диагностика цестодозов.
64. Лабораторная диагностика трематодозов.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика

1. Долгов В.В., Луговская С.А., Морозова В.Т, Почтарь М.Е. Лабораторная диагностика анемий. – Тверь: «Триада», 2009 – 146 с.
2. Луговская С.А., Почтарь М.Е. Гематологический атлас. – Москва-Тверь: «Триада», 2008 – 296 с.
3. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика. – М.: Медицинское информационное агентство, 2010. – 976 с.
4. Д.Николь и др. Справочник по диагностическим тестам. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 560 с.
5. И.И.Миронова, Л.А.Романова, В.В.Долгов. Общеклинические исследования: моча, кал, ликвор, мокрота –Тверь.: Триада, 2012. – 302 с.
6. В.С.Камышников. Методы клинических лабораторных исследований. – М.: Медпресс-информ, 2009. – 752 с.
7. Долгов В.В., Шевченко О.П., Шарышев А.А., Бондарь В.А. Турбидиметрия в лабораторной практике. – М., Реафарм, - 2007, – 176 с.
8. Дати Ф., Метцман Э. Белки. Лабораторные тесты и клиническое применение. – Пер. с англ. – М.: Лабора, 2007. – 560 с.
9. Кишкун А.А. Гормональные и генетические исследования в клинической практике. – М.: Лабора, 2007. – 400 с.
10. И.И.Миронова, Л.А.Романова, В.В.Долгов. Общеклинические исследования: моча, кал, ликвор, мокрота –Тверь.: Триада, 2012. – 302 с.
11. С.В.Лапин, А.А.Тоголян. Иммунологическая лабораторная диагностика аутоиммунных заболеваний. – СПб.: Издательство «Человек», 2010. – 272 с.