

Приложение 9
к приказу исполняющего обязанности ректора
ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России
проф., д-р. мед. наук Л.В. Чичановской
от «11» апреля 2024 года № 315

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

по специальной дисциплине

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

по группе научных специальностей 3.1. Клиническая медицина

по научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни

Тверь 2024

Программа вступительного испытания составлена на основе приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.08.2021 № 721 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре», «Правила приема на обучение в ФГБОУ ВО ТвГМУ Минздрава России по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре на 2024/2025 учебный год».

Программа вступительного испытания при приеме на обучение по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программа аспирантуры) формируется на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с дополнениями и изменениями) и Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом очной формы обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий обучающихся, утвержденные приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 года № 951.

Цель вступительного испытания – оценка степени подготовленности абитуриента к обучению по программе аспирантуры по научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования. Программа вступительного испытания по специальной дисциплине «Внутренние болезни» по научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни составлена с целью создания учебно-методических условий для проведения вступительного испытания, результаты которого являются основой при приеме на обучение по указанной научной специальности программы аспирантуры в очной форме. Программа вступительного испытания по специальной дисциплине включает порядок проведения вступительного испытания, содержание вступительного экзамена, перечень примерных вопросов по специальной дисциплине.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Для обучения по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре принимаются лица, имеющие образование не ниже высшего (специалитет или магистратура). Вступительное испытание проводится для граждан (в том числе для иностранных граждан и граждан с ограниченными возможностями здоровья) экзаменационной комиссией, состав которой утверждается председателем приемной комиссии. Вступительное испытание проводится на русском языке в форме тестирования, которое включает сто вопросов. На выполнение задания дается два академических часа.

Сроки и место проведения экзамена и консультации по дисциплине устанавливаются приказом ректора. Во время проведения вступительного экзамена поступающему запрещается иметь и использовать средства связи. При несоблюдении поступающим порядка проведения вступительного экзамена члены экзаменационной комиссии вправе удалить поступающего с места проведения экзамена с составлением акта об удалении, в этом случае поступающему возвращаются принятые документы. Пересдача вступительного экзамена не допускается.

СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

1. Вклад отечественных ученых в разработку различных областей внутренней медицины.
2. Деонтология и медицинская этика врача.
3. Профилактическая направленность современной медицины.
4. Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях.
5. Использование современных технологий в разработке новых диагностических и лечебных методов.
6. Организация терапевтической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи.
7. Основы медико-социальной экспертизы, вопросы управления, экономики и планирования терапевтической службы, понятие о страховой медицине, ее особенностях в РФ и значение в работе терапевтических подразделений.
8. Медицинская классификация болезней, МКБ-10, медицинские экономические стандарты РФ.
9. Острые бронхиты и трахеобронхиты.
10. Внебольничная и нозокомиальная пневмония.
11. Абсцесс и гангрена легких.
12. Хроническая обструктивная болезнь легких. Бронхоэктатическая болезнь.
13. Дыхательная (легочная) недостаточность, острая и хроническая, типы, стадии. Методы изучения функции внешнего дыхания.
14. Бронхиальная астма. Аллергологическая диагностика. Гипосенсибилизация специфическая и неспецифическая. Астматический статус. Неотложная помощь.
15. Пневмокониозы (силикоз, силикатозы, бериллиоз, смешанные). Клинико-морфологические формы и стадии. Силикотуберкулез. Пылевые бронхиты. Методы профилактики.
16. Рак легких.

17. Плевриты, сухие и экссудативные. Опухоли плевры.
18. Пневмоторакс спонтанный и травматический. Инфаркт легкого. Легочное кровотечение и кровохарканье. Неотложная помощь. Методы дыхательной реанимации.
19. Диффузные заболевания легких (саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера).
20. Ревматизм. Классификация. Диагностика. Определение степени активности. Ревмокардит. Ревматическая лихорадка.
21. Инфекционный эндокардит. Основные клинические синдромы.
22. Ревматические пороки сердца. Недостаточность митрального клапана. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия. Недостаточность клапанов аорты. Стеноз устья аорты. Недостаточность клапанов легочной артерии. Сочетанные и комбинированные пороки. Особенности нарушения гемодинамики при различных пороках сердца.
23. Врожденные пороки сердца. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок. Незаращение артериального протока. Коарктация аорты. Триада и тетрада Фалло. Комплекс Эйзенменгера.
24. Синдром пролапса митрального клапана.
25. Диагностическое значение эхо- и доплерэхокардиографического, рентгенологического, электрокардиографического исследований. Зондирование сердца и крупных сосудов, ангиография.
26. Кардиомиопатии. Миокардит. Миокардиодистрофия.
27. Аневризма аорты.
28. Острые перикардиты сухие и экссудативные. Хронические констриктивные перикардиты.
29. Гипертоническая болезнь и симптоматические артериальные гипертензии. Характеристика стадий и степеней. Гипертонические кризы. Осложнения и прогноз гипертонической болезни. Медикаментозное и немедикаментозное лечение.
30. Ишемическая болезнь сердца. Факторы риска. Методы выявления атеросклероза. Стенокардия, определение, классификация, клиническая и электрокардиографическая диагностика, пробы с дозированной физической нагрузкой, суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления, коронарография, консервативное лечение.
31. Острый коронарный синдром. Острый инфаркт миокарда, клинические варианты, стадии, классификации.
32. Осложнения инфаркта миокарда. Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность: сердечная астма и отек легких. Острые нарушения сердечного ритма и проводимости. Аневризма сердца острая и хроническая. Пристеночный

- тромбэндокардит. Тромбоземболии. Разрыв сердца. Фибрилляция желудочков. Синдром Дресслера. Рецидивирующие и повторные инфаркты миокарда.
33. Купирование болевого кардиального синдрома при инфаркте миокарда. Антикоагулянтная и тромболитическая терапия. Методы ограничения зоны некроза миокарда. Неотложная помощь при осложнениях. Мониторное наблюдение. Методы реанимации. Особенности терапии на догоспитальном этапе. Медицинская реабилитация.
 34. Атеросклеротический и постинфарктный кардиосклероз. Атеросклероз аорты, сосудов мозга и нижних конечностей.
 35. Хроническая сердечная недостаточность. Классификации. Методы исследования глобальной и регионарной систолической и диастолической функции миокарда, центральной гемодинамики. Понятие о пред- и постнагрузке. Лечение сердечной недостаточности.
 36. Нарушения ритма сердца и проводимости. Синусовая брадикардия, тахикардия и аритмия. Экстрасистолия. Фибрилляция и трепетание предсердий. Блокады проводящей системы сердца. Фибрилляция желудочков. Медикаментозная терапия. Электрическая дефибрилляция. Искусственные водители ритма сердца.
 37. Врожденные аномалии пищевода. Функциональные болезни пищевода, этиология и патогенез. Вторичные эзофагеальные дискинезии, дивертикулы пищевода, ахалазия кардии, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.
 38. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.
 39. Злокачественные и доброкачественные опухоли пищевода.
 40. Методы исследования функции и диагностика заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки.
 41. Функциональная диспепсия.
 42. Острый гастрит. Хронический гастрит. Классификация, этиология и патогенез, клиника, лечение. Клинические аспекты пилорического хеликобактериоза. Значение эндоскопии и биопсии слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки.
 43. Острые и хронические эрозии желудка и двенадцатиперстной кишки (НПВП-гастропатия).
 44. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, осложнения. Методы диагностики инфицирования *Helicobacter pylori* и эффективности эрадикационной терапии. Постгастрорезекционные расстройства. Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.
 45. Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка.

46. Методы диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей
47. Аномалии желчного пузыря. Функциональные расстройства билиарного тракта.
48. Холецистит острый и хронический. Желчнокаменная болезнь. Постхолецистэктомический синдром.
49. Опухоли билиарной системы, доброкачественные и злокачественные.
50. Гепатиты острые и хронические, эпидемиология, этиология, классификация, лечение.
51. Циррозы печени, эпидемиология, этиология, классификация, морфологические изменения, диагностика различных форм цирроза печени, исходы заболевания, осложнения цирроза печени, фульминантная печеночная недостаточность, печеночная кома, скрытая печеночная энцефалопатия, портальная гипертензия. Лечение циррозов печени.
52. Пигментные гепатозы (синдром Жильбера, синдром Криглера-Найяра, синдром Дабина-Джонсона и Ротора), порфирии, гепато-лентиккулярная дегенерация. Болезни накопления, гемохроматоз, гепатоцеребральная дистрофия, амилоидоз печени.
53. Неалкогольная жировая болезнь печени: стеатоз, стеатогепатит, фиброз.
54. Первичный склерозирующий холангит, первичный билиарный цирроз печени.
55. Доброкачественные и злокачественные опухоли печени.
56. Острые и хронические панкреатиты, классификация, лечение.
57. Доброкачественные и злокачественные опухоли поджелудочной железы.
58. Синдром раздраженного кишечника. Дисбактериоз кишечника.
59. Доброкачественные и злокачественные опухоли кишечника.
60. Синдром мальдигестии и мальабсорбции.
61. Воспалительные заболевания кишечника: язвенный колит, болезнь Крона.
62. Методы дифференциальной диагностики заболеваний почек: анализы мочи – общий и специальные, ультразвуковое, рентгеноурологическое исследование, компьютерное и магнитно-резонансное томографическое, динамическая сцинтиграфия почек, ангиография, биопсия почек.
63. Острые инфекционно-токсические поражения почек. Синдром сдавления. Острая почечная недостаточность. Консервативное лечение. Заместительная почечная терапия.
64. Острый гломерулонефрит. Клинико-лабораторная диагностика.
65. Хронический гломерулонефрит. Классификация, клинико-лабораторная диагностика.
66. Амилоидоз почек. Нефротический синдром.
67. Инфекции мочевыводящих путей. Мочекаменная болезнь.
68. Тубулоинтерстициальные нефриты.
69. Нефропатия беременных.

70. Диабетическая нефропатия.
71. Заболевания крупных сосудов почек.
72. Опухоли почек.
73. Хроническая болезнь почек.
74. Анемии. Железодефицитные анемии.
75. Мегалобластные анемии.
76. Апластическая анемия. Анемии хронических заболеваний. Агранулоцитоз.
77. Гемолитические анемии. Врожденные эритроцитопатии.
78. Гемоглинопатии. Энзимдефицитные гемолитические анемии. Гемоглинурии, холододовая, маршевая. Приобретенная аутоиммунная анемия. Гемолитические кризы.
79. Гемобластозы.
80. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии.
81. Полицитемия. Вторичные эритроцитозы.
82. Множественная миелома. Макроглобулинемия Вальденстрема.
83. Лимфопролиферативные заболевания: лимфомы, лимфогрануломатоз. Лимфосаркома.
84. Геморрагические диатезы.
85. Свертывающая-антисвертывающая системы крови. Лабораторные и инструментальные методы исследования гемокоагуляции. Тромбоцитопеническая пурпура. Гемофилии. Фибринопенические и фибринолитические кровотечения. Геморрагический васкулит.
86. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.
87. Диффузный токсический зоб. Методы определения функции щитовидной железы и степени тяжести тиреотоксикоза. Тиреотоксическое сердце. Тиреотоксическая кома. Медикаментозное, лучевое, хирургическое лечение. Лечение осложнений.
88. Аутоиммунный тиреоидит.
89. Гипотиреоз.
90. Рак щитовидной железы.
91. Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз.
92. Сахарный диабет. Классификации. Лабораторные методы диагностики. Особенности сахарного диабета в юношеском и пожилом возрасте, при ожирении. Осложнения. Принципы лечения сахарного диабета 1 и 2 типа.
93. Неотложные состояния в клинике сахарного диабета.
94. Акромегалия. Несахарный диабет.
95. Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников. Методы неотложной терапии.
96. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга. Лабораторные и инструментальные методы

- диагностики. Гипоталамический синдром.
97. Синдром Кона. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм. Феохромоцитома.
 98. Аллергические реакции немедленного и замедленного типа. Патофизиология и клинические проявления аллергических реакций. Лекарственная болезнь. Сывороточная болезнь.
 99. Анафилактический шок. Неотложная помощь.
 100. Диффузные заболевания соединительной ткани. Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Дерматомиозит. Узелковый периартериит.
 101. Ревматоидный артрит.
 102. Болезнь Бехтерева.
 103. Подагра.
 104. Деформирующий остеоартроз.
 105. Методы лечения диффузных заболеваний соединительной ткани и болезней суставов.
 106. Острая и хроническая лучевая болезнь. Стадии, формы и степени тяжести. Изменения со стороны системы крови и других органов. Особенности лучевой болезни от наружного и внутреннего облучения. Специальные методы диагностики. Современные методы лечения.
 107. Острая и хроническая алкогольная интоксикация.
 108. Острая и хроническая наркотическая интоксикация.
 109. Отравления снотворными, концентрированными кислотами и щелочами, фосфорорганическими соединениями, грибами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кузнецова, О.Ю. Общая врачебная практика: национальное руководство: в 2 т. – Т. 1 / под ред. О.Ю. Кузнецовой, О.М. Лесняк, Е.В. Фроловой – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 1024 с.
2. Кузнецова, О.Ю. Общая врачебная практика: национальное руководство: в 2 т. – Т. 2 / под ред. О.Ю. Кузнецовой, О.М. Лесняк, Е.В. Фроловой – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 992 с.
3. Багненко, С.Ф. Скорая медицинская помощь: национальное руководство / под ред С.Ф. Багненко, М.Ш. Хубутя, А.Г. Мирошниченко, И.П. Миннуллина. – ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 888 с.
4. Шляхто, Е.В. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е.В. Шляхто. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 816 с.
5. Чучалин, А.Г., Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под. ред.

- А.Г. Чучалина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 768 с.
6. Мухин, Н.А. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н.А. Мухин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 608 с.
 7. Рукавицын, О.А. Гематология: национальное руководство / под ред. О.А. Рукавицына. – Москва: ГЭОТПР-Медиа, 2019. – 784 с.
 8. Ивашкин, В.Т. Гастроэнтерология. Национальное руководство / под ред. В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 464 с.
 9. Дедов, И.И. Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1112 с.
 10. Насонов, Е.Л. Российские клинические рекомендации. Ревматология / Е.Л. Насонов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 464 с.