



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,
e-mail: oncl@rion.spb.ru; <https://www.niioncologii.ru> ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

УТВЕРЖДАЮ



Директор
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова»
Минздрава России

А.М. БЕЛЯЕВ

30 » сентября 2020 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
в аспирантуру
по специальной дисциплине «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

Направление подготовки	30.06.01 Фундаментальная медицина
Направленность	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ
Форма обучения	очная
Нормативный срок обучения	3 года

Санкт-Петербург
2020

Программа вступительного экзамена дисциплины Патологическая анатомия составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденными приказом Минобрнауки России от 03.09.2014 № 1198.

Составители программы

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Артемьева Анна Сергеевна	К. м. н.	Заведующая научной лабораторией морфологии опухолей	ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России
2	Рогачев Михаил Васильевич	К. м. н., доцент	Заведующий отделом учебно-методической работы	ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России

Программа вступительного испытания в аспирантуру по специальной дисциплине Патологическая анатомия образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре одобрена на заседании Ученого совета ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России 09.06.2020, протокол № 5.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа предназначена для подготовки к вступительному испытанию поступающих в аспирантуру ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина направленность программы Патологическая анатомия.

Программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета или магистратуры.

2. СТРУКТУРА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ.

Вступительное испытание по специальной дисциплине состоит из двух частей:

- оценка аннотации предполагаемого диссертационного исследования (проводится заочно до вступительных испытаний);
- собеседование.

Основной целью вступительного испытания является выявление готовности поступающего к самостоятельной научно-исследовательской, опытно-экспериментальной и научно-педагогической деятельности, способности абитуриента оригинально и научно мыслить, используя знания, уже накопленные в науке о патологической анатомии и смежных областях. Умение использовать научное знание для самостоятельного мышления является ключевым для будущего исследователя.

2.1. Оценка аннотации предполагаемого диссертационного исследования

Выбор тематики научного исследования для подготовки аннотации предполагаемого научного исследования осуществляется в рамках основных направлений научно-исследовательской деятельности учреждения, размещенных на сайте учреждения.

Поступающий представляет подготовленную аннотацию вместе с заявлением о приеме.

Аннотация предполагаемого научного исследования оформляется в соответствии с предлагаемым шаблоном (приложение № 1) и оценивается рецензентом с использованием чек-листа от 0 до 15 баллов до даты начала проведения вступительных испытаний (приложение № 2).

Оценка по чек-листу от 0 до 6 баллов считается неудовлетворительной. Поступающий, набравший ниже 6 баллов, выбывает из конкурса.

2.2. Структура и критерии оценивания собеседования

Собеседование проводится в устной форме. Программа собеседования включает две группы вопросов:

1. Ответы на вопросы экзаменационного билета по специальной дисциплине. Собеседования по вопросам билета оценивается от 0 до 10 баллов.
2. Собеседование о планируемом диссертационном исследовании по представленной аннотации.

Вопрос о планируемом диссертационном исследовании оценивается от 0 до 10 баллов.

1. Критерии оценивания ответов по вопросам билета	Баллы
Ответ полный, без замечаний, продемонстрированы знания по специальной дисциплине	10
Ответ полный, с незначительными недочетами, продемонстрированы зна-	8-9

ния по специальной дисциплине	
Ответ не полный, с незначительными замечаниями	6-7
Ответ не полный, с существенными замечаниями	4-5
Ответ на поставленный вопрос не дан	0-3
2. Критерии оценивания вопроса о планируемом диссертационном исследовании	
Ответ полный, без замечаний, продемонстрировано представление о планируемом диссертационном исследовании	10
Ответ полный, с незначительными недочетами, продемонстрировано представление о планируемом диссертационном исследовании	8-9
Ответ не полный, с незначительными замечаниями	6-7
Ответ не полный, с существенными замечаниями	4-5
Ответ на поставленный вопрос не дан	0-3

3. СОДЕРЖАНИЕ СОБЕСЕДОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Раздел 1. ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

1. Методологические основы патологической анатомии.
2. Организация патологоанатомической службы в России.
3. Методы исследования в патологической анатомии.
4. Микроскопическое исследование секционного, операционного и биопсийного материалов.
5. Цитологические методы исследования в патологоанатомической практике.
6. Бактериоскопические и микробиологические методы исследования в патологоанатомической практике.
7. Клинико-анатомический анализ летальных исходов.
8. Учение о болезни и смерти.
9. Морфология процессов адаптации и регенерации.
10. Нарушение равновесия жидких сред и расстройства крово- и лимфообращения.
11. Морфология повреждения (патология клетки, дистрофия, апоптоз, некроз).
12. Воспаление и иммунопатологические процессы.

Раздел 2. ВОПРОСЫ ЧАСТНОЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

1. Патологическая анатомия болезней органов кровообращения.
2. Патологическая анатомия болезней органов дыхания.
3. Патологическая анатомия болезней органов пищеварительной системы.
4. Заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы.
5. Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей.
6. Патологическая анатомия болезней мужской половой системы.
7. Патологическая анатомия заболеваний молочных желез.
8. Патологическая анатомия болезней женских половых органов.
9. Патологическая анатомия болезней эндокринной системы.
10. Патологическая анатомия заболеваний центральной нервной системы и периферических нервов, болезней органов зрения и слуха.
11. Патологическая анатомия болезней кроветворной и лимфатической систем.

12. Патологическая анатомия болезней опорно-двигательного аппарата.
13. Патологическая анатомия болезней кожи.
14. Генетические болезни.
15. Патологическая анатомия опухолей.
16. Патологическая анатомия экстремальных состояний.
17. Патология, вызванная неблагоприятными факторами окружающей среды и питанием.
18. Патологические состояния, связанные с питанием.
19. Патологическая анатомия инфекционных болезней.
20. Патология беременности, родов и послеродового периода.
21. Патология пренатального и постнатального периодов, болезни детского возраста.

Контрольные вопросы

1. Диагноз. Определение понятия.
2. Основные разделы патологоанатомического диагноза.
3. Принципы сопоставления клинического и патологоанатомического диагноза, варианты расхождений.
4. Расхождения диагнозов. Причины и категории расхождения диагнозов.
5. Лечебно-контрольная комиссия, решаемые на ней задачи.
6. Смерть. Определение понятия.
7. Некроз: определение, виды, гистологические признаки, исходы.
8. Апоптоз: определение, программа, отличие от некроза.
9. Тромбоз: определение, причины, морфология тромбов, исходы.
10. Инфаркт: определение, причины, морфология, исходы.
11. Процессы адаптации.
12. Атрофия – определение понятия, причины
13. Репарация, регенерация, заживление ран.
14. Гипертрофия – определение понятия, причины.
15. Гиперплазия – определение понятия, причины.
16. Метаплазия, определение понятия, виды.
17. Понятие и биологическая сущность воспаления.
18. Опухоли. Определение, роль в патологии человека.
19. Опухоли. Номенклатура и принципы классификации.
20. Роль наследственности в возникновении опухолей.
21. Молекулярные основы канцерогенеза.
22. Биология опухолевого роста. Опухолевый ангиогенез.
23. Реакция организма на опухоль.
24. Важнейшие клиничко-морфологические проявления опухолевого роста.
25. Злокачественные опухоли как социальная проблема. Канцерогенные вещества во внешней среде, их основные источники.
26. Факторы риска опухолевого роста. Влияние географических зон, факторов окружающей среды.
27. Опухолевые маркёры и их роль в онкологии.
28. Основные клинические симптомы и их патогенез при злокачественных опухолях.
29. Метастазирование: виды, закономерности, механизмы.
30. Первично-множественные опухоли. Общая характеристика.
31. Вторичные опухоли. Метастазы и системные неметастатические воздействия.
32. Роль патологоанатома в онкологии.
33. Клиничко-морфологическая характеристика атеросклероза.
34. Гипертоническая болезнь.
35. Клиничко-морфологическая характеристика ишемической болезни сердца.

36. Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь).
 37. Пороки сердца.
 38. Клинико-морфологическая характеристика пиелонефрита.
 39. Гломерулонефрит.
 40. Амилоидоз почек.
 41. Мочекаменная болезнь.
 42. Сепсис, морфологическая характеристика.
 43. Клинико-анатомические формы сепсиса: септицемия, септикопиемия, септический (инфекционный) эндокардит.
 44. Алкогольная болезнь, морфологическая характеристика.
 45. Острые воспалительные заболевания легких.
 46. Крупозная пневмония.
 47. Пневмофиброз.
 48. Бронхиальная астма.
 49. Патология плевры.
 50. Гепатиты, морфологическая характеристика.
 51. Язвенная болезнь желудка.
 52. Болезнь Крона.
 53. Гастрит.
 54. Системная красная волчанка.
 55. Брюшной тиф
 56. Дизентерия.
 57. Сибирская язва.
 58. Чума.
 59. Опухоли желудка.
 60. Опухоли кишечника.
 61. Опухоли сердца.
 62. Опухоли печени.
 63. Опухоли почек.
 64. Опухоли мочевого пузыря.
 65. Базально-клеточный рак кожи, варианты, морфологическая характеристика.
 66. Опухоли из оболочек периферических нервов.
 67. Меланоцитарные невусы кожи, морфологическая характеристика.
 68. Опухоли жировой ткани.
 69. Меланома, клинико-морфологическая характеристика.
 70. Рак вульвы.
 71. Рак шейки матки.
 72. Рак желудка.
 73. Опухоли легких.
 74. Синдромы верхней и нижней полых вен при онкологических заболеваниях.
 75. Опухоли плевры.
 76. Опухоли пищевода.
 77. Злокачественные опухоли яичников.
 78. Рак поджелудочной железы. Клиника, диагностика, лечение.
 79. Злокачественные опухоли маточных труб.
 80. Первичные и метастатические опухоли печени.
 81. Хориокарцинома матки.
 82. Рак тела матки.
 83. Рак ободочной кишки.
 84. Общая характеристика методов и принципов лечения злокачественных опухолей.
- Успехи в онкологии.
85. Рак прямой кишки.

86. Лимфогранулематоз (лимфома Ходжкина).
87. Доброкачественные опухоли молочных желез.
88. Неходжкинские лимфомы.
89. Рак молочной железы.
90. Рак мочевого пузыря.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Андреева Ю. Ю., Данилова Н. В., Москвина Л. В., Завалишина Л. Э., Кекеева Т. В., Мальков П. Г., Франк Г. А. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов. Морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей. – М.: Практическая медицина, 2012. – 218 с.
2. Браженко Н. А. Внелёгочный туберкулёз. Том 2 [Электронный ресурс] / Браженко Н. А. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: СпецЛит, 2013. – 396 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45661.html>. – ЭБС «IPRbooks».
3. Данилова Н. В., Андреева Ю. Ю., Завалишина Л. Э., Кекеева Т. В., Мальков П. Г., Франк Г. А. Опухоли шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. – М.: Практическая медицина, 2012. – 116 с.
4. Зайратьянц О. В., Кактурский Л. В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов: справочник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: МИА, 2011. – 576 с.
5. Иммуногистохимические методы: руководство / ed. by George L. Kumar, Lars Rudbeck: ДАКО / пер. с англ. под ред. Г. А. Франка, П. Г. Малькова. – М., 2011. – 224 с.
6. Криволапов Ю. А. Биопсии костного мозга: научно-практическое издание. – М.: Практическая медицина, 2014. – 528 с.
7. Кузнецов С. Л., Мушкамбаров Н. Н., Горячкина В. Л. Атлас по гистологии, цитологии и эмбриологии. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: МИА, 2010. – 376 с.
8. Курашвили Л. Р. Руководство к практическим занятиям по биопсийно-секционному курсу (клиническая патанатомия): учебное пособие. – М.: Издательский дом Академии Естествознания, 2012. – 74 с.
9. Молочков В. А., Молочков А. В., Хлебникова А. Н., Кунцевич Ж. С. Эпителиальные опухоли кожи. – М.: БИНОМ. – 2012. – 224 с.
10. Морфологическая диагностика. Подготовка материала для гистологического исследования и электронной микроскопии: руководство / под ред. Д. Э. Коржевского. – СПб.: СпецЛит, 2013. – 128 с.
11. Недзьведь М. К. Патологическая анатомия и патологическая физиология [Электронный ресурс]: учебник / Недзьведь М. К., Висмонт Ф. И., Недзьведь Т. М. – Электрон. текстовые данные. – Минск: Вышэйшая школа, 2010. – 272 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20116.html>. – ЭБС «IPRbooks».
12. Нейштадт Э. Л. Опухоли яичника [Электронный ресурс] / Нейштадт Э. Л., Ожиганова И. Н. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Фолиант, 2014. – 352 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60928.html>. – ЭБС «IPRbooks».
13. Нейштадт Э. Л., Маркочев А. Б. Опухоли и оухолеподобные заболевания костей. – СПб.: Фолиант, 2007. – 344 с.
14. Новик В. И. Скрининг и дифференциальная цитоморфологическая диагностика рака шейки матки. – СПб.: Ладога, 2012. – 128 с.
15. Новик В. И. Цитоморфологическая диагностика новообразований тела матки. – СПб.: Ладога, 2014. – 112 с.
16. Новик В. И., Владимирова А. В., Нефедова А. В., Красильникова Л. А. Способы

получения материала для цитологического исследования: пособие для врачей. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2013. – 33 с.

17. Новик В. И., Владимирова А. В., Нефедова А. В., Красильникова Л. А. Способы получения, обработки и окраски материала для цитологического исследования: пособие для врачей. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2014. – 38 с.

18. Опухоли тела и шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. – М.: Практическая медицина, 2015. – 304 с.

19. Патологическая анатомия: национальное руководство / под ред. М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 1264 с.

20. Патологическая анатомия. Общепатологические процессы. Частная патологическая анатомия: учебное пособие / сост. Н. А. Плотникова, С. П. Кемайкин, С. В. Харитонов. – Саранск: Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева, 2013. – 64 с.

21. Патология: учебник: в 2 т. / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Т. 1. – 512 с.

22. Патология: учебник: в 2 т. / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Т. 2. – 488 с.

23. Перинатальная патология [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. К. Недзьведь [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Минск: Вышэйшая школа, 2012. – 576 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24121.html>. – ЭБС «IPRbooks».

24. Плотникова Н. А., Кемайкин С. П., Харитонов С. В., Белова Л. А., Слесарев В. О. Общая и частная патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям для студентов по специальности «Стоматология»: учебное пособие. – Саранск, 2013. – 76 с.

25. Рак молочной железы: практическое руководство для врачей / под ред. Г. А. Франка, Л. Э. Завалишиной, К. М. Пожарисского. – М.: Практическая медицина, 2017. – 176 с.

26. Ревматические заболевания. Морфологическая диагностика: руководство для врачей / под ред. Г. А. Франка, Р. М. Балабановой. – М.: Практическая медицина, 2014. – 96 с.

27. Струков А. И., Серов В. В. Патологическая анатомия: учебник. – 6-е изд., доп. и перераб. / под ред. В. С. Паукова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 880 с.

28. Формулировка патологоанатомического диагноза: клинические рекомендации / сост. Г. А. Франк, О. В. Зайратьянец, П. Г. Мальков, Л. В. Кактурский. – М.: Практическая медицина, 2016. – 96 с.

29. Цинзерлинг В. А. Патологическая анатомия: учебник. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2015. – 480 с.

30. Шелехова К. В., Константинова А. М., Рогачев М. В. Карциномы почек: современная классификация и морфологическая диагностика: учебно-методическое пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2015. – 24 с.

31. Шелехова К. В., Константинова А. М., Рогачев М. В. Экстрамаммарная болезнь Педжета: классификация и морфологическая диагностика: учебно-методическое пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. – 2015. – 24 с.

32. Шойхет Я. Н., Лепилов А. В., Мотин Ю. Г. Клиническая морфология острых абсцессов и гангрены легких. – Барнаул: Алтапресс, 2012. – 118 с.

33. Tank Patrick W., Gest Thomas R. Lippincott Williams & Wilkins Atlas of Anatomy [электронный ресурс]: атлас. – 1st Edition. – Lippincott Williams & Wilkins, 2009. – Режим доступа: <http://www.booksmed.com>.

б) дополнительная литература:

1. Автандилов Г. Г. Диагностическая медицинская плоидометрия. – М.: Медицина, 2006. – 192 с.

2. Автандилов Г. Г. Основы количественной патологической анатомии. – М.: Медицина, 2002. – 240 с.

3. Волченко Н. Н., Савостикова М. В. Атлас цитологической и иммуноцитохимической диагностики опухолей: практическое руководство. – М.: Репроцентр М, 2010. – 236 с.

4. Дудка В. Т., Горяинова Г. Н., Литвинова Е. С., Михайлова А. И., Кузмицкая О. Н., Разумова М. С. Методические рекомендации к практическим занятиям по патологической анатомии для самоподготовки и самостоятельной работы студентов 3 курса лечебного и медико-профилактического факультетов. – Курск: КГМУ, 2011. – 176 с.
5. Ершов В. А., Рылло А. Г., Сидорин В. С. Диагностика узловых образований печени в онкологической практике / под ред. Г. М. Манихаса. – СПб.: Человек, 2007. – 84 с.
6. Лилли Р. Патогистологическая техника и практическая гистохимия: пер. с англ. – М.: Мир, 1969. – 645 с.
7. Мальков П. Г., Гайфуллин Н. М., Данилова Н. В., Москвина Л. В., Гаврилова С. А. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии. Для студентов 3-го курса факультета фундаментальной медицины Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова: в 2-х т. / под ред. П. Г. Малькова. – М.: У Никитских ворот, 2010. – Т. 1. – 130 с.
8. Пальцев М. А., Пономарев А. Б., Берестова А. В. Атлас по патологической анатомии. – М.: Медицина, 2010. – 432 с.
9. Патологическая анатомия боевых поражений и их осложнений: учебное пособие / под ред. С. А. Повзуна, Н. Д. Клочкова, М. В. Рогачева. – СПб., 2003. – 179 с.
10. Повзун С. А. Важнейшие синдромы: патогенез и патологическая анатомия. – СПб.: КОСТА, 2009. – 480 с.
11. Струков А. И., Серов В. В. Патологическая анатомия. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1985. – 656 с.
12. Тимофеев И. В. Патология лечения: руководство для врачей / под ред. Ю. Н. Шанина, М. В. Рогачева. – СПб.: Северо-Запад, 1999. – 656 с.
13. Тимофеев И. В. Терминальные состояния (клинико-лабораторные, патофизиологические и патологоанатомические аспекты). – СПб.: Специальная литература, 1997. – 221 с.
14. Цветкова Г. М., Мордовцева В. В., Вавилов А. М., Мордовцев В. Н. Патоморфология болезней кожи: руководство для врачей. – М.: Медицина, 2003. – 496 с.
15. Цинзерлинг В. А., Мельникова В. Ф. Перинатальные инфекции: практическое руководство. – СПб.: ЭЛБИ, 2002. – 352 с.
16. Ченцов Ю. С. Цитология с элементами клеточной патологии: учебное пособие для университетов и медицинских вузов. – М.: МИА, 2010. – 368 с.
17. Черняев А. Л., Самсонова М. В. Патологическая анатомия легких: атлас / под ред. А. Г. Чучалина. – М.: Изд-во Атмосфера, 2004. – 112 с.
18. Чеснокова Н. П., Моррисон В. В., Бриль Г. Е., Берсудский С. О., Невважай Т. А., Афанасьева Г. А., Кудин Г. Б., Пронченкова Г. Ф., Отдельнова Н. Н. Общая патология: учеб. пособие. – Саратов: СМУ, 2002. – 132 с.
19. Чирский В. С. Биопсийная диагностика неопухолевых заболеваний печени / под ред. Н. М. Хмельницкой. – СПб.: СПбМАПО, 2009. – 80 с.

в) журналы

1. Архив патологии
2. Вестник онкологического научного центра АМН России
3. Вместе против рака
4. Вопросы детской онкологии
5. Вопросы онкологии
6. Детская онкология
7. Злокачественные опухоли
8. Клиническая онкогематология
9. Колопроктология
10. Креативная хирургия и онкология
11. Лучевая диагностика и терапия
12. Онкогематология

13. Онкоурология
14. Онкохирургия
15. Правовые вопросы в здравоохранении
16. Практическая онкология
17. Проблемы гематологии и переливания крови
18. Радиация и риск
19. Радиология-практика
20. Разработка и регистрация лекарственных средств
21. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
22. Сопроводительная терапия в онкологии
23. Фармакология и токсикология
24. Journal of clinical oncology
25. Abstracts of cancer chemotherapy
26. British journal of cancer
27. CA. Cancer journal for clinicians
28. European journal of cancer
29. European journal Surgical oncology
30. International journal cancer
31. Journal American medical association
32. Journal national cancer institute
33. Mutation research
34. Not worry
35. The oncologist
36. Pathology oncology research
37. Radiation research

з) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC МАК
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини» лаборатории ММиИС
9. Система дистанционного обучения «Moodle»
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

д) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Moodle
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: eLIBRARY.RU
5. Электронная библиотечная система IPRbooks
6. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
7. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
8. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
9. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
10. Научная сеть: scipeople.ru
11. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

е) Интернет-сайты

1. <http://www.google.ru>; <http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru> / Поисковые си-

стемы Google, Rambler, Yandex

2. <http://pathmax.com> / Поисковая система сайтов по патологической анатомии
3. <http://www.ru.wikipedia.org>; <http://www.wikipedia.org> / Свободная энциклопедия интернета.
4. <http://www.multitran.ru> / Мультимедийный словарь перевода слов онлайн (английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, африкаанс и др. языки).
6. <http://www.med.ru> / Русский медицинский сервер
7. <http://www.medmir.com/> Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке
8. <http://www.scopus.com/home.url> / База данных рефератов и цитирования Scopus
9. <http://www.ebm-guidelines.com> / Руководства по медицине
10. <http://www.guidelines.gow> / Международные руководств по медицине
11. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/> PubMed Всемирная база данных статей в медицинских журналах
12. <http://www.patolog.ru> / Российское общество патологоанатомов
13. <http://www.iarc.fr> / Издательство Всемирной организации здравоохранения
14. <http://www.cyto.ru> / Ассоциация клинических цитологов России
15. <http://www.ipath.ru> / «Я – патолог»
16. <http://www.ihc.ucoz.ru> / «Патоморфология»
17. <http://www.hist.yma.ac.ru/mr.htm> / Всероссийское научное медицинское общество анатомов, гистологов и эмбриологов (ВНМОАГЭ)
18. <http://www.uscap.org> / United States and Canadian Academy of Pathology (Международная академия патологии)
19. <http://www.who.int> / Всемирная организация здравоохранения
20. <http://www.springer.com> / Издательство «Springer»
21. <http://www.pathologyoutlines.com> / Pathology outlines
22. <http://www.endometrium.com> / Все об эндометрии
23. <http://granuloma.homestead.com> / Atlas of Granulomatous Diseases (атлас гранулематозных болезней)
24. <http://www.pathguy.com> / The Pathology Guy (Патология)
25. <http://www.cancer.gov> / National Cancer Institutes at the National Institutes of Health (Национальный онкологический институт)
26. <http://www.cap.org> / College of American Pathologists (Общество Американских патологов)
27. <http://www.oncolink.upenn.edu> / Oncolink (Онкологический портал)
28. <http://path.upmc.edu> / University of Pittsburgh School of Medicine Department of Pathology (отделение патологии Питсбургского университета)
29. <http://www.pathologie-fuerth.de> / Institut für Pathologie – Klinikum Fürth (Венгрия)

АННОТАЦИЯ

Название темы: « _____ »

Научная специальность **шифр название (отрасль науки)**

п. 1. Актуальность исследования (с указанием ссылок на литературные источники о современном состоянии проблемы в рамках исследования).

п. 2. Цель и задачи исследования – кратко и конкретно представить проблемность исследования, что и с какой целью предполагается сделать.

п. 3. Дизайн исследования – включая количество групп, способы лечения, число групп наблюдения, при экспериментальной работе – характер и количество экспериментов. Формирование групп исследования - должны быть описаны принципы формирования групп, критерии включения и исключения, планируемые объемы выборок. Обязательно упоминание о наличии или отсутствии рандомизации (с указанием методики) при распределении обследуемых по группам, статистическое обоснование размера выборки исследуемых групп.

Разделы дизайна исследования.

- Нулевая гипотеза, которая будет проверена в ходе исследования;
- Критерии включения объектов в исследование;
- Критерии не включения объектов в исследование;
- Тип исследования
- Схема дизайна исследования с указанием этапов и планируемых процедур
- Рандомизация объектов исследования по группам
- Описание исследуемого(-ых) препаратов, хирургических вмешательств, лечебных/диагностических методик и т.д., режимов их введения/применения;
- Длительность всего исследования и каждого из запланированных этапов
- Первичные и вторичные конечные точки исследования
- Критерии исключения объектов из исследования
- Перечень статистических методов, которые будут использоваться для обработки данных
- Количество объектов исследования, которое планируется включить в исследование с обоснованием этого количества.

п. 4. Методы исследования – последовательно представить основные методы исследования. Необходимо указать лабораторные и инструментальные методы, которые будут использоваться при выполнении исследования; основные технические характеристики и производителя аппаратуры, диагностической техники; названия лабораторий, в которых будут проводиться исследования; названия лечебно-профилактических и других учреждений, на базе которых будут проводиться исследования.

п. 5. Статистическая обработка результатов исследования – указать статистические методы, которые планируется использовать при обработке материала» (какие программы и критерии будут использоваться).

п. 6. Используемые средства (аппаратура, препараты и проч.) – перечислить основную отечественную и зарубежную аппаратуру и проч., которая будет использована для выполнения работы.

п. 7. Новизна исследования – дать характеристику планируемой НИР с точки зрения приоритетности цели работы (планируемая разработка не имеет аналогов за рубежом, в стране, либо аналогичные исследования были сделаны, но в ином аспекте), указать, что

именно является новым в данной работе.

п. 8. Ожидаемые результаты, возможная область применения и формы внедрения – указать конечный ожидаемый эффект планируемой разработки, профилактики, разработка новых организационных форм медицинского обслуживания и т.п. Указать области применения, например: нейрохирургия, хирургическое отделение общего профиля; анестезиология и реаниматология; офтальмология и т.п. Указать конкретные формы внедрения работы: в учебный процесс; методические рекомендации, учебные и учебно-методические пособия; внедрение новых методов лечебно-диагностической помощи и пр.

« ____ » _____ 2020 г.

Подпись поступающего _____

Приложение № 2
к Программе вступительного испытания
в аспирантуру по специальной дисциплине «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

Чек-лист (Контрольный лист) оценивания аннотации предполагаемого научного исследования

Тема
Эксперт
Сумма баллов

№ п/п	Пункт Чек-листа (Контрольного листа)	Количество баллов		
		Критерии оценки		
		1 балл	0,5 балла	0 баллов
Вводная часть аннотации исследования				
1	Проблема, на решение которой будет направлено исследование, исходя из современного состояния в выбранной области онкологии, которое в свою очередь складывается из результатов ранее проведенных доклинических и клинических исследований	Приведена, грамотно изложена, соответствует действительности	Приведена, отсутствует логичность изложения информации или выявлены несоответствия современному состоянию проблемы	Не приведена или выявлены
2	Ссылки на литературные источники, использовавшиеся в п.2	-	Присутствуют	Отсутствуют
3	Описание (характеристика) контингента пациентов, у которого предполагается использовать результаты научного исследования	Присутствует, соответствует обозначенной проблеме, на решение которой будет направлено исследование	Присутствует, но требует дополнения или корректировки	Отсутствует
4	Цели и задачи исследования	-	Цели и задачи соответствуют названию исследования, логично следуют из обозначенной проблемы, четко сформулированы	Цели и задачи не соответствуют названию исследования
Дизайн исследования				
5	Нулевая гипотеза, которая будет проверена в ходе исследования	Присутствует	-	Отсутствует
6	Критерии включения объектов в исследование	Адекватные, понятные и исчерпывающие критерии, соот-	Адекватные, понятные критерии, соответствующие цели и задачам ис-	Отсутствуют