

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тверской государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
и инновационной деятельности

 О.Н. Бахарева

« 20 » апреля 2023 г.



**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

Область науки:	3. Медицинские науки
Группа научных специальностей:	3.3. Медико-биологические науки
Отрасли науки, по которым присуждаются ученые степени:	медицинские, биологические науки
Научная специальность:	3.3.2. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ
Форма обучения:	очная
Кафедра	Патологической анатомии
Курс	2
Кандидатский экзамен	4 семестр
Общая трудоемкость	36 часов / 1 зачетная единица

Тверь 2023

Программа рассмотрена на заседании кафедры патологической анатомии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (протокол №7 от «3» марта 2023 г.)

Программа одобрена на заседании Центрального координационного методического совета ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (протокол №8 от «14» апреля 2023 г.)

Программа утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (протокол №4 от «18» апреля 2023 г.)

Составители:

заведующая кафедрой патологической анатомии, кандидат медицинских наук,
доцент Гуськова О.Н.

доцент кафедры патологической анатомии, кандидат медицинских наук
Лаврентьева И.А.

Рецензент:

Главный внештатный специалист по патологической анатомии МЗ ТО
И.А. Дубровин

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Кандидатский экзамен является формой промежуточной аттестации при освоении программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

К сдаче кандидатских экзаменов допускаются аспиранты, а также лица, имеющие высшее образование, подтвержденное дипломом специалиста или магистра, прикрепленные к Университету для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук или для сдачи кандидатских экзаменов без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Сдача кандидатского экзамена обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

Программа кандидатского экзамена по дисциплине «Патологическая анатомия» входит в структуру программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программы аспирантуры) по научной специальности 3.3.2. Патологическая анатомия, реализуемой федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – ТГМУ, Университет), разработана 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, условиями их реализации, сроками освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 года № 951.

2. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Цель кандидатского экзамена по дисциплине «Патологическая анатомия» – оценка уровня знаний аспиранта или соискателя ученой степени по соответствующей научной специальности и уровня подготовленности к

самостоятельной научно-исследовательской работе.

3. МЕСТО КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

3.1. Кандидатский экзамен по дисциплине «Патологическая анатомия» относится к обязательной части «Образовательный компонент» к разделу «Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике» программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.3.2. Патологическая анатомия.

3.2. Кандидатский экзамен сдается на 2 курсе в 4 семестре.

4. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

4.1. Объем учебной нагрузки

Трудоёмкость учебной нагрузки при прохождении промежуточной аттестации (сдаче кандидатского экзамена) составляет 36 часов.

4.2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по дисциплине «Патологическая анатомия» проводится в форме собеседования по утвержденным билетам.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

5.1. Критерии оценки результатов экзамена

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией, состоящей из 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности, соответствующей специальной дисциплине, в том числе 1 доктор наук. Уровень знаний оценивается по пятибалльной системе.

Оценка «отлично» выставляется, если аспирант (соискатель) дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы; ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов; демонстрирует знание источников литературы,

понятийного аппарата и умение ими пользоваться при ответе.

Оценка «хорошо» выставляется, если аспирант (соискатель) дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы; ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных неточностях при ответах.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если аспирант (соискатель) дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если аспирант (соискатель) не понимает существа экзаменационных вопросов и не дает ответа на вопросы.

6. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

6.1. Перечень контрольных вопросов к кандидатскому экзамену по дисциплине Патологическая анатомия

1. Патологическая анатомия, содержание, задачи, объекты, методы и уровни исследования.
2. История развития патологической анатомии и ее значение в системе здравоохранения.
3. Дистрофии, определение, виды. Морфогенетические механизмы развития.
4. Паренхиматозные дистрофии, определение, виды дистрофий функциональное значение паренхиматозных дистрофий, их исходы.
5. Стромально-сосудистые дистрофии, определение, виды, механизмы развития и исходы.
6. Смешанные дистрофии, определение, виды и механизмы их развития, функциональное значение.
7. Минеральные дистрофии, общая характеристика, виды, механизм развития. Камни, механизм их образования во внутренних органах, характеристика, виды, исходы, осложнения.
8. Смерть клетки, определение, типы смерти клетки, их сущность

9. Некроз, определение, этиологические виды и клинико-морфологические формы, стадии развития, возможные исходы и осложнения.
10. Тромбоз, определение, причины, стадии тромбообразования. Тромб, морфологическая характеристика, отличия от тромбоембола и посмертного свертка крови.
11. Острые нарушения кровообращения определение, виды, механизмы.
12. Эмболия, определение, виды.
13. Шок, определение, виды, механизм и стадии развития.
14. ДВС-синдром, определение, механизм и фазы (стадии) развития.
15. ТЭЛА, определение, классификация, механизм смерти.
16. Хронические нарушения кровообращения: артериальное и венозное полнокровие, определение, виды, механизмы развития.
17. Кровотечение, определение, причины, механизмы развития, последствия для организма.
18. Кровоизлияние, определение, виды, исходы.
19. Малокровие, определение, виды, исходы. Анемия, определение, виды, морфологические проявления.
20. Отек, определение, причины, механизм развития, исходы
21. Воспаление, определение, этиология, фазы развития, клинические признаки, формы и виды.
22. Экссудативное воспаление, определение, патогенез, формы, исходы.
23. Продуктивное воспаление, определение, виды, механизм развития, исходы, осложнения. Виды гранулем, инфекционные гранулемы, определение, исходы и осложнения.
24. Приспособление и компенсация, определение, процессы, относящиеся к приспособлению.
25. Регенерация, определение, виды, механизм развития, виды заживления ран. Организация, определение, функциональное значение.
26. Опухоль, определение, причины, механизм развития, прогрессия.

27. Гистогенетическая классификация опухолей, морфологические признаки доброкачественных и злокачественных опухолей, пути метастазирования злокачественных опухолей.
28. Лейкоз, определение, патогенез, виды, причины смерти больных.
29. Опухоли из лимфатической ткани, определение, классификация, клинические формы.
30. Ходжскинские и неходжскинские лимфомы.
31. Атеросклероз, определение, стадии, клинико-морфологические формы, осложнения и возможные исходы при различных клинико-морфологических формах атеросклероза.
32. Гипертоническая болезнь, определение, форма течения, стадии, клинико-морфологические формы, исходы и осложнения.
33. ИБС, определение, формы, возможные осложнения и причины смерти.
34. Цереброваскулярные заболевания, определение, патогенез.
35. Инсульт, определение, патологические процессы, лежащие в его основе, основные осложнения инсульта, приводящие к смерти.
36. Эндокардит, определение, этиология, патогенез клинико-морфологические виды.
37. Миокардит, определение, виды, механизм развития, возможные исходы.
38. Перикардит, определение, этиология, патогенез, клиническое значение
39. Порок сердца, определение, классификация, этиология, исходы.
40. Врожденные пороки сердца определение, классификация, этиология, исходы и осложнения.
41. Приобретенные пороки сердца определение, классификация, этиология, исходы и осложнения.

42. Кардиомиопатия, определение, морфологические формы. Кардиосклероз, определение, причины, патогенез, клиническое значение.
43. Коллагенозы (ревматические болезни), определение, морфологическая характеристика, отличительные особенности, классификация.

44. Ревматизм, определение, клинико-анатомические формы. Осложнения и исходы кардиоваскулярной формы ревматизма.
45. Острые пневмонии, виды, этиология и патогенез. Крупозная пневмония, определение, этиология, стадии, осложнения и исходы крупозной пневмонии.
46. Очаговые пневмонии, виды, этиология и патогенез, осложнения и исходы очаговых пневмоний.
47. ХНЗЛ, перечислить болезни, составляющие эту группу, этиология и патогенез, принципы классификации осложнения и причины смерти.
48. Рак легкого, определение, классификация, основные осложнения.
49. Гастрит, определение, классификации.
50. Язвенная болезнь, определение, классификация, морфология хронической язвы, осложнения.
51. Рак желудка, макроскопические формы, гистологические типы
52. Аппендицит, определение, этиология, классификация, морфология, исходы и осложнения аппендицита. Хронический аппендицит, этиология, формы, исходы.
53. Дистрофические поражения печени, определение, этиология, токсическая дистрофия печени, стадии, морфология.
54. Гепатиты, этиология, виды, клинико-морфологические формы, исходы и осложнения.
55. Цирроз печени, определение, этиология, патогенез, классификация.
56. Желчнокаменная болезнь, этиология, патогенез, осложнения и исходы.
57. Классификация болезней почек, общая характеристика.
58. Нефролитиаз, определение, морфология, осложнения и исходы.
59. Нефроцирроз, определение, морфологические изменения, исход.
60. Гломерулонефрит, определение, этиология, патогенез, исходы.
61. Острая почечная недостаточность, определение, этиология, патогенез, морфологическая характеристика.
62. Пиелонефрит, определение, классификация, осложнения и исходы.

63. Зоб, определение, этиология, патогенез, классификация, морфология, осложнения и исходы.
64. Рак щитовидной железы, этиология, патогенез, классификация, морфология, осложнения.
65. Сахарный диабет, определение, патогенез, морфологические проявления сахарного диабета, осложнения и исходы.
66. Эндокринные заболевания, связанные с поражением головного мозга.
67. Заболевания, относящиеся к группе авитаминозов.
68. Гестозы, определение, этиология, патогенез, классификация, морфология, исходы и осложнения.
69. Внематочная беременность, этиология, патогенез, классификация, морфология, осложнения.
70. Трофобластические болезни, этиология, патогенез, классификация, морфология, осложнения.
71. Врожденные пороки развития органов и систем, этиология, патогенез, классификация, морфология, осложнения.
72. Фетопатии, патогенез, классификация, морфология, осложнения.
73. Перинатальная патология, этиология, патогенез, классификация, морфология, исходы и осложнения.
74. Инфекционный процесс. Отличительные морфологические признаки вирусных и бактериальных инфекций.
75. Вирусные инфекции группы ОРВИ: грипп, определение, патогенез, патологическая анатомия;
76. Инфекционный гепатит, этиология, клинико-морфологические формы, исходы и осложнения.
77. ВИЧ-инфекция, этиология, патогенез, патологическая анатомия.
78. Отличительные морфологические признаки детских вирусных и бактериальных инфекций.
79. Корь, определение, патологическая анатомия, осложнения и исходы.

80. Дифтерия, определение, этиология, патогенез, местные и общие морфологические изменения, осложнения, причины смерти.
81. Скарлатина, этиология, патогенез, периоды течения, осложнения.
82. Менингококковая инфекция, этиология, патогенез, формы, осложнения.
83. Брюшной тиф, этиология, патогенез, стадии, осложнения и исходы.
84. Дизентерия, определение, этиология, патогенез, осложнения
85. Сальмонеллез, этиология, патогенез, формы, осложнения и исходы
86. Холера, определение, этиология, патогенез, стадии, осложнения и исходы
87. Сепсис, определение, классификация, отличия сепсиса от других инфекционных заболеваний, клинико-морфологические формы, морфология местных и общих изменений.
88. Туберкулез, этиология, патогенез, клинико-анатомическая классификация, современный патоморфоз туберкулеза.
89. Вторичный туберкулез, определение, осложнения и исходы.
90. Сифилис, определение, этиология, стадии, морфологическая характеристика, классификация, морфология врожденного сифилиса.
91. Задачи, методы и структурные формы организации в Российской Федерации патологоанатомической службы, взаимодействие с похоронными организациями.
92. Организация работы патологоанатомических отделений, бюро, организация рабочего места врача-патологоанатома.
93. Деонтологические аспекты патологоанатомической практики.
94. Вскрытие, цели и задачи, техника и порядок выполнения. Приказ Минздрава России от 06.06.2013 г. № 354-н "О порядке проведения патологоанатомических вскрытий". Особенности вскрытия умерших от особо опасных инфекций, СПИДа.
95. Метод биопсийного исследования. Приказ Минздрава РФ № 179-н от 24.03.2016 г. о правилах проведения патологоанатомических исследований. Клинико-анатомический анализ биопсийного материала патологоанатомического отделения.

96. Принципы формирования заключительного клинического диагноза в патологической анатомии. Структура диагноза. МКБ.

97. Ятрогения, классификация, отражение ее в классах и рубриках МКБ-10. 98.

Клинико-анатомическая конференция и ее роль в улучшении лечебно-диагностической работы.

99. Порядок оформления протокол вскрытия и ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, принципы контроля качества и анализа медико-статистических показателей заболеваемости.

100. Медицинское свидетельство о смерти, порядок оформления.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО ДИСЦИПЛИНЕ НЕВРОЛОГИЯ

Основная литература

Основная литература

№	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания
1	Струков, А.И. Патологическая анатомия [Текст]: учебник / Анатолий Иванович Струков, Виктор Викторович Серов; ред. В.С. Пауков – Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 880 с.
2	С.А. Повзун Общая патологическая анатомия [Текст]: учебное пособие для медицинских ВУЗов Санкт-Петербург, СпецЛит, 2015-319с.
3	Винай Кумар, Абдул К. Аббас, Джонс С. Астер; Пер с англ. Под ред. Е.А. Коган Патологическая анатомия по Роббинсу [Текст]: учебник Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2022- 1136с.
4	М.А. Пальцев, В. Л. Коваленко, Н. М. Аничков Руководство по биопсийно-секционному курсу [Текст]: учеб. пособие Москва, Медицина, 2004. -256 с.

Дополнительная литература

№	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания
1	Патологическая анатомия. Атлас [Текст]: учебное пособие / ред. Олег Вадимович Зайратьянц. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 469 с.
2	Патологическая анатомия [Текст]: руководство к практическим занятиям Под.ред. О. В. Зайратьянца, Л.Б. Тарасовой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021-696с.
3	М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц, Патологическая анатомия [Текст]: под ред. М. А. Пальцева Национальное руководство Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011-1259с.
4	Э.Клатт, Атлас патологии Роббинса и Котрана: Москва, Лотосфера, 2010-800с.
5	Аллан Г. Роуз Атлас патологии [Текст]: учебное пособие: пер с англ. под ред. Е.А. Коган, Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2010-576 с.

6	Пауков В.С., Кириллов Ю.А., Берестова А.В., Некрасова Т.П. Практикум по патологической анатомии. [Текст]: Учебное пособие под ред. В.С. Паукова, МИА, 2018-280с
---	---

Периодические издания

1. Архив патологии
2. Верхневолжский медицинский журнал

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№	Наименование	Количество точек доступа
1.	ЭБС «Университетская библиотекаонлайн»: http://biblioclub.ru	индивидуальный доступ для каждого обучающегося
2.	ЭБС «Консультант студента»: http://www.studmedlib.ru/	индивидуальный доступ для каждого обучающегося
3.	«Консультант врача. Электронная медицинскаябиблиотека»: www.rosmedlib.ru	свободный доступ
4.	База данных «Scopus»: http://scopus.com	свободный доступ
5.	База данных Web of Science Core Collection: http://www.webofscience.com	свободный доступ
6.	Научная электронная библиотека(eLibrary): http://www.elibrary.ru	свободный доступ
7.	СПС «Консультант плюс»: локальная компьютерная сеть	свободный доступ