

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

Медицинский институт

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки/специальности

30.06.01 Фундаментальная медицина
(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность программы (направленность (профиль), специализация)

Патологическая анатомия
(наименование образовательной программы в соответствии с направленностью (профилем))

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь
указывается квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013г. №1061)

2021 г.

1. Общие положения

1.1. Ответственность и порядок действий по подготовке и проведению государственных итоговых испытаний в РУДН, а также перечень, очередность, сроки прохождения документов, необходимых для осуществления государственной итоговой аттестации, между структурными подразделениями определяет Порядок проведения итоговой государственной аттестации обучающихся.

1.2. Государственная итоговая аттестация по Патологической анатомии включает подготовку и сдачу государственного экзамена по направлению и профилю подготовки и защиту выпускной квалификационной работы в виде научного доклада об основных результатах подготовленной научной-квалификационной работы (диссертации).

1.3. Результаты любого из видов аттестационных испытаний, включенных в государственную итоговую аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

2.1. Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ требованиям ОС ВО РУДН.

Государственная итоговая аттестация включает государственный экзамен, установленный Ученым советом университета, и (или) защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).

2.2. Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- проверка качества обучения личности основным естественнонаучным законам и явлениям, необходимым в профессиональной деятельности;
- определение уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач в соответствии с получаемой квалификацией;
- установление степени стремления личности к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;
- проверка сформированности устойчивой мотивации к профессиональной деятельности в соответствии с предусмотренными ОС ВО РУДН видами профессиональной деятельности;
- проверка способности находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность;
- обеспечение интеграции образования и научно-технической деятельности, повышение эффективности использования научно-технических достижений, реформирование научной сферы и стимулирование инновационной деятельности;
- обеспечение качества подготовки в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

3. Программа государственного экзамена.

3.1. Государственный экзамен проводится в форме устного собеседования

3.2. В рамках проведения государственного экзамена проверяется степень освоения выпускников следующих компетенций:

Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

Способность и готовность к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);

Способность и готовность к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);

Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);

Способность и готовность к организации проведения научных исследований в области патологической анатомии (ПК-7);

Способность и готовность к проведению научных исследований в области патологической анатомии (ПК-8);

Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований в области патологической анатомии (ПК-9);

В рамках проведения государственного экзамена аспирант должен продемонстрировать:

Знания: причин и основных механизмов развития и исходов патологии органов и систем;

Умения самостоятельно проводить научные исследования в области патологической физиологии;

Владение навыками анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований в области патологической физиологии; навыками внедрения результатов исследований в области патологической физиологии в практическую деятельность, направленную на охрану здоровья человека и/или в учебный процесс.

3.3. Объем государственного экзамена:

Государственный экзамен проводится по билетам. Количество билетов – 50.

Количество вопросов в одном билете – 4.

3.4. Содержание государственного экзамена:

1. Понятие повреждения клетки. Причины возникновения и основные механизмы, лежащие в основе.
2. Внутриклеточные накопления белков, механизмы развития, при каких болезнях они встречаются?
3. Мезенхимальные белковые изменения органов, при каких болезнях они встречаются?
4. Амилоидоз: макро- и микроскопические характеристики, классификация, патогенез. При каких болезнях он встречается?
5. Амилоидоз. Особенности локализации первичного и вторичного амилоидоза. Амилоидоз селезенки, стадии развития амилоидоза почек.
6. Нарушение обмена нуклеопротеидов: подагра, мочекаменная болезнь, мочекислый инфаркт.
7. Паренхиматозная жировая инфильтрация органов: причины возникновения, основные клиничко-морфологические проявления.
8. Паренхиматозная жировая инфильтрация миокарда: причины возникновения и основные морфологические и клинические проявления.
9. Паренхиматозная жировая инфильтрация печени: причины возникновения и основные морфологические и клинические проявления. При каких болезнях они встречаются? Квашиоркор.
10. Жировая паренхиматозная инфильтрация почек. Наследственные липидозы.
11. Наследственные липидозы и липоматозы, причины возникновения. При каких болезнях они наблюдаются?

12. Основные механизмы регуляции и патология обмена кальция. Кальциноз: виды, механизмы возникновения.
13. Рахит: механизмы возникновения и основные клинико-анатомические проявления.
14. Камнеобразование: механизмы, особенности локализации, виды камней, клинические проявления.
15. Основные виды эндогенных пигментов: строение, значение в норме и патологии.
16. Нарушение обмена гемоглобиногенных пигментов. Гемосидероз, гемохроматоз, желтуха, порфирия.
17. Желтуха. Механизмы развития надпеченочной, печеночной и подпеченочной желтухи.
18. Основные протеиногенные (тирозиногенные) пигменты. Нарушение обмена меланина.
19. Основные липидогенные пигменты. Нарушение обмена липидогенных пигментов.
20. Апоптоз в норме и патологии. Морфогенез. Молекулярные механизмы.
21. Некроз: стадии развития, причины возникновения, клинико-морфологические формы, макро- и микроскопические признаки, исходы.
22. Инфаркт: типы инфаркта, патогенез, макро- и микроскопические признаки, исходы.
23. Инфаркт головного мозга: виды, механизмы возникновения, макро- и микроскопические признаки, исходы, осложнения.
24. Основные типы нарушения кровообращения, связанные с нарушением объема циркулирующей крови: артериальная и венозная гиперемия, кровоизлияние, шок. Механизмы возникновения, клинические и морфологические признаки. При каких заболеваниях они наблюдаются?
25. Пассивная венозная гиперемия. Морфологические проявления венозного застоя в легких, печени, селезенке, почках.
26. Кровоизлияния: механизмы возникновения, основные виды, исходы.
27. Шок: классификация, клинико-морфологические проявления в мозге, сердце, легких почках, надпочечниках и желудочно-кишечном тракте.
28. Стаз и сладж: механизмы развития, клинико-морфологические характеристики, отличие от тромбов, исходы.
29. Тромбоз: морфогенез, виды тромбов, отношение к просвету сосудов, отличия от посмертных сгустков.
30. Патология гемостаза: ДВС-синдром, тромбоэмболический синдром, механизмы развития. При каких заболеваниях встречаются?
31. Эмболия. Виды эмболии в зависимости от материала частиц и направления распределения по крови. Исходы тромбоэмболии.
32. Тромбоэмболия легочной артерии. Основные последствия.
33. Атрофия: виды, морфогенез. Морфологические особенности атрофии миокарда и печени. Гидронефроз: причины и механизмы развития. Макро- и микроскопические характеристики. Исходы.
34. Гипертрофия, гиперплазия: виды, механизмы развития, макро- и микроскопические характеристики.
35. Гипертрофия миокарда: макро- и микроскопические характеристики. Митральная и аортальная конфигурация сердца. Желудочковый индекс. Дилатация желудочков.
36. Регенерация: виды, исходы.
37. Метаплазия: эпителиальная и мезенхимальная. Дисплазия.
38. Виды заживления ран. Грануляционная ткань. Осложнения.

39. Экссудативное воспаление: фазы, виды, механизмы развития, морфогенез, отличие экссудата от трансудата.
40. Клинико-морфологические формы экссудативного воспаления. Исходы, осложнения.
41. Фибринозное воспаление: виды, локализация, механизмы развития, исходы. Особенности крупозного и дифтеритического воспаления. При каких болезнях наблюдаются?
42. Гнойное воспаление: механизмы развития, клинико-морфологические формы, осложнения.
43. Продуктивное воспаление: этиология, механизмы развития, морфология, клиническое течение. Виды продуктивного воспаления.
44. Специфическое воспаление: виды, особенности, при каких болезнях встречается.
45. Иммунопатологические процессы. Основные виды гиперчувствительности. Механизмы развития. При каких заболеваниях наблюдаются?
46. Иммунопатологические процессы. Анафилактические реакции (I тип ГНТ): местные и общие проявления. Цитотоксические реакции (II тип ГНТ): механизмы развития. При каких болезнях они наблюдаются?
47. Иммунопатологические процессы. Реакции иммунных комплексов (III тип ГНТ): механизмы развития. При каких болезнях они наблюдаются.
48. Иммунопатологические процессы. Клеточные реакции (4-й тип ГЗТ): механизмы развития. При каких болезнях они наблюдаются?
49. Иммунодефициты. Врожденные и приобретенные. Характеристика гуморального и клеточного звена иммунитета. При каких болезнях они наблюдаются?
50. Онкогенез: механизмы развития, основные теории. Опухоль-ассоциированные антигены. Строение опухолей (клеточная и тканевая атипия).
51. Макроскопические типы роста опухолей в полых и не полых органах.
52. Метастазирование опухолей: каскадная теория, основные пути, примеры.
53. Основные отличия доброкачественных и злокачественных опухолей. Вторичные изменения злокачественных опухолей.
54. Паранеопластический синдром: эндокринопатии, неврологические и кожные проявления, гематологические изменения.
55. Классификация органонеспецифических эпителиальных опухолей (доброкачественных и злокачественных).
56. Рак желудка: локализация, макроскопическое и микроскопическое строение, пути метастазирования.
57. Рак легкого: локализация, макроскопическое и микроскопическое строение, пути метастазирования.
58. Рак молочной железы: локализация, макроскопическое и микроскопическое строение, пути метастазирования.
59. Рак яичников: типы тканей, из которых формируются опухоли, основные виды опухолей, пути метастазирования.
60. Рак матки: локализация, макроскопическое и микроскопическое строение, пути метастазирования.
61. Хорионэпителиома: локализация, макроскопическое и микроскопическое строение, пути метастазирования.
62. Местнодеструкрующие опухоли. Примеры.

63. Клиническая оценка различных форм рака: грейд, UICC (TNM) и AJC (от I до IV).
64. Клинико-анатомические особенности течения сарком и раков.
65. Гистологическая классификация мезенхимальных опухолей.
66. Классификация опухолей из меланинообразующей ткани.
67. Классификация мезенхимальных опухолей из нейроэктодермы.
68. Гемобласты острые и хронические: классификация, причины возникновения, клиничко-морфологические проявления.
69. Острые лейкозы. Клинико-морфологические характеристики, лабораторные исследования (гемограмма, костный мозг, цитогенетические исследования). Изменения в паренхиматозных органах. Прогноз.
70. Хронический миелоидный лейкоз. Клинико-морфологические характеристики, лабораторные исследования (гемограмма, костный мозг, цитогенетические исследования). Изменения в паренхиматозных органах. Прогноз.
71. Хронический лимфолейкоз. Клинико-морфологические характеристики, лабораторные исследования (гемограмма, костный мозг, цитогенетические исследования). Изменения в паренхиматозных органах. Прогноз.
72. Миеломная болезнь. Клинико-морфологические характеристики, лабораторные исследования. Изменения в паренхиматозных органах. Осложнения.
73. Злокачественные лимфомы: классификация, патогенез.
74. Лимфогрануломатоз (болезнь Ходжкина): патогенез, клиничко-морфологические характеристики. Классификация. Прогноз. Изменения в паренхиматозных органах.
75. Лимфома Беркитта (Burkitta): патогенез, клиничко-морфологические характеристики.
76. Анемия: классификация, патогенез, клиничко-морфологические характеристики, изменения во внутренних органах.
77. Железодефицитные гипохромные анемии: патогенез, клиничко-морфологические характеристики (гемограмма, костный мозг).
78. Пернициозная анемия (Аддисона-Бирмера): патогенез, клиничко-морфологическая характеристика. Морфологические изменения в органах.
79. Атеросклероз: патогенез, отличия от артериосклероза, стадии развития, морфогенез атеросклеротической бляшки.
80. Атеросклероз: клиничко-морфологические формы.
81. Гипертоническая болезнь. Вторичные гипертензии. Патогенез. Характер течения болезни.
82. Гипертоническая болезнь. Доброкачественное течение гипертонической болезни. Клиничко-морфологические характеристики различных стадий. Причины смерти.
83. Гипертоническая болезнь. Злокачественное течение гипертонической болезни. Клиничко-морфологические характеристики. Причины смерти.
84. Ишемическая болезнь сердца: причины, патогенез, формы.
85. Инфаркт миокарда: классификация, механизмы возникновения, стадии развития, макро- и микроскопические признаки каждой стадии, исходы, осложнения.
86. Хроническая ишемическая болезнь сердца: этиопатогенез, макро- и микроскопические характеристики, осложнения.
87. Внезапная сердечная (коронарная) смерть. Острая очаговая ишемическая дистрофия миокарда.

88. Ревматические болезни: классификация, характер морфологических изменений соединительной ткани, патогенез.
89. Ревматизм: патогенез, основные клиничко-морфологические проявления, осложнения.
90. Ревматоидный артрит: патогенез, клиника, морфологические изменения в организме.
91. Системная красная волчанка: патогенез, клиничко-морфологические характеристики.
92. Узелковый периартериит: патогенез, клиничко-морфологические изменения в организме.
93. Приобретенные пороки сердца: этиология, изменения клапанов при стенозе отверстия и недостаточности створок.
94. Врожденные пороки сердца (белый и синий типы): особенности гемодинамики.
95. Гломерулонефриты: классификация, патогенез, макро- и микроскопические характеристики, осложнения.
96. Нефротический синдром: причины возникновения, клиничко-морфологические характеристики, исходы.
97. Острая почечная недостаточность: патогенез, стадии, макро- и микроскопические изменения, исходы.
98. Хроническая почечная недостаточность: патогенез, макро- и микроскопические изменения, исходы.
99. Интерстициальные нефриты: абактериальные и бактериальные, патогенез, клиничко-морфологические характеристики, исходы.
100. Патологическая анатомия уремии: патогенез, клиничко-морфологические характеристики.
101. Острый и хронический гепатоз: этиология, стадии, клиничко-морфологические характеристики, исходы.
102. Острый гепатит: этиология, макроскопические и микроскопические характеристики. Клиничко-анатомические формы сывороточного гепатита.
103. Хронический гепатит (ХАГ и ХПГ). Клиничко-морфологические характеристики.
104. Алкогольный гепатит: патогенез, клиничко-морфологические характеристики, отличия от вирусного гепатита.
105. Цирроз печени: классификация, клиничко-морфологические характеристики, основные порто-кавальные анастомозы.
106. Гепатоцеребральный, гепаторенальный и гепатолиенальный синдромы. Синдром портальной гипертензии.
107. Острый гастрит: этиология, классификация, макро- и микроскопические характеристики, исходы.
108. Хронический гастрит: этиология, классификация, макро- и микроскопические характеристики, исходы.
109. Язвенная болезнь желудка. Симптоматические язвы желудка. Этиология. Зоны поражения слизистой оболочки. Осложнения.
110. Болезнь Крона: этиология, клиничко-морфологические характеристики, осложнения, дифференциальная диагностика с хроническим язвенным колитом.
111. Аппендицит: этиология, патогенез, клиничко-анатомические формы, осложнения.
112. Сахарный диабет: виды, морфологические изменения органов, осложнения.
113. Общие клиничко-морфологические характеристики инфекционных заболеваний.
114. Брюшной тиф: эпидемиология, патогенез, морфогенез, осложнения.

115. Эпидемический сыпной тиф: эпидемиология, патогенез, морфогенез гранулем, осложнения.
116. Бронхиты: острые и хронические, этиология, особенности патогенеза при гриппе и кори, осложнения.
117. Обтурационный синдром легких: бронхоэктазы, ателектазы, пневмосклероз.
118. Гипертензия малого круга кровообращения: патогенез, клинико-морфологические характеристики.
119. Грипп: этиология, патогенез, клинико-морфологические характеристики, осложнения.
120. Корь: этиология, патогенез, клинико-морфологические характеристики, осложнения.
121. Крупозная пневмония: этиология, патогенез, стадии, особенности современного течения пневмонии, осложнения.
122. Бронхопневмония: этиология, патогенез, отличия от крупозной пневмонии, осложнения.
123. Межуточная (интерстициальная) пневмония: этиология, патогенез, осложнения.
124. Дифтерия: этиология, патогенез, клинические формы, морфогенез, осложнения.
125. Бациллярная дизентерия: этиология, патогенез, клинико-морфологические формы, осложнения.
126. Скарлатина: этиология, патогенез, периоды, клинико-морфологическая характеристика, осложнения.
127. Туберкулез: этиология, патогенез, классификация, исходы.
128. Первичный туберкулез: патогенез, характеристика первичного инфекционного комплекса, исходы.
129. Гематогенный туберкулез: патогенез, формы, осложнения.
130. Вторичный туберкулез: формы, патогенез, отличия от первичного туберкулеза, осложнения.
131. Общепатологические реакции при микозах. Патологическая анатомия мадуromикоза.
132. Сифилис: этиология, периоды, морфогенез.
133. Третичный период сифилиса: основные клинико-морфологические формы, осложнения.
134. Сифилитический мезаортит, отличия от атеросклероза аорты.
135. Врожденный сифилис: патогенез, типы, клинико-анатомические характеристики.
136. Лепра: этиология, патогенез, формы, осложнения.
137. Малярия: этиология, патогенез, особенности патогенеза тропической малярии, патологические изменения в органах, осложнения.
138. Амебиаз: этиология, патогенез, патологические изменения в органах, осложнения.
139. Американский и африканский трипаносомоз: этиологические и клинико-морфологические особенности, осложнения.
140. Лейшманиоз: этиология, патогенез и патологическая анатомия 3-х форм, осложнения.
141. Шистосомоз: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
142. Эхинококкоз: этиология, патологическая анатомия, дифференциальная диагностика различных форм, осложнения.
143. Особо опасные инфекции: этиология, патогенез. Особенности геморрагического воспаления легких.
144. Чума: этиология, патогенез, патологическая анатомия 4-х форм, осложнения.

145. Натуральная оспа: этиология, патогенез, патологическая анатомия 3-х форм, осложнения.
146. Холера: этиология, патогенез, патологическая анатомия 3-х периодов болезни, осложнения.
147. Сибирская язва: этиология, патогенез, патологическая анатомия 5-ти клинических форм.
148. Сепсис: этиология, патогенез, патологическая анатомия 4-х форм.
149. Сепсис. Патологическая анатомия септикопиемии и септицемии.
150. Сепсис. Патологическая анатомия септического бактериального эндокардита.

Методические рекомендации к подготовке и сдаче итогового государственного экзамена

4.1. Рекомендуемая литература

а) основная литература:

1. Бабиченко И.И., Ивина А.А., Кудрявцева Л.В. Руководство к лабораторным занятиям по патологической анатомии. М.: РУДН, 2019. – 270 с.
2. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: Учебник / А.И. Струков, В.В. Серов; Под ред. В.С.Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. : ил.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=456496&idb=0
3. Ивина А.А., Кудрявцева Л.В., Кудрявцев Г.Ю. Частные формы рака : рак легких, желудка, матки, яичников, молочной железы [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие к практическому занятию по патологической анатомии. М.: Изд-во РУДН, 2019. - 40 с.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=478309&idb=0
4. Ивина А.А., Кудрявцева Л.В., Кудрявцев Г.Ю. Паразитарные заболевания: малярия, амебиаз, шистосомоз, лейшманиоз, трипаносомоз, эхинококкоз [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие к практическому занятию по патологической анатомии. М. : Изд-во РУДН, 2019. - 28 с. - ISBN 978-5-209-08941-4.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=478308&idb=0
5. Ивина А.А., Кудрявцева Л.В., Кудрявцев Г.Ю. Иммунопатологические процессы [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие к практическому занятию по патологической анатомии. М.: Изд-во РУДН, 2019. - 32 с.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=478307&idb=0

б) дополнительная литература

1. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: Учебник / А.И. Струков, В.В. Серов; Под ред. В.С.Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. : ил.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=456496&idb=0
2. Бабиченко И.И., Ивина А.А., Харченко Н.М. Краткая характеристика основных патологических процессов. Специальность «Лечебное дело». – М.: Изд-во РУДН, 2014. – 47 с.
3. Бабиченко И.И., Ивина А.А. Словарь основных патологоанатомических терминов. Специальность «Лечебное дело». – М.: Изд-во РУДН, 2014. – 48 с.
4. Грибунов Ю.П., Рогов К.А., Шестакова И.Н., Ивина А.А. Основные принципы оформления заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. – М.: Изд-во РУДН, 2015.- 19 с.
5. Бабиченко И.И., Владимирцева А.Л., Ковязин В.А., Харченко Н.М. Руководство к лабораторным занятиям по патологической анатомии. М.: РУДН, 2008. – 249 с.

6. Владимирцева А.Л. Паразитарные заболевания. Учебно-методическое пособие к практическому занятию по патологической анатомии. – М.: РУДН, 2009. – 31 с.
7. Грибунов Ю.П., Шестакова И.Н., Бабиченко И.И. Иммунопатологические процессы. Учебно-методическое пособие к практическому занятию по патологической анатомии. – М.: РУДН, 2009. – 23 с.
8. Зайратьянц О.В. и др. Патологическая анатомия: Атлас. – М.; ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 472 с.
9. Зайратьянц О.В., Кактурский Л.В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов. Справочник. - 2-е изд., перераб. и доп.- М.: ООО Медицинское информационное агентство, 2011.-576с.
10. Микроскопическая техника: Руководство / Под ред. Д.С.Саркисова и Ю.Л.Перова. - М.: Медицина, 1996. - 544с.
11. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: Руководство в 2 томах / Под ред. Н.А.Краевского, А.В. Смоляникова, Д.С.Саркисова. - М.: Медицина, 1993.
12. Сапожников А.Г., Доросевич А.Е. Гистологическая и микроскопическая техника: Руководство. - Смоленск: САУ, 2000. - 476с.
13. Серов В. Методы верификации морфологического диагноза // Врач. - 2000. - №12. - С.22-23.
14. Пальцев М.А., Коваленко В.Л., Аничков Н.М. Руководство по биопсийно-секционному курсу. – М.: Медицина, 2002. – 256 с.: ил.
15. Bonsib, S. M. (2013). *Atlas of Medical Renal Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (2013th ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-7150-9>
16. Chan, A. W. H., Quaglia, A., Haugk, B., & Burt, A. (2013). *Atlas of Liver Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (2014th ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-9114-9>
17. Erickson, L. A. (2014). *Atlas of Endocrine Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (2014th ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-0443-3>
18. Fadare, O., & Roma, A. A. (2019). *Atlas of Uterine Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (1st ed. 2019 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-17931-1>
19. Fisher, C. (2013). *Atlas of Soft Tissue Tumor Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (2013th ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-7025-0>
20. George, T., & Arber, D. A. (2018). *Atlas of Bone Marrow Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (1st ed. 2018 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7469-6>
21. Jing, X., Siddiqui, M. T., & Li, Q. K. (2018). *Atlas of Non-Gynecologic Cytology (Atlas of Anatomic Pathology)* (1st ed. 2018 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-89674-8>
22. Lemos, M. B., & Okoye, E. (2019). *Atlas of Surgical Pathology Grossing (Atlas of Anatomic Pathology)* (1st ed. 2019 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-20839-4>
23. Li-Chang, H. H., Kirsch, R., Conner, J., Sari, A., Pollett, A., El-Zimaity, H., Jain, D., Celli, R., Reid, S. L., & Riddell, R. H. (2019). *Atlas of Intestinal Pathology: Volume 1: Neoplastic Diseases of the Intestines (Atlas of Anatomic Pathology)* (1st ed. 2019 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-12379-6>
24. Miranda, R. N., Houry, J. D., & Medeiros, J. L. (2013). *Atlas of Lymph Node Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (2013th ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-7959-8>

25. O'Malley, D. P. (2016). *Atlas of Spleen Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (Softcover reprint of the original 1st ed. 2013 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-4672-9>
26. Owens, S. R., & Appelman, H. D. (2013). *Atlas of Esophagus and Stomach Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (2014th ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-8084-6>
27. Schmitt, B. H. (2017). *Atlas of Infectious Disease Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (1st ed. 2017 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-54702-2>
28. Suster, S. (2015). *Atlas of Mediastinal Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (2015th ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-2674-9>
29. Tan, P. H., & Sahin, A. A. (2017). *Atlas of Differential Diagnosis in Breast Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (1st ed. 2017 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-6697-4>
30. Wei, S., & Siegal, G. P. (2013). *Atlas of Bone Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (2013th ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-6327-6>
31. Zhang, C., & Myers, J. L. (2018). *Atlas of Lung Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (1st ed. 2018 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8689-7>

4.2. Дополнительные рекомендации

(приводятся дополнительные рекомендации, такие как: возможность использования программных продуктов при подготовке к государственному экзамену, использования на экзамене вычислительной техники, печатных материалов и т.п.)

5. Оценочные средства, предназначенные для установления в ходе аттестационных испытаний соответствия/несоответствия уровня подготовки выпускников, завершивших освоение ОП ВО по направлению подготовки/специальности, требованиям соответствующего ОС ВО РУДН.

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Контролируемые разделы дисциплины	Наименование оценочного средства
1	УК-1 УК-3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Патологическая анатомия клеток и тканей. 2. Патологическая анатомия кровообращения. 3. Патологическая анатомия воспаления. 4. Патанатомия иммунной системы. 5. Патанатомия компенсаторно-приспособительных процессов, заживления и восстановления тканей. 6. Патанатомия опухолей. 7. Патанатомия болезней сердечно-сосудистой системы. 8. Патанатомия болезней мочевой системы. 9. Патанатомия болезней органов пищеварительной системы. 10. Патанатомия клеток крови и костного мозга. 11. Патанатомия инфекционных болезней бактериальной и микотической природы. 12. Патанатомия инфекционных болезней вирусной природы. 13. Патанатомия паразитарных болезней. 	Устное собеседование

		14. Патанатомия карантинных заболеваний и сепсиса.	
2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Патологическая анатомия клеток и тканей. 2. Патологическая анатомия кровообращения. 3. Патологическая анатомия воспаления. 4. Патанатомия иммунной системы. 5. Патанатомия компенсаторно-приспособительных процессов, заживления и восстановления тканей. 6. Патанатомия опухолей. 7. Патанатомия болезней сердечно-сосудистой системы. 8. Патанатомия болезней мочевой системы. 9. Патанатомия болезней органов пищеварительной системы. 10. Патанатомия клеток крови и костного мозга. 11. Патанатомия инфекционных болезней бактериальной и микотической природы. 12. Патанатомия инфекционных болезней вирусной природы. 13. Патанатомия паразитарных болезней. 14. Патанатомия карантинных заболеваний и сепсиса. 	Устное собеседование
3	ПК-7 ПК-8 ПК-9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Патологическая анатомия клеток и тканей. 2. Патологическая анатомия кровообращения. 3. Патологическая анатомия воспаления. 4. Патанатомия иммунной системы. 5. Патанатомия компенсаторно-приспособительных процессов, заживления и восстановления тканей. 6. Патанатомия опухолей. 7. Патанатомия болезней сердечно-сосудистой системы. 8. Патанатомия болезней мочевой системы. 9. Патанатомия болезней органов пищеварительной системы. 10. Патанатомия клеток крови и костного мозга. 11. Патанатомия инфекционных болезней бактериальной и микотической природы. 12. Патанатомия инфекционных болезней вирусной природы. 13. Патанатомия паразитарных болезней. 14. Патанатомия карантинных заболеваний и сепсиса. 	Устное собеседование

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

Шкала оценки за устный ответ на междисциплинарном экзамене:

Оценка «5» (отлично) ставится, если:

- полно раскрыто содержание материала экзаменационного билета;
- материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности;
- продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала;
- точно используется терминология;
- показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации;
- продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков;
- ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов;
- продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач;
- продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы;
- допущены одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если:

- вопросы экзаменационного материала излагаются систематизированно и последовательно;
- продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер;
- продемонстрировано усвоение основной литературы.
- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;
допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию экзаменатора;
допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию экзаменатора.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если:

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;
- усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам;
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов;
- при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации;
- продемонстрировано усвоение основной литературы.

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.
- не сформированы компетенции, умения и навыки.

6. Требования к выпускной квалификационной работе

6.1. К защите ВКР допускается обучающийся, сдавший государственный экзамен. Защита ВКР проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Государственная итоговая аттестация проводится в виде устного представления ВКР, с последующими устными ответами на вопросы членов ГЭК в соответствии с Положением университета о ВКР. Доклад и/или ответы на вопросы членов ГЭК могут быть на иностранном языке.

6.2. В рамках проведения защиты диссертации _____
(указывается вид выпускной квалификационной работы)

проверяется степень освоения выпускников следующих компетенций:

Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3).

(указывается перечень компетенций в соответствии со стандартом и учебным планом)

6.3. Перечень тем _____ :
(указывается вид выпускной квалификационной работы)

Тема выпускной квалификационной работы определяется обучающимся совместно с научным руководителем в начале обучения по программе. _____

(необходимо привести перечень тем ВКР, в том числе по заявкам предприятий/организаций и предложенных обучающимся)

6.4. Задачи, которые обучающийся должен решить в процессе выполнения диссертации:

1. Утверждение темы диссертационной работы;
2. Разработка плана диссертационного исследования;
3. Изучение современного состояния проблемы по теме диссертационного исследования, подготовка обзора литературы;
4. Проведение исследования;
5. Статистическая обработка данных;
6. Анализ и описание полученных результатов;
7. Подготовка текста диссертации и автореферата;
8. Подготовка научных публикаций по теме диссертационного исследования.

6.5. Этапы выполнения выпускной квалификационной работы, условия допуска обучающегося к процедуре защиты, требования к структуре, объему, содержанию и оформлению, а также перечень обязательных и рекомендуемых документов, представляемых к защите указаны в методических указаниях, утвержденных в установленном порядке:

1. Наличие утвержденного и заполненного индивидуального плана;
2. Наличие текста диссертационного исследования;
3. Наличие заключения организации на основании проведенной предзащиты по месту выполнения диссертационного исследования;
4. Наличие заключения о проверке текста диссертационного исследования в системе «Антиплагиат»;

6.6 Оценочные средства.

В рамках защиты ВКР оценивается Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3).

По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, установленными Министерством образования и науки Российской Федерации, организация дает заключение, в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 40, ст. 5074; 2014, N 32, ст. 4496).

Результаты защиты ВКР по направлению и профилю подготовки оцениваются по традиционной (пятибалльной) шкале, согласно которой предусмотрены следующие оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», а также в системе ECTS (A, B, C, E).

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию без уважительной причины, получившие отрицательный отзыв о научно-квалификационной работе или неудовлетворительную оценку на государственном экзамене по направлению и профилю подготовки, решением деканата по согласованию с соответствующей профильной кафедрой могут направляться на государственную итоговую аттестацию повторно либо представляется к отчислению как не выполнивший обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию какого-либо вида по уважительной причине, также обязаны пройти государственную итоговую аттестацию повторно.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

доцент кафедры

патологической анатомии

должность, название кафедры



подпись

Н.А. Соловьева

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

патологической анатомии

должность, название кафедры

Руководитель программы



подпись

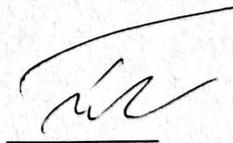
И.И. Бабиченко

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

патологической анатомии

должность, название кафедры



подпись

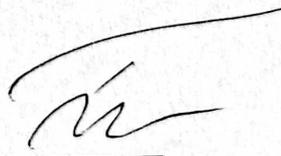
И.И.Бабиченко

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

патологической анатомии

название кафедры



подпись

И.И.Бабиченко

инициалы, фамилия