



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Программа вступительного испытания  
по специальной дисциплине  
для поступающих на обучение по образовательной программе высшего  
образования – программе подготовки научных и научно-педагогических  
кадров в аспирантуре по научной специальности

### **3.3.3 Патологическая физиология**

Составитель: профессор кафедры патофизиология, клиническая патофизиология, профессор Л.Н. Рогова

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине при приеме на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре разработана на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета и магистратуры.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Вступительное испытание состоит из трех вопросов:

1-2 вопросы формулируются из приведенного ниже содержания вступительного испытания.

3 вопрос. Аннотация научного исследования.

Аннотация выполняется в печатном виде объемом 3-5 страниц текста. Аннотация научного исследования должна соответствовать научной специальности, на которую поступающий подал заявление о приеме на обучение.

Аннотация научного исследования должна содержать:

- тему научного исследования;
- научную специальность;
- согласование с предполагаемым научным руководителем (при наличии);
- введение: обоснование актуальности темы, научной новизны, предмета и объекта исследования, цели и задачи исследования;
- степень проработанности проблемы с указанием ученых, занимающихся исследованиями по данной тематике;
- основное содержание исследования: описание выполненных либо планируемых исследований и их результатов (при наличии);
- заключение: по выполненным исследованиям – конкретные полученные автором выводы или предложения; по планируемым исследованиям – планируемые выводы по каждой из задач исследования.

Вступительное испытание проводится в устной форме.

Вступительное испытание оценивается по шкале от 0 до 100; минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 70.

Примерная шкала оценивания:

№ п/п	Раздел экзамена	Количество баллов
1	Ответы на вопросы	0 – 60
2	Аннотация научного исследования	0 – 40

Критерии оценивания ответа, поступающего (Ответы на вопросы):

Оценка	Критерии оценивания
46–60 баллов	поступающий исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы
31–45 баллов	поступающий демонстрирует знание базовых положений в соответствующей области; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки
16–30 баллов	поступающий поверхностно раскрывает основные теоретические положения по излагаемому вопросу, у него имеются базовые знания специальной терминологии; в усвоении материала имеются пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки
0–15 баллов	поступающий допускает фактические ошибки и неточности при изложении материала, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по рассматриваемым темам

Критерии оценивания ответа поступающего (Аннотация научного исследования):

Оценка	Критерии оценивания
31-40 баллов	поступающий четко и обоснованно сформулировал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; владеет понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования
21-30 баллов	поступающий достаточно полно (но с отдельными неточностями) обосновал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; владеет понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования, но допускает отдельные неточности при его использовании
11-20 баллов	поступающий поверхностно сформулировал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; имеются пробелы во владении понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования
0-10 баллов	поступающий не сформулировал или сформулировал с существенными недостатками актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; имеются существенные пробелы во владении понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования

## СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

1. Предмет и задачи патофизиологии. Патофизиология как фундаментальная и интегративная наука, и учебная дисциплина.
2. Основные этапы развития патофизиологии. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии патофизиологии. Русские школы патофизиологов.
3. Основной метод патофизиологии. Этапы и фазы патофизиологического эксперимента. Особенности экспериментов на разных лабораторных животных.
4. Моделирование как основной и специфический метод патофизиологии. Возможности и ограничения патофизиологического эксперимента.
5. Способы моделирования патологического процесса. Значение сравнительно-эволюционного метода в изучении патологических процессов и защитно-приспособительных реакций человека.
6. Норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью. Понятие о предболезни.
7. Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе.
8. Понятие «болезнь». Болезнь как диалектическое единство повреждения и адаптивных реакций организма; стадии болезни.
9. Принцип детерминизма в патологии. Современное представление об этиологии.
10. Болезнетворные факторы внешней и внутренней среды. Значение социальных факторов в сохранении здоровья и возникновении болезней человека. Этиотропный принцип профилактики и терапии болезней.
11. Анализ некоторых концепций общей этиологии (монокаузализм, кондиционализм, конституционализм, психосоматическое направление и фрейдизм в медицине).
12. Алкоголизм, токсикомания, наркомания: характеристика понятий, виды, этиология, патогенез, проявления, последствия.
13. Единство структурных и функциональных изменений в патогенезе заболеваний
14. Причинно-следственные отношения, основное звено и принципы «порочного круга» в патогенезе болезней.
15. Роль специфического и неспецифического в патогенезе заболеваний. Первичные и вторичные повреждения.
16. Местные и общие реакции на повреждение, их взаимосвязь.
17. Защитные, компенсаторные и восстановительные реакции организма. Механизмы выздоровления. Роль нервной и эндокринной систем в механизмах выздоровления. Патогенетические принципы терапии болезней.
18. Исходы болезней. Выздоровление полное и неполное. Ремиссия, рецидив, осложнения.

19. Умирание как стадийный процесс (преагония, агония, клиническая и биологическая смерть). Патологические основы реанимации.
20. Хромосомные болезни. Этиология, патогенез.
21. Генные болезни: моно- и полигенные. Доминантные, рецессивные и сцепленные с полом наследственные болезни. Общие закономерности патогенеза.
22. Определение понятия «реактивность». Виды, формы и механизмы реактивности.
23. Резистентность организма к повреждению: пассивная и активная, первичная и вторичная, специфическая и неспецифическая. Взаимосвязь реактивности и резистентности.
24. Определение понятия «конституция организма». Классификация конституциональных типов. Влияние конституции на возникновение и развитие заболеваний.
25. Влияние на реактивность организма возраста, пола, состояния нервной, эндокринной, иммунной и других систем организма, а также факторов внешней среды.
26. Хронобиологические аспекты адаптации. Биоритмы и их роль в формировании патологической реактивности.
27. Иммуитет и его место в патологии. Иммунологическая толерантность. Виды и механизмы формирования.
28. Первичные и вторичные иммунодефициты. Этиология и патогенез синдрома приобретенного иммунодефицита
29. Понятие «аллергия». Этиология и общий патогенез аллергических реакций. Принципы патогенетической терапии аллергий.
30. Отличия иммунитета от аллергии. Биологический смысл аллергических реакций. Виды псевдоаллергических реакций, особенности их патогенеза.
31. Особенности патогенеза аллергической реакции реагинового типа.
32. Особенности патогенеза аллергической реакции цитотоксического типа.
33. Особенности патогенеза аллергической реакции иммунокомплексного типа.
34. Особенности патогенеза аллергической реакции замедленного типа.
35. Понятие «повреждение клетки». Причины и общие механизмы повреждения клетки.
36. Роль специфических и неспецифических проявлений повреждения клетки. Обратимые и необратимые повреждения клетки. Паранекроз, некробиоз, некроз, аутолиз. Маркеры цитолиза и гибели клетки.
37. Механизмы повреждения клеточных мембран и ферментов клетки. Особенности патогенеза свободно-радикального повреждения и гибели клетки.
38. Механизмы гипоксического повреждения и гибели клетки.
39. Последствия нарушений генетического аппарата клетки. Апоптоз, его значение в норме и патологии.
40. Этиология патогенез артериальной гиперемии. Виды, симптомы и значение артериальной гиперемии.

41. Этиология и патогенез ишемии. Виды ишемии. Признаки и последствия ишемии.
42. Венозная гиперемия, ее причины, механизмы развития, признаки. Последствия венозной гиперемии: патологические и защитно-компенсаторные.
43. Виды стаза. Причины и механизмы развития стаза.
44. Этиология воспаления. Понятие о септическом и асептическом воспалении. Роль молекул адгезии в патогенезе острого и хронического воспаления.
45. Медиаторы воспаления. Их виды, происхождение и значение в динамике развития и завершения воспаления. Взаимосвязь различных медиаторов.
46. Альтерация как компонент патогенеза воспалительного процесса. Первичная и вторичная альтерация в очаге воспаления.
47. Стадии и механизмы микроциркуляторных расстройств в очаге воспаления. Биологический смысл реакций сосудов при воспалении.
48. Механизмы экссудации и формирования воспалительного отека. Биологическая роль воспалительного отека. Виды экссудатов.
49. Механизмы краевого стояния и эмиграции лейкоцитов. Роль молекул адгезии и хемоаттрактантов в последовательности эмиграции и хемотаксиса лейкоцитов в очаг воспаления.
50. Виды фагоцитоза, механизмы и стадии фагоцитоза. Причины недостаточности фагоцитоза и их значение при воспалении.
51. Механизмы пролиферации и репарации в очаге воспаления.
52. Особенности механизмов развития хронического воспаления.
53. Роль лимфатической системы в патогенезе воспаления на примере развития инфекционного процесса при сибирской язве, столбняке и ВИЧ-инфекции.
54. Определение понятия «лихорадка». Инфекционная и неинфекционная лихорадка. Отличия лихорадки от гипертермии.
55. Виды пирогенов, их источники в организме. Механизмы действия пирогенов.
56. Механизмы терморегуляции на разных стадиях лихорадки. Механизмы антипиреза.
57. Биологическое значение лихорадки. Понятие о пиротерапии. Принципы жаропонижающей терапии.
58. Этиология и патогенез основных типов гипоксии. Срочные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы.
59. Виды гипергликемических состояний. Механизмы и патогенетическое значение гипергликемии при сахарном диабете.
60. Этиология и патогенез сахарного диабета 1-ого и 2-ого типа. Ангиопатии механизм развития.
61. Механизмы нарушения углеводного и других видов обмена при сахарном диабете. Диабетические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактацидотическая), их патогенетические особенности.

62. Причины и механизмы нарушения белкового обмена. Положительный и отрицательный азотистый баланс. Нарушения белкового состава плазмы крови (гипер-, гипо- и диспротеинемия; парапротеинемия).
63. Понятие «дизгидрия». Принципы классификации и основные формы дизгидрий.
64. Патогенетические факторы отеков (пусковые механизмы, основное звено, порочные круги). Защитная и патологическая роль отеков. Принципы патогенетической терапии отеков.
65. Причины, механизмы и последствия нарушений механической, динамической и резорбционной недостаточности лимфообращения.
66. Виды общего ожирения. Причины и механизмы развития ожирения.
67. Этиология и патогенез атеросклероза.
68. Понятие «опухолевый рост». Опухолевый атипизм; его виды. Этиология опухолей, общие свойства кацерогенов. Патогенез опухолей.
69. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе.
70. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Взаимодействие опухоли и организма. Механизмы антибластомной резистентности организма. Патофизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста
71. Понятие о стрессе. Стадии и механизмы развития стресса. Основные проявления стресса. Современное представление о патофизиологии стресса.
72. Клеточные механизмы защитно-приспособительного и повреждающего действия стресса. Роль стресс-лимитирующей системы в развитии стресс-реакции.
73. Причины и механизмы развития коллапса и комы.
74. Понятие «шок», критерии шока. Этиология шока. Пути генерализации при шоке. Значение исходного состояния и реактивных свойств организма для исхода шока.
75. Характеристика этапов развития шока. Общий патогенез внеклеточного этапа шока. Роль лимфатической системы в патогенезе шока.
76. Общий патогенез клеточного этапа развития шока. Критерии необратимых изменений при шоке.
77. Патофизиологические основы терапии шока, коллапса, комы.
78. Особенности этиологии и патогенеза патологии нервной системы.
79. Патофизиология боли.
80. Биологическое значение боли как сигнала опасности и повреждения. Вегетативные компоненты болевых реакций.
81. Причины и механизмы развития нейродистрофии. Влияние нейродистрофии на течение патологического процесса.
82. Типовые формы нейрогенных расстройств движения: параличи, парезы, гиперкинезы.
83. Общая этиология и патогенез эндокринных расстройств.
84. Патофизиология гипопифиза.

85. Патология щитовидной и паращитовидных желез.
86. Патология надпочечников.
87. Патология половых желез.
88. Понятие о недостаточности кровообращения; ее формы, основные гемодинамические показатели и проявления. Сердечная недостаточность, ее виды. Этиология и патогенез.
89. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам. Компенсаторная гиперфункция сердца.
90. Ишемическая болезнь сердца. Причины и механизмы развития. инфаркта миокарда в пожилом возрасте и молодом.
91. Виды, причины и механизмы сердечных аритмий.
92. Этиология и патогенез первичной артериальной гипертензии (гипертоническая болезнь). Мембранная и дисрегуляторная теория.
93. Причины и механизмы развития вторичных («симптоматических») артериальных гипертензий.
94. Виды артериальных гипотензий. Причины и механизмы развития.
95. Виды анемии. Принципы классификации анемии.
96. Этиология и патогенез острой постгеморрагической анемии.
97. Этиология и патогенез приобретенных гемолитических анемий.
98. Врожденные гемолитические анемии: мембранопатии, гемоглобинопатии, ферментопатии.
99. Этиология и патогенез железодефицитных анемий. Понятие о сидероахрестических анемиях.
100. Этиология и патогенез В<sub>12</sub> – фолиеводефицитных анемий. Мегалобластная анемия.
101. Виды эритроцитозов. Причины и механизмы их развития.
102. Виды лейкоцитозов. Причины и механизмы их развития. Сдвиг лейкоцитарной формулы влево. Лейкемоидная реакция. Этиопатогенез.
103. Виды лейкопений. Причины и механизмы их развития.
104. Виды лейкозов. Причины и механизмы их развития.
105. Основные нарушения гематокрита и объема циркулирующей крови.
106. Роль эндотелия в механизмах регулирования сосудистого тонуса.
107. Механизмы гемостаза и антигемостаза в норме и патологии.
108. Виды и механизмы развития геморрагических диатезов.
109. Понятие о тромбофилии. Причины и механизмы развития тромбофилических состояний.
110. Этиология и патогенез ДВС крови. Понятие о тромбогеморрагическом синдроме.
111. Понятие «дыхательная недостаточность». Особенности патогенеза острой и хронической дыхательной недостаточности.
112. Патологические формы дыхательной недостаточности. Особенности их патогенеза.
113. Респираторный дистресс-синдром. Причины и механизмы развития.
114. Патогенез Дыхания Чейн-Стокса, Биота, Кусс-Мауля.

115. Современные представления об этиологии и патогенезе язвенной гастро-дуоденальной болезни. Особенности патогенеза симптоматических язв.
116. Патогенные свойства персистирующей бактерии, их роль в изъязвлении тканей ЖКТ.
117. Синдромы нарушения кишечного пищеварения. Причины и механизмы их развития.
118. Современное представление о патогенезе острого панкреатита
119. Определение «печеночная недостаточность». Этиология и патогенез печеночной недостаточности.
120. Этиопатогенез полиорганной недостаточности.
121. Нарушения желчеобразования и желчевыделения. Виды и патогенез желтухи.
122. Этиология и патогенез печеночной комы.
123. Причины и механизмы развития острой почечной недостаточности.
124. Причины и механизмы развития хронической почечной недостаточности.
125. Причины и механизмы развития нефротического синдрома.
126. Патогенез и значение азотемии, анемии, артериальной гипертензии и отеков при почечных заболеваниях.

## **СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

### **3.3.3. Патологическая физиология**

#### **Основная литература:**

1. Патофизиология. В 2 т. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 848 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
2. Патофизиология. В 2 т. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Патофизиология. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник : учебник / П.Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 792 с. - режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431771.html>
4. Патофизиология. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник / П.Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 624 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431788.html>

## Дополнительная литература:

1. Патофизиология. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. В.В. Новицкого, О.И. Уразовой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - - 336 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418192.html>
2. Патофизиология. Основные понятия. [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. А.В. Ефремова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Патофизиология = Pathophysiology : лекции, тесты, задачи [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов учреждений высш. проф. образования / Литвицкий П. Ф., Пирожков С. В., Тезиков Е. Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 432 с.- Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429501.html>
4. Патофизиология: курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов учреждений высш. проф. образования / под ред. Г. В. Порядина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 592 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
5. Патофизиология [Текст] : учебник : в 3-х т. Т. 1 / под редакцией А.И. Воложина, Г. В. Порядина. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. – 272 с.
6. Патофизиология [Текст] : учебник : в 3-х т. Т. 2 / под редакцией А.И. Воложина, Г. В. Порядина. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. – 256 с.
7. Патофизиология [Текст] : учебник : в 3-х т. Т. 3 / под редакцией А.И. Воложина, Г. В. Порядина. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. – 302 с.
8. Клиническая генетика [Электронный ресурс] : учебник / Н. П. Бочков, В. П. Пузырев, С. А. Смирнихина; под ред. Н. П. Бочкова. - 4-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 592 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
9. Мкртумян А.М.. Инсулин - в норме и при патологии [Электронный ресурс] : учебное пособие. - М: Гэотар-Медиа, 2008. -64с.- Режим доступа: <http://studentlibrary.ru>
10. Койко Р, Саншшайн Д, Бенджамини Э. Иммунология [Текст] : учебное пособие. - М.: Академия, 2008.- 832с.
11. Аллергология и иммунология [Электронный ресурс] / под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
12. Клиническая иммунология [Электронный ресурс] : учебное пособие / под редакцией А.М.Земскова. М: Гэотар-Медиа, 2008. - 432с. – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
13. Гематология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. О.А. Рукавицына - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 776 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433270.html>
14. Кишкун А.А. Руководство по лабораторным методам диагностики [Текст]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.:, Гэотар-Медиа, 2014.- 760с.

<p>15.Наглядная гематология [Текст] / перевод с англ. под ред. В. Е. Ершова. - М.: Гэотар-Медиа, 2008. -116с.</p>
<p>16.Ивашкин В.Т. Клинические рекомендации. Гастроэнтерология [Текст] : руководство. - М. : Гэотар-Медиа, 2008. - 208с.</p>
<p>17.Гастроэнтерология [Электронный ресурс] : Национальное руководство : краткое издание / под ред. В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 480 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434086.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434086.html</a></p>
<p>18. Инфаркт миокарда [Электронный ресурс] / Якушин С.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 224 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414866.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414866.html</a></p>
<p>19. Эндокринная регуляция. Биохимические и физиологические аспекты [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. В.А. Ткачука - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 368 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410127.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410127.html</a></p>
<p>20. Офтальмопатология при общих заболеваниях [Электронный ресурс] / Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Мартынов А.И., Мкртумян А.М. - М. : Литтерра, 2009. - 240 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785904090197.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785904090197.html</a></p>
<p>21.Клиническая генетика. Геномика и протеомика наследственной патологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Мутовин Г.Р. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 832 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a></p>
<p>22. Патология [Электронный ресурс] : руководство / под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова . - 2-е изд., испр. и доп. . - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a></p>
<p>23.Ягода А. В. Патология печени и функция тромбоцитов : (клинико-патогенетический анализ) [Текст] / Ягода А. В., Корой П. В. – Ставрополь: СтГМА, 2008. – 273 с.: ил.-</p>
<p>24. Патология системы гемостаза [Электронный ресурс] / Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 288 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a></p>
<p>25.Патофизиологическая оценка результатов лабораторных исследований при заболеваниях почек [Электронный ресурс] : учеб. пособие, для спец. 060101 - Лечебное дело / ВолгГМУ Минздрава РФ ; сост. : Л. Н. Рогова [и др.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2015. - 55, [1] с. : ил. – Режим доступа: <a href="http://library.volgmed.ru/Marc/Exec/OPACServlet.exe?Mode=L&amp;T0=47&amp;D1=IDX245a1&amp;T1=%CF%E0%F2%EE%F4%E8%E7%E8%EE%EB%EE%E3%E8%F7%E5&gt;F1%EA%E0%FF%20%E%F6%E5%ED%EA%E0%20&gt;F0%E5&gt;E7&gt;F3&gt;EB&gt;FC&gt;F2&gt;E0&gt;F2&gt;EE&gt;E2%20&gt;EB&gt;E0&gt;E1&gt;EE&gt;F0&gt;E0&gt;F2&gt;EE&gt;F0&gt;ED&gt;F5&gt;F5%20&gt;E8&gt;F1&gt;F1&gt;EB&gt;E5&gt;E4&gt;EE&gt;E2&gt;E0&gt;ED&gt;E8&gt;E9%20&gt;EF&gt;F0&gt;E8%20&gt;E7&gt;E0&gt;E1&gt;EE&gt;EB&gt;E5&gt;E2&gt;E0&gt;ED&gt;E8&gt;FF&gt;F5%20&gt;EF&gt;EE&gt;F7&gt;E5&gt;EA&amp;D8=0&amp;D9=0&amp;T5=30&amp;S0=IDX245a">http://library.volgmed.ru/Marc/Exec/OPACServlet.exe?Mode=L&amp;T0=47&amp;D1=IDX245a1&amp;T1=%CF%E0%F2%EE%F4%E8%E7%E8%EE%EB%EE%E3%E8%F7%E5&gt;F1%EA%E0%FF%20%E%F6%E5%ED%EA%E0%20&gt;F0%E5&gt;E7&gt;F3&gt;EB&gt;FC&gt;F2&gt;E0&gt;F2&gt;EE&gt;E2%20&gt;EB&gt;E0&gt;E1&gt;EE&gt;F0&gt;E0&gt;F2&gt;EE&gt;F0&gt;ED&gt;F5&gt;F5%20&gt;E8&gt;F1&gt;F1&gt;EB&gt;E5&gt;E4&gt;EE&gt;E2&gt;E0&gt;ED&gt;E8&gt;E9%20&gt;EF&gt;F0&gt;E8%20&gt;E7&gt;E0&gt;E1&gt;EE&gt;EB&gt;E5&gt;E2&gt;E0&gt;ED&gt;E8&gt;FF&gt;F5%20&gt;EF&gt;EE&gt;F7&gt;E5&gt;EA&amp;D8=0&amp;D9=0&amp;T5=30&amp;S0=IDX245a</a></p>
<p>26. Патофизиология. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. В.В. Новицкого, О.И. Уразовой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - - 336 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418192.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418192.html</a></p>
<p>27. Патофизиология. Основные понятия. [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. А.В. Ефремова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a></p>

28. Патофизиология = Pathophysiology : лекции, тесты, задачи [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов учреждений высш. проф. образования / Литвицкий П. Ф., Пирожков С. В., Тезиков Е. Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 432 с.- Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429501.html>

29. Патофизиология: курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов учреждений высш. проф. образования / под ред. Г. В. Порядина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 592 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

30. Патофизиология [Текст] : учебник : в 3-х т. Т. 1 / под редакцией А.И. Воложина, Г. В. Порядина. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. – 272 с.

31. Патофизиология [Текст] : учебник : в 3-х т. Т. 2 / под редакцией А.И. Воложина, Г. В. Порядина. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. – 256 с.

32.Патофизиология [Текст] : учебник : в 3-х т. Т. 3 / под редакцией А.И. Воложина, Г. В. Порядина. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. – 302 с.

33.Клиническая генетика [Электронный ресурс] : учебник / Н. П. Бочков, В. П. Пузырев, С. А. Смирнихина; под ред. Н. П. Бочкова. - 4-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 592 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

34.Аллергология и иммунология [Электронный ресурс] / под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

35.Клиническая иммунология [Электронный ресурс] : учебное пособие / под редакцией А.М.Земскова. М: Гэотар-Медиа, 2008. - 432с. – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>

## Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://kineziolog.bodhy.ru/> Интернет-ресурсы по физиологии
2. <http://www.infran.ru/> сайт Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт физиологии им. И.П. Павлова» Российской академии наук.
3. <http://meduniver.com/Medical/Physiology/6.html> сайт MEDUNIVER  
ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА
4. <http://www.studentlibrary.ru/> ЭБС «Консультант студента»  
<http://elibrary.ru/> Научная электронная библиотека e-LABRARY.RU
7. <http://arch.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1417890> Oxford University Press
8. [http://www.fiziolog.isu.ru/page\\_5.htm](http://www.fiziolog.isu.ru/page_5.htm) научно-популярный сайт восточно-сибирского центра медико-биологической информации «Физиология и анатомия человека»
9. <http://fiziol.org/1.%20%D0%93%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F/index.html> сайт журнала «Физиология человека»
10. [www.scopus.com](http://www.scopus.com) международная реферативная база данных научно-технических, медицинских журналов.
11. Электронная библиотечная система «Консультант студента»  
<http://www.studentlibrary.ru/>
12. Электронная библиотечная система ВолгГМУ <http://library.volgmed.ru/ebs/>
13. Федеральная электронная медицинская библиотека  
<http://feml.scsml.rssi.ru/feml?240962>
14. ZDRAVINFORM.RU. Библиотека ЗдравИнформ – сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://zdravinform.mednet.ru>

## ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Отдел научной аттестации и подготовки кадров высшей квалификации ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА 3.3.3. Патологическая физиология
---	---	---

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Предмет и задачи патофизиологии. Патофизиология как фундаментальная и интегративная наука, и учебная дисциплина.
2. Этиология воспаления. Понятие о септическом и асептическом воспалении. Роль молекул адгезии в патогенезе острого и хронического воспаления.
3. Аннотация научного исследования.

**Начальник отдела научной аттестации и  
подготовки кадров высшей квалификации**

**О.Ю.Голицына**