



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

Волгоград, 2023

ПРОГРАММА

вступительного экзамена в аспирантуру по профилю
14.03.03 «Патологическая физиология»

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ

Цель вступительного экзамена в аспирантуру: оценить уровень исходных базовых знаний, необходимых при обучении в аспирантуре.

Задачи вступительного экзамена в аспирантуру: на конкурсной основе определить готовность поступающего к продолжению обучения в аспирантуре по профилю «14.03.03 Патологическая физиология» на основе оценки универсальных и профессиональных компетенций, знаний и умений, приобретенных в ходе получения специального образования.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО ПРОФИЛЮ 14.03.03 «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»

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, кондионализм, конституциализм, 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). Патофизиологические 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.Иммунитет 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.Характеристика понятия «воспаление». Этиология воспаления. Основные компоненты патогенеза воспаления. Роль реактивности в развитии 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. Отдаленные последствия сахарного диабета, механизмы их 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 гипофиза.
85. Патофизиология щитовидной и паращитовидных желез.
86. Патофизиология надпочечников.
87. Патофизиология 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. Инфаркт миокарда.
91. Виды, причины и механизмы сердечных аритмий.
92. Этиология и патогенез первичной артериальной гипертензии (гипертоническая болезнь).
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 постгеморрагических анемий.
97. Этиология и патогенез гемолитических анемий.
98. Этиология и патогенез железодефицитных анемий. Понятие о сидероахрестических анемиях.
99. Этиология и патогенез B_{12} – фолиеводефицитных анемий.
100. Виды эритроцитозов. Причины и механизмы их развития.
101. Виды лейкоцитозов. Причины и механизмы их развития.
102. Виды лейкопений. Причины и механизмы их развития.
103. Виды лейкозов. Причины и механизмы их развития.
104. Основные нарушения гематокрита и объема циркулирующей крови.
105. Нарушения осмотической резистентности крови, скорости оседания эритроцитов и вязкости крови.
106. Виды и механизмы развития геморрагических диатезов.
107. Понятие о тромбофилии. Причины и механизмы развития тромбофилических состояний.
108. Этиология и патогенез ДВС крови. Понятие о тромбогеморрагическом синдроме.
109. Понятие «дыхательная недостаточность». Особенности патогенеза острой и хронической дыхательной недостаточности.
110. Патофизиологические формы дыхательной недостаточности. Особенности их патогенеза.
111. Респираторный дистресс-синдром. Причины и механизмы развития.
112. Современные представления об этиологии и патогенезе язвенной гастро-дуоденальной болезни. Особенности патогенеза симптоматических язв.
113. Синдромы нарушения кишечного пищеварения. Причины и механизмы их развития.
114. Определение «печеночная недостаточность». Этиология и патогенез печеночной недостаточности.

115. Нарушения желчеобразования и желчевыделения. Виды и патогенез желтухи.
116. Этиология и патогенез печеночной комы.
117. Причины и механизмы развития острой почечной недостаточности.
118. Причины и механизмы развития хронической почечной недостаточности.
119. Причины и механизмы развития нефротического синдрома.
120. Патогенез и значение азотемии, анемии, артериальной гипертензии и отеков при почечных заболеваниях.

3. СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА.

- 1) ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ
- 2) ТИПОВЫЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
- 3) ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ОРГАНОВ И СИСТЕМ

ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Кафедра патофизиологии, клинической патофизиологии ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН</p>	<p>Аспирантура Направление подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина Наименование дисциплины: 14.03.03- Патологическая физиология</p>
---	---	--

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

1. Предмет и задачи патофизиологии. Патофизиология как фундаментальная и интегративная наука, и учебная дисциплина.
2. Этиология воспаления. Основные компоненты патогенеза воспаления. Роль реактивности в развитии воспаления.
3. Этиология и патогенез сахарного диабета. Отдаленные последствия сахарного диабета, механизмы их развития. Виды диабетических ком, их патогенетические особенности.

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ.

Вступительный экзамен в аспирантуру проводится в один этап и включает определение уровня теоретической и практической подготовки по специальности «Патологическая физиология» путем собеседования. При ответах на экзаменационные вопросы соискатель должен показать свою информированность в вопросах доказательной медицины и знания этиологии, механизмов развития, исходов патологических процессов, синдромов, симптомов и болезней, их диагностики и принципов симптоматической, этиотропной и патогенетической терапии.

Итоговая оценка определяется исходя из следующих критериев:

- **«отлично»** - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию аспиранта;

- **«хорошо»** - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные аспирантом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя;

«удовлетворительно» - дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Аспирант не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Аспирант может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

- **«неудовлетворительно»** - дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Аспирант не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа аспиранта не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

**5. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ К
ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ЭКЗАМЕНАМ В АСПИРАНТУРУ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»**

Основная литература	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/
	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/
	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
	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	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
	Патофизиология. Основные понятия. [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. А.В. Ефремова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.studentlibrary.ru/
	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
	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/
	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.
	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.
	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.

	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/
	Мкртумян А.М.. Инсулин - в норме и при патологии [Электронный ресурс] : учебное пособие. - М: Гэотар-Медиа, 2008. -64с.- Режим доступа: http://studentlibrary.ru
	Койко Р, Саншшайн Д, Бенджамини Э. Иммунология [Текст] : учебное пособие. - М.: Академия, 2008.- 832с.
	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/
	Клиническая иммунология [Электронный ресурс] : учебное пособие / под редакцией А.М.Земскова. М: Гэотар-Медиа, 2008. - 432с. – Режим доступа : http://www.studentlibrary.ru
	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
	Кишкун А.А. Руководство по лабораторным методам диагностики [Текст]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.:, Гэотар-Медиа, 2014.- 760с.
	Наглядная гематология [Текст] / перевод с англ. под ред. В. Е. Ершова. - М.: Гэотар-Медиа, 2008. -116с.
	Ивашкин В.Т. Клинические рекомендации. Гастроэнтерология [Текст] : руководство. - М. : Гэотар-Медиа, 2008. - 208с.
	Гастроэнтерология [Электронный ресурс] : Национальное руководство : краткое издание / под ред. В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 480 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434086.html
	Инфаркт миокарда [Электронный ресурс] / Якушин С.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 224 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414866.html
	Эндокринная регуляция. Биохимические и физиологические аспекты [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. В.А. Ткачука - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 368 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410127.html
	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: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785904090197.html
	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: http://www.studentlibrary.ru/

	<p>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: http://www.studentlibrary.ru</p>
	<p>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>Патология системы гемостаза [Электронный ресурс] / Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 288 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/</p>
	<p>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: http://library.volgmed.ru/Marc/Exec/OPACServlet.exe?Mode=L&T0=47&D1=IDX245a1&T1=%CF%E0%F2%EE%F4%E8%E7%E8%EE%EB%EE%E3%E8%F7%E5%F1%EA%E0%FF%20%EE%F6%E5%ED%EA%E0%20%F0%E5%E7%F3%EB%FC%F2%E0%F2%EE%E2%20%EB%E0%E1%EE%F0%E0%F2%EE%F0%ED%FB%F5%20%E8%F1%F1%EB%E5%E4%EE%E2%E0%ED%E8%E9%20%EF%F0%E8%20%E7%E0%E1%EE%EB%E5%E2%E0%ED%E8%FF%F5%20%EF%EE%F7%E5%EA&D8=0&D9=0&T5=30&S0=IDX245a</p>
	<p>Сборник ситуационных задач по курсу общей и частной патофизиологии [Текст] : учеб. пособие [для преподавателей мед. вузов, обучающихся по спец. : леч. дело, педиатрия, стоматология] / ВолгГМУ Минздрава РФ, Каф. патолог. физиологии ; сост. : Е. И. Губанова [и др.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2012. - 70 с.</p>
	<p>Камышников В. С. Техника лабораторных работ в медицинской практике [Текст] / В. С. Камышников. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 342, [2] с.</p>
	<p>Камышников В. С. Онкомаркеры: методы определения, референтные значения, интерпретация тестов [Текст] : [справочник] / В. С. Камышников. - 3-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 120, [8] с.</p>