



Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф- примерные экзаменационные вопросы по патофизиологии и клинической патофизиологии		


ПРИМЕРНЫЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ПАТОФИЗИОЛОГИИ И КЛИНИЧЕСКОЙ ПАТОФИЗИОЛОГИИ

*для специальности Педиатрия курс третий.
2023/24 учебный год.*

1. Патофизиология как фундаментальная наука и теоретическая основа современной медицины. Краткие сведения из истории патофизиологии, основные этапы её развития.
2. Моделирование патологических процессов, виды экспериментальных методик. Значение эксперимента в развитии клинической медицины.
3. Определение понятий «здоровье» и «болезнь». Критерии болезни. Значение биологических и социальных факторов в патологии человека.
4. Патологический процесс, патологическое состояние. Типовые патологические процессы, понятие, примеры.
5. Болезнь как диалектическое единство повреждений и защитно-приспособительных реакций организма. Стадии болезни. Принципы классификации болезней.
6. Роль причин и условий в возникновении и развитии болезней. Экзо- и эндогенные причины, понятие о факторах риска болезни. Наиболее важные этиологические факторы детской патологии. Роль социальных факторов в патологии детского возраста и снижение детской смертности.
7. Повреждение как начальное звено патогенеза. Проявления повреждений на различных уровнях интеграции организма.
8. Единство функциональных и морфологических изменений в патогенезе заболеваний (примеры).
9. Причинно-следственные отношения в патогенезе болезней. Местные и общие реакции на повреждение, их взаимосвязь.
10. Главное звено и «порочные круги» в патогенезе (примеры). Специфическое и неспецифическое в развитии болезни.
11. Реактивность организма, виды (примеры). Факторы, определяющие реактивность организма. Особенности реактивности в детском возрасте, понятие о диатезах.
12. Закономерности формирования реактивности в онто- и филогенезе. Связь патологии плода с вредными влияниями на организм матери. Деадаптация материнского организма к беременности
13. Характеристика понятий реактивности и резистентности организма, их взаимосвязь. Формы реактивности: нормергия, гипер-, гипо-, дизергия, анергия). Примеры.
14. Роль наследственных факторов в патологии человека. Понятие о фенкопии (примеры).
15. Причины наследственной патологии. Мутации, их разновидности. Мутагенные факторы, их виды. Комбинативная изменчивость и факторы окружающей среды как причины наследственных болезней.
16. Наследственное предрасположение к болезням. Понятие о пенетрантности и экспрессивности генов, определяющих клинический полиморфизм наследственных болезней.
17. Генные и хромосомные болезни, их проявления и патологические особенности (примеры заболеваний). Основные методы изучения наследственной патологии человека; принципы их ранней диагностики и возможные методы лечения.
18. Понятие об антенатальной патологии (гамеопатология, бластопатии, эмбриопатии).
19. Причины и общие механизмы повреждения клетки. Проявления нарушения структуры и функций отдельных клеточных органелл и рецепторных свойств клетки. Особенности клеточного уровня ауторегуляции у детей раннего возраста.
20. Определение понятия воспаления. Флогогенные факторы, местные и общие признаки воспаления. Биологическое значение воспаления.
21. Механизмы первичной и вторичной альтерации при воспалении. Значение повреждения при развитии воспалительных процессов.


Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф- примерные экзаменационные вопросы по патофизиологии и клинической патофизиологии		

22. Закономерности сосудистых реакций и изменения микрогемодиализации в очаге острого воспаления, механизмы развития.
23. Изменения обмена веществ и физико-химических показателей в очаге воспаления, их роль в патогенезе воспаления.
24. Медиаторы воспаления, их виды, источники происхождения, значение в динамике развития и завершения воспаления. Взаимосвязь различных медиаторов.
25. Эмиграция лейкоцитов, стадии, механизмы развития. Факторы хемотаксиса.
26. Фагоцитоз, его виды, стадии, механизмы. Недостаточность фагоцитоза, причины и последствия.
27. Механизмы процессов пролиферации при воспалении. Патологические принципы противовоспалительной терапии.
28. Особенности воспаления в период новорожденности.
29. Характеристика понятия "ответ острой фазы". Основные медиаторы ответа острой фазы, их происхождение и биологическое значение.
30. Лихорадка, определение понятия, этиология, патогенез, стадии.
31. Пирогенные вещества, их виды, механизм действия.
32. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки. Типы температурных кривых.
33. Изменения обмена веществ и физиологических функций при лихорадке. Биологическое значение лихорадки.
34. Гипертермия, виды, механизм развития. Отличие лихорадки от гипертермии.
35. Особенности лихорадочной реакции периода новорожденности. Механизмы повышения температуры у детей первого года жизни при развитии лихорадки.
36. Содержание и распределение воды в организме. Законы электронейтральности и осмолярности. Дисгидрии, виды.
37. Регуляция водно-электролитного обмена и механизмы его нарушений.
38. Гипогидратация организма, виды, причины, патогенетические особенности, симптомы и последствия, принципы коррекции.
39. Гипергидратация организма, виды, причины, патогенетические особенности, клинические проявления и последствия.
40. Патогенетические факторы развития отеков (гемодинамический, мембраногенный, онкотический, лимфогенный, осмотический)
41. Особенности нарушений водного обмена у детей.
42. Патогенез сердечных, почечных, воспалительных, токсических, аллергических, голодных отеков. Местные и общие нарушения при отеках.
43. Понятие о кислотно-основном состоянии организма. Роль буферных систем, почек, легких, печени, желудочно-кишечного тракта в регуляции КОС. Основные показатели КОС.
44. Ацидоз метаболический и респираторный, этиология, патогенез, показатели, механизмы компенсации, изменения функции органов и систем.
45. Алкалоз метаболический и респираторный, причины и показатели, механизмы компенсации, изменения функции органов и систем.
46. Гипергликемические состояния, виды, механизмы развития. Патогенетическое значение гипергликемии.
47. Этиология и патогенез инсулинзависимого (1- тип) и инсулиннезависимого (2-тип) сахарного диабета. Механизм развития гипергликемии при инсулиновой недостаточности.
48. Нарушения углеводного, белкового и жирового обменов при сахарном диабете; осложнения сахарного диабета.
49. Диабетическая кома, причины, механизмы развития и основные проявления. Особенности механизма развития диабетической комы у детей.
50. Гипогликемические состояния, виды, механизмы развития, расстройства физиологических функций при гипогликемии. Гипогликемическая кома.
51. Нарушение усвоения белков пищи, положительный и отрицательный азотистый баланс.

<p>Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»</p>	<p>Форма</p>	
<p>Ф- примерные экзаменационные вопросы по патофизиологии и клинической патофизиологии</p>		


Нарушения белкового состава плазмы крови, гипер-, гипо- и диспротеинемии.

52. Нарушения обмена отдельных аминокислот и аминокислотного состава крови, причины, последствия для организма. Нарушения конечных этапов белкового обмена, причины, последствия для организма. Гиперазотемия.
53. Нарушения поступления жира в организм. Патология усвоения, транспорта и метаболизма жиров. Виды гиперлипидемий.
54. Ожирение, виды, причины и механизмы развития, последствия для организма. Особенности нарушений липидного обмена у детей.
55. Этиология и патогенез рахита у детей, клинические проявления, принципы профилактики и терапии.
56. Структура и функция микрогемодиализаторного русла. Нервная и гуморальная регуляции микрогемодиализации.
57. Внутрисосудистые факторы нарушения микрогемодиализации. «Сладж»- феномен, виды, последствия. Особенности регионарного кровообращения и гемореологии у новорожденных.
58. Нарушения микрогемодиализации, связанные с сосудистыми изменениями и внесосудистыми факторами. Стаз, механизмы развития, последствия.
59. Расстройства микролимфоциркуляции, виды, механизм развития и последствия.
60. Эмболия, определение. Пути распространения эмболов. Классификация эмболий, последствия
61. Артериальная гиперемия, виды, механизмы развития, изменения микрогемодиализации, метаболизма тканей, симптомы и значение для организма.
62. Венозная гиперемия, причины, механизмы развития, изменения микрогемодиализации и метаболизма тканей, симптомы и последствия.
63. Ишемия, виды, механизмы развития, изменения микрогемодиализации и метаболизма тканей, симптомы, система компенсации, последствия. Факторы, определяющие толерантность тканей и органов к ишемии.
64. Гипоксия, определение понятия, принципы классификации. Механизмы экстренных и долговременных адаптивных реакций при гипоксии. Устойчивость отдельных органов и тканей к кислородному голоданию.
65. Гипоксия дыхательного типа, причины, механизмы развития, функционально-метаболические проявления, показатели газового состава артериальной и венозной крови.
66. Гипоксия гемического типа, виды, причины, механизмы развития, функционально-метаболические проявления, показатели газового состава артериальной и венозной крови.
67. Гипоксия гипоксического типа, виды, причины, механизмы развития, функционально-метаболические проявления, показатели газового состава артериальной и венозной крови.
68. Гипоксия циркуляторного типа, виды, причины, механизмы развития, функционально-метаболические проявления, показатели газового состава артериальной и венозной крови.
69. Гипоксия тканевого типа, причины, механизмы развития, функционально-метаболические проявления, показатели газового состава артериальной и венозной крови.
70. Понятие о перегрузочной гипоксии и гипоксии вследствие дефицита субстратов биологического окисления, причины, механизм развития, показатели газового состава крови и функционально-метаболические проявления.
71. Понятия о стрессе и общем адаптационном синдроме, стадии, механизмы развития. Защитно-приспособительное и патогенное значение стресса. Особенности и значение перинотального стресса.
72. Шок, виды, общий патогенез шоковых состояний, стадии развития. Функциональные и структурные нарушения на разных стадиях развития шока.
73. Кома, виды, причины, механизмы развития коматозных состояний. Стадии комы, нарушения функций организма, принципы терапии.
74. Первичные (наследственные и врожденные) иммунодефициты, виды, причины развития и проявления (примеры). Последствия для организма.
75. Вторичные иммунодефицитные и иммунодепрессивные состояния, причины развития и

<p>Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»</p>	<p>Форма</p>	
<p>Ф- примерные экзаменационные вопросы по патофизиологии и клинической патофизиологии</p>		


проявления.

76. Синдром приобретённого иммунодефицита (СПИД). Этиология, пути инфицирования, патогенез, клинические формы, принципы профилактики.
77. Аллергия, определение понятия, этиология, стадии. Классификация аллергических реакций (по Geel, Coombs). Иммунный конфликт матери и плода, его основные формы и последствия.
78. Аллергены, их виды, классификация. Аллергия новорожденных. Источники алергизации детей.
79. Аллергические реакции I типа (анафилактические реакции), характеристика аллергенов, стадии, медиаторы и механизмы развития, клинические формы, механизмы десенсибилизации.
80. Аллергические реакции II типа (цитотоксический), характеристика аллергенов, стадии, медиаторы, клинические формы.
81. Аллергические реакции III типа (иммунных комплексов), характеристика антигенов, стадии, медиаторы, клинические формы.
82. Аллергические реакции IV типа (ГЗТ), характеристика аллергенов, стадии, медиаторы, клинические формы.
83. Аутоаллергия, этиология, патогенез, клинические формы.
84. Характеристика понятия опухоль, «опухолевой рост», «опухоль», «опухолевая прогрессия». Особенности опухолевого роста в детском возрасте.
85. Этиология опухолей, онковирусы, химические и физические канцерогенные факторы, их характеристика.
86. Механизмы канцерогенеза. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе. Предраковые состояния.
87. Злокачественные и доброкачественные опухоли, их характеристика. Опухолевой атипизм, виды. Механизмы инфильтративного роста и метастазирования опухолей.
88. Системное влияние опухоли на организм. Опухолевая кахексия.
89. Антибластомная резистентность организма. Патофизиологические основы профилактики опухолевого роста.
90. Сердечная недостаточность, определение понятия, виды, клинические проявления и патофизиологические показатели.
91. Миокардиальная форма сердечной недостаточности, причины, механизмы развития, основные проявления.
92. Перегрузочная форма сердечной недостаточности, виды, причины, патогенез, механизмы срочной и долговременной компенсации сердца к перегрузкам.
93. Некоронарогенные формы сердечной недостаточности, причины, механизм развития.
94. Гипертрофия миокарда, виды, стадии. Структурные, функциональные и метаболические особенности гипертрофированного сердца, механизмы его декомпенсации.
95. Ишемическая болезнь сердца, её формы, причины, механизм развития, последствия.
96. Аритмии сердца, определение понятия. Экстрасистолия, виды, механизм развития, электрокардиографические проявления.
97. Синусовая тахикардия и синусовая брадикардия. Пароксизмальная тахикардия, виды, этиология, ЭКГ признаки. Функциональные аритмии у детей, их этиология, патогенез.
98. Мерцательная аритмия предсердий и желудочков, причины, механизм развития, последствия, ЭКГ-признаки.
99. Блокады сердца, виды. ЭКГ-проявления.
100. Гипертоническая болезнь, этиология, патогенез, стадии, принципы терапии.
101. Вторичные артериальные гипертензии, виды, причины, механизм развития. Осложнения и последствия артериальных гипертензий.
102. Атеросклероз, этиология и патогенез. Роль факторов риска, метаболических и ангиогенных факторов в патогенезе атеросклероза.
103. Артериальная гипотензия, виды, причины и механизм развития. Проявления и

<p>Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»</p>	<p>Форма</p>	
<p>Ф- примерные экзаменационные вопросы по патофизиологии и клинической патофизиологии</p>		


последствия гипотензивных состояний.

104. Коллапс, определение понятия, причины и механизмы развития. Патогенетическая характеристика основных видов коллапса.
105. Дыхательная недостаточность, определение понятия, виды по этиологии, течению, степени компенсации, механизм развития.
106. Причины и механизмы нарушений функций внешнего дыхания. Показатели дыхательной недостаточности.
107. Обструктивная форма дыхательной недостаточности, этиология и патогенез, изменения вентиляционных показателей, нарушения газового состава крови и кислотно-основного состояния. Примеры заболеваний с обструкцией верхних и нижних дыхательных путей.
108. Рестриктивная форма дыхательной недостаточности, этиология и патогенез, изменения вентиляционных показателей, газового состава крови и кислотно-основного состояния. Примеры заболеваний.
109. Недостаточность дыхания вследствие нарушения регуляции дыхания. Патологические формы дыхания (ремитирующие, интермитирующие), их этиология и патогенез.
110. Дыхательная недостаточность вследствие нарушения вентиляционно-перфузионных отношений в лёгких, причины и механизмы развития, последствия. Изменения вентиляционно-перфузионного показателя, его оценка.
111. Диффузионные формы дыхательной недостаточности, причины, механизм развития, проявления.
112. Асфиксия, определения понятия, причины, стадии и механизм развития.
113. Показатели дыхательной недостаточности. Одышка, определение понятия, виды, механизм развития.
114. Расстройства аппетита, виды, причины, последствия. Особенности нарушения аппетита у детей. Нарушения слюноотделения, жевания, глотания, функции пищевода, причины, механизм развития, последствия.
115. Нарушения секреторной и двигательной функции желудка. Острые и хронические гастриты, этиология, патогенез. Типы патологической секреции.
116. Нарушения секреторной функции кишечника и поджелудочной железы, причины, механизмы развития и последствия.
117. Нарушения полостного и пристеночного пищеварения, причины, механизмы развития, последствия. Патогенез панкреатита.
118. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки, теория ульцерогенеза, этиология, патогенез.
119. Нарушения моторики кишечника, запоры, поносы, причины, механизмы развития, последствия. Последствия удаления различных отделов желудочно-кишечного тракта.
120. Непроходимость кишечника, формы, механизмы развития. Кишечная аутоинтоксикация.
121. Печёночная недостаточность, определение, понятия, классификация, патогенетические варианты, причины. Нарушение углеводного, белкового и других видов обмена при печёночной недостаточности.
122. Синдром печеночно-клеточной недостаточности, причины, проявления, методы диагностики.
123. Нарушения желчеобразования и желчевыделения. Этиология и патогенез желтух новорождённых. Наследственные энзимопатические желтухи у детей.
124. Надпечёночная желтуха, причины, механизмы развития, основные патогенетические признаки. Желтуха при гемолитической болезни новорожденных, этиология, патогенез. Билирубиновая энцефалопатия у детей.
125. Печёночная желтуха, причины, механизм развития, основные патогенетические признаки.
126. Подпечёночная желтуха, причины, механизм развития, основные патогенетические

<p>Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»</p>	<p>Форма</p>	
<p>Ф- примерные экзаменационные вопросы по патофизиологии и клинической патофизиологии</p>		

признаки.

127. Печёночная кома, виды, этиология, патогенез.
128. Нарушения процессов фильтрации в почках. Ренальные и экстраренальные причины нарушений фильтрации, механизмы развития, последствия.
129. Протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, их виды, причины, развития, диагностическое значение.
130. Нарушения процессов реабсорбции в канальцах почек, механизмы развития. Ренальные и экстраренальные причины нарушений реабсорбции, последствия.
131. Изменение суточного диуреза (поли-, олиго-, анурия), изменения относительной плотности мочи, этиология, патогенез. Критерии оценки фильтрационной и концентрационной способности почек.
132. Экстраренальные симптомы и синдромы при заболеваниях почек (азотемия, анемия, артериальная гипертензия, отёки).
133. Нефротический синдром, этиология и патогенез. Патогенез отёков при патологии почек.
134. Острая почечная недостаточность, причины, механизмы развития, стадии, основные проявления. Понятие о гемодиализе.
135. Хроническая почечная недостаточность, причины, стадии, механизмы развития, основные проявления. Уремия.
136. Почечнокаменная болезнь, этиология, патогенез, клинические проявления.
137. Эритроцитозы, определение понятия, виды, этиология, патогенез, клинические проявления.
138. Анемии, определение понятия, принципы классификации. Изменения функции органов и систем при анемиях.
139. Острая постгеморрагическая анемия, этиология, патогенез, компенсаторно-приспособительные реакции, гематологические проявления.
140. Гемолитическая анемия, виды, причины, механизмы развития, гематологические проявления.
141. Железодефицитная анемия, причины, механизмы развития, гематологические проявления.
142. В12-(фолиево)-дефицитная анемия, причины, механизмы развития, гематологические проявления.
143. Гипо- и апластические анемии, причины, механизмы развития, гематологические проявления.
144. Лейкопения, виды, причины, механизмы развития, изменения лейкоцитарной формулы. Острый агранулоцитоз, механизм развития, последствия для организма.
145. Лейкоцитозы, виды, причины, механизмы развития, изменения лейкоцитарной формулы, значение для организма. Лейкемоидные реакции, виды, этиология, патогенез.
146. Лейкозы, принципы классификации, этиология, патогенез. Особенности кроветворения и клинического состава периферической крови при остром и хроническом лейкозе, основные нарушения в организме.
147. Нарушения системы сосудисто-тромбоцитарного гемостаза, причины, принципы диагностики. Механизмы тромборезистентности сосудистой стенки и причины их нарушения. Роль тромбоцитов в первичном и вторичном гемостазе.
148. Гипокоагуляционно-геморрагические состояния, виды, механизм развития, принципы диагностики.
149. Гиперкоагуляционно-тромботические состояния. Тромбозы, этиология, патогенез, исходы.
150. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания крови, этиология, стадии, механизмы развития, последствия. Принципы диагностики ДВС-синдрома.
151. Нейроэндокринные взаимоотношения и их роль в развитии эндокринопатий.

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф- примерные экзаменационные вопросы по патофизиологии и клинической патофизиологии		


Нарушение трансагипофизарной и парагипофизарной регуляции эндокринных желёз.

152. Общая этиология и патогенез эндокринных расстройств. Роль нарушений механизма обратной связи в эндокринной патологии.
153. Гипер- и гипофункции передней доли гипофиза, этиология и механизмы развивающихся в организме нарушений.
154. Гипер- и гипофункции щитовидной железы, причины, механизмы развивающихся в организме нарушений. Эндемический зоб, этиология, патогенез.
155. Гипер- и гипофункции околощитовидных желёз, причины, механизмы развивающихся в организме нарушений.
156. Патология надпочечников, причины гипер- и гипофункции, механизмы развивающихся в организме нарушений. Адреногенитальный синдром, механизм развития, клинические проявления
157. Альдостеронизм, виды, причины, характер и механизмы развивающихся в организме нарушений, последствия.
158. Нарушение функции половых желёз, этиология, патогенез, клинические проявления.
159. Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Общие реакции нервной системы на повреждение.
160. Нейрогенные расстройства движений гипокинезии (параличи, парезы), гиперкинезы (судороги, тремор, тик и др.), этиология, патогенез.
161. Патофизиология боли. Ноцицептивные раздражения и механизмы их восприятия. Медиаторы болевой чувствительности. Вегетативные и поведенческие реакции при боли. Биологическое значение боли как сигналы опасности и повреждения.
162. Нарушения высшей нервной деятельности, классификация, механизмы возникновения патологии. Особенности этиологии и патогенеза неврозов у детей.
163. Нейрогенные нарушения чувствительности (гипостезия, гиперестезия, дизестензии), этиология, механизмы развития.

Составитель: доцент кафедры физиологии
и патофизиологии



Д.А.Ксейко

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф- примерные экзаменационные вопросы по патофизиологии и клинической патофизиологии		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список рекомендуемой литературы

а) основная литература:

1. Патофизиология: учебник : в 2 т./Литвицкий Петр Францевич.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2012.
2. Патофизиология:учебник для вузов по мед. спец. : в 3 т.,Воложин А. И.,Порядин Г. В.;под ред. А. И. Воложина, Г. В. Порядина.-М.:Академия,2007.

б) дополнительная литература:

1. Патологическая физиология: учебник Быць Ю. В.,Зайко Н. Н.; под ред. Н. Н. Зайко, Ю. В. Быця.- М.:МЕДпресс-информ,2008.-640 с.
2. Патофизиология: учебник : в 2 т./Литвицкий Петр Францевич.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2015.
3. Патофизиология: Учебник+CD: В 2т. Под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. — Том. 1 (848 с), Том. 2 (640 с).
4. Зайчик А.Ш., Чурилов Л.П. Общая патофизиология (с основами иммунопатологии). – СПб: ЭЛБИ-СПб, 2008, 656с.
5. Фролов В.А. Общая патологическая физиология: учебник для мед. вузов /Фролов В. А., Билибин Д. П., Дроздова Г. А., Демуров Е. А.; под общ. ред. В. А. Фролова, Д. П. Билибина.-М.:Высшее Образование и Наука,2009.-568 с.
6. Патофизиология : курс лекций : учеб. пособие / под ред. Г. В. Порядина. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 592 с. : ил.
7. Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Под ред. В.В. Новицкого, О.И. Уразовой. 2011. — 336 с.: ил.
8. Патофизиология. Задачи и тестовые задания: учебно-методическое пособие / П.Ф. Литвицкий, В.А. Войнов, С.В. Пирожков, С.Б. Болевич, В.В. Падалко, А.А. Новиков, А.С. Сизых; под ред. П.Ф. Литвицкого. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. — 384 с.: ил.
9. Алгоритмы образовательных модулей по клинической патофизиологии (профессиональные задачи и тестовые задания) П.Ф.Литвицкий. – М.:Практическая медицина, 2015. – 400с.
10. Литвицкий П. Ф. Клиническая патофизиология. Практическая медицина, 2015 г. 776с.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. ЭБС «IPRbooks» (www.iprbookshop.ru). Контракт №937 от 11.12.2015 г.
2. ЭБС «Консультант студента» (www.studmedlib.ru). Контракт № 348КС/10-25 от 19.11.2015 г.

г) программное обеспечение и интернет-ресурсы

1. www.scsml.rssi.ru / (Центральная научная медицинская библиотека (ЦНМБ) ММА им. И. М. Сеченова), база данных “Российская медицина” - содержит информацию о первоисточниках, поступивших в ЦНМБ после 1988 г. по разделам).

2. Pubmed.gov US National Library of Medicine National Institutes of Health. - www.pubmed.gov.ru

29.03.2024

доцент кафедры физиологии и патофизиологии



Д.А.Ксейко