

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мухарьямова Лайсан Музиповна
Должность: и.о.первого проректора
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43
Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7e8b1e807b03e7412e5b

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
образования «Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра общей патологии**



Профессор А.В. Валиева Д.И.

20 22 г.

**ПРОГРАММА
вступительного экзамена в аспирантуру
по специальности
3.3.3 «Патологическая физиология»**

Казань, 2022 г.

Патологическая физиология

1. Общая нозология. Понятие о патологической реакции, патологическом процессе, патологическом состоянии. Определение понятий «здоровье», «болезнь» Стадии болезни, принципы терапии.
2. Общая нозология. Принципы классификации болезней. Стадии развития болезни, ее исходы. Исходы болезней. Реанимация. Постреанимационная болезнь.
3. Патогенез. Ведущие звенья, порочный круг в патогенезе. Учение о реактивности организма (виды, механизмы развития). Конституция человека, классификация, характеристики.
4. Терминальные состояния. Умирание как стадийный процесс. Патофизиологические основы реанимации.
5. Сущность медицинской деонтологии. Ятрогенные заболевания.
6. Хромосомные болезни. Методы изучения наследственной патологии
7. Генные болезни, ферментопатии.
8. Врожденные болезни. Фенокопии.
9. Универсальные механизмы повреждения клетки. Адаптация клетки к повреждению. Механизмы апоптоза и некроза.
10. Воспаление. Патогенез сосудистых изменений при воспалении. Принципы противовоспалительной терапии.
11. Воспаление. Экссудация, механизмы. Виды экссудатов, их отличие от трансудатов.
12. Воспаление. Фагоцитоз, механизмы. Воспаление. Медиаторы воспаления.
13. Воспаление. Классификация. Патогенез первично- и вторично хронического воспаления.
14. Аллергия. Аллергические антитела. Истинные и ложные аллергические реакции.
15. Классификация аллергических реакций по Кумбсу и Джеллу.
16. Аллергические реакции немедленного типа, их патогенез.
17. Аллергические реакции замедленного типа, их патогенез.
18. Аутоаллергия и аутоаллергические болезни.
19. Лекарственная аллергия, механизмы, проявления.
20. Аллергены, виды.
21. Иммунодефицитные состояния. Синдром приобретенного

иммунодефицита (СПИД).

22. Лихорадка, ее стадии. Типы температурных кривых, Биологическое значение лихорадки. Пиротерапия.
23. Лихорадка. Патогенез, принципы жаропонижающей терапии.
24. Патогенез опухолевого роста. Стадии канцерогенеза. Опухолевая прогрессия
25. Этиологические факторы канцерогенеза. Биологические особенности опухолевого роста.
26. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Механизмы метастазирования.
27. Системное действие опухолей на организм, раковая кахексия. Патогенетические принципы противоопухолевой терапии.
28. Патология водного обмена. Механизм отеков. Патогенез почечных, печеночных и сердечных отеков.
29. Ацидозы. Классификация, этиология, патогенез. Алкалозы. Классификация, этиология, патогенез.
30. Качественные и количественные сдвиги в лейкоцитарной формуле при различных видах воспаления.
31. Лейкозы. Принципы классификации лейкозов. Картина крови при лейкозах.
32. Анемии, классификация, патогенез гемолитических анемий.
33. Анемии, классификация, патогенез апластических анемий
34. Анемии, классификация, патогенез железо- и В12-дефицитных анемий
35. Кровопотеря. Приспособительные реакции при кровопотере.
36. Нарушение свертываемости крови, гипер- и гипокоагулемии.
37. Гипоксия, определение понятия. Классификация гипоксий, патогенез.
38. Дыхательная недостаточность: этиология, формы, патогенез.
39. Альвеолярная гиповентиляция. Обструктивный и рестриктивный типы нарушений вентиляции.
40. Одышка, ее виды.
41. Сердечная недостаточность. Компенсаторные механизмы кардиального и некардиального происхождения.
42. Гипертрофия миокарда. Виды, механизм.
43. Расстройства возбудимости в сердце и их ЭКГ выражение.
44. Расстройства проводимости в сердце и их ЭКГ выражение.

45. Патология сосудистого тонуса. Классификация артериальных гипертензий.
46. Первичная и вторичные артериальные гипертензии.
47. Патогенез коронарной недостаточности.
48. Патогенез атеросклероза
49. Патология периферического кровообращения.
50. Шок. Общий патогенез шоковых состояний.
51. Нарушение пищеварения в полости рта.
52. Этиология и патогенез язвенной болезни
53. Нарушение функции поджелудочной железы. Патогенез панкреатита.
54. Патология печени. Расстройства в организме при поражении печени.
55. Желтухи, их виды. Патогенез.
56. Печеночная кома.
57. Патология почек. Нарушение фильтрации, реабсорбции и секреции.
58. Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез.
59. Хроническая почечная недостаточность.
60. Мочекаменная болезнь.
61. Нарушение липидного обмена. Ожирение, виды.
62. Нарушение углеводного обмена. Гипергликемия, гипогликемия
63. Сахарный диабет, виды, патогенез.
64. Механизм повреждающего действия алкоголя. Клинические проявления алкогольной интоксикации.
65. Патология надпочечников. Учение Селье об адаптационном синдроме
66. Патология щитовидной железы. Гипо- и гипертиреозы.

Проведение вступительных испытаний

Поступающие в аспирантуру сдают специальную дисциплину в соответствии с федеральными государственными требованиями. Вступительный экзамен по соответствующей направленности (профилю) программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре проходит в форме тестирования. Тесты составлены на основе экзамена методического центра аккредитации специалистов (https://fmza.ru/fos_primary_specialized/).

Основная литература

1. Патологическая физиология. П.Ф.Литвицкий.-ГЭОТАР. 2002. –2 тома. –752 и 808 с.
2. Патологическая физиология. П.Ф.Литвицкий.-ГЭОТАР. Медиа. – 2007. –496 с.
3. Патологическая физиология. А.Д.Адо, М.А Адо, М.Г. Айрапетянц и др. – М.: Дрофа, 2009 г. – 716 с.
4. Клиническая патологическая физиология. Под ред. В.А.Черешнева, П.Ф.Литвицкого, В.Н.Цыгана., С-Пб., СпецЛит, 2012. – 431 с.
5. Лекции по клинической патологии. Д.Н.Маянский., М., ГЭОТАР-Медиа, 2008, – 463 с.
6. Молекулярные основы патогенеза болезней. Под ред. А.Хорста, М., Медицина, 1982. –321с.
7. Болевой синдром. Под ред. В.А.Михайловича, Ю.Д.Игнатова - Л., Мед. – 1990.
8. Маянский Д.Н. Хроническое воспаление - М.: Медицина, 1991.
9. Ярилин А.А. Основы иммунологии.-М.:Медицина, 1999. – 608 с.
10. Клиническая биохимия / Под ред. В.А.Ткачука – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002. – 360 с.
11. Ф. Дж. Шиффман. Патологическая физиология крови / Пер. с англ. – М.: БИНОМ, 2002. – 448 с.
12. В.М.Кэттайл, Р.А.Арки. Патологическая физиология эндокринной системы/ Пер. с англ.- М.: БИНОМ, 2001. – 336 с
13. Л Лилли. Патологическая физиология заболеваний сердечно-сосудистой системы/ Пер. с англ. – М.: БИНОМ, 2003. – 598 с.
14. Общая патология / Под ред. Н.П.Чесноковой, М.,АСАДЕМА. 2006.-336 с.
15. .Патологическая физиология. В 3 т. /Под ред. А.И.Воложина, Г.В.Порядина, М., Академия.– 2006. –356с.

Дополнительная литература

1. Моделирование заболеваний. Под ред. С.В.Андреева, М., Медицина, 1973. –210с.
2. Блейфельд В.Д. Шок. 1987. –197с.
3. Иммунология. Под ред. У.Пола - М.: Мир., 1989 (в 3-х томах).
4. Шурыгин Д.Я. и др. Ожирение. - Л.: Медицина, 1980. –186с.
5. Чернух А.М. и др. Микроциркуляция - М.: Медицина, 1984. –167с..
6. Пыцкий В.И. и др. Аллергические болезни. – М, 1984. –269с.
7. Меерсон Ф.З. Патогенез и предупреждение стрессорных и ишемических повреждений сердца - М.: Медицина, 1984. –276с.

8. Мусил Я. Основы биохимии патологических процессов. - М.: Медицина, 1985. – 346с.
9. Овсянников В.Г. Патологическая физиология. Типовые патологические процессы - Ростов, 1987. –243с.
10. Маянский Д.Н. Острое воспаление: ключевые события и новые проблемы // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 1989. – № 2. – С. 80-85.
11. Иегер К. Руководство по клинической аллергологии и иммунологии - М. Мир, 1990 (в 3-х томах).
12. Овсянников В.Г. Боль. Этиология, патогенез, принципы и механизмы лечения. - Ростов-на-Дону, 1990. –259с.
13. Новиков В.П. Инфаркт миокарда: патогенез, фармакотерапия, профилактика. СПб.: Лань. –2000. –.185с.
14. Уголев А.М. Теория адекватного питания и трофология., СПб, 1991. – 167с.
15. Шанин В.Ю., Клиническая патофизиология, СПб, «Спец.литература» . – 1998. – 289с.
16. Фролов В.А. Патологическая физиология, М., 1999. –298с.
17. Патологическая физиология, учебник под ред. А.Д.Адо,М.А.Адо,«Триада-Х» . – 2000. – 543 с.
18. Иммунодефицитные состояния/Под ред. В.С.Смирнова, И.С. Фрейдлина- СПб: Фолиант, 2000. – 568 с.
19. Хацкель С.Б. Аллергология в схемах и таблицах. СПб.: Спец. лит., 2000. – 420с.
20. Летаген С. Гемостаз и геморрагические заболевания / Пер. с англ. – М.: Аир-Арт, 2004. – 82 с.
21. Essentials of Pathophysiology: Concepts of Altered Health State. Kathleen Schmidt Prezbindowski // Lippincott Williams&Wilkins.—2004.—363p.
22. Pathophysiology of Disease. An introduction to Clinical Medicine. S. J..McPhee, V. R. Lindappa, W. F. Ganong, J. D. Lange // Appleton & Lange.— 1995.—521p.
23. West JB. Respiratory Physiology: the Essentials (8th ed.)// Baltimore, Lippincott, Williams & Wilkins.— 2008.—210p.

Периодическая печать

Журналы «АРХИВ ПАТОЛОГИИ», «БЮЛЛЕТЕНЬ ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ ДЫХАНИЯ», «БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ»,

«ИММУНОЛОГИЯ», «КЛИНИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ», «МЕДИЦИНСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ», «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ», «ЦИТОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА», «КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ»

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Электронная библиотечная система «Консультант врача»
<http://www.rosmedlib.ru/>
- Студенческая электронная библиотека «Консультант студента»
<http://www.studentlibrary.ru>
- Консультант врача – электронная медицинская библиотека
<http://www.rosmedlib.ru>
- Электронная база данных «ClinicalKey» www.clinicalkey.com
- ClinicalKey Student <https://www.clinicalkey.com/student/>
- Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru>
- Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»
<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>
- <http://clinical-pathophysiology.ru/>
- Архив научных журналов зарубежных издательств <http://arch.neicon.ru>
- Электронные версии книг Эльзевир <http://www.sciencedirect.com>
- Реферативная и наукометрическая база данных Scopus www.scopus.com.