

Оглавление

ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКИХ ЭКЗАМЕНОВ	2
ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ	3
СТОМАТОЛОГИЯ.....	7
ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ.....	9
ОФТАЛЬМОЛОГИЯ.....	12
ГЕРОНТОЛОГИЯ И ГЕРИАТРИЯ	17
ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, СОЦИОЛОГИЯ И ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ	21
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ	26
ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ	33
ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА, СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА, ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА, КУРОРТОЛОГИЯ И ФИЗИОТЕРАПИЯ	36

ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКИХ ЭКЗАМЕНОВ

Кандидатский экзамен по научной специальности проводится в форме устного ответа по экзаменационному билету, включающему 2 вопроса из перечня вопросов по научной специальности, а также собеседования по научной (диссертационной) работе.

Кандидатский экзамен по дисциплине «История и философия науки» проводится в форме устного ответа по экзаменационному билету, включающему 2 вопроса по темам дисциплины.

Кандидатский экзамен по дисциплине «Английский язык» включает:

1. Устный на английском языке пересказ английского текста научной статьи по медицинским наукам объемом 1000 печатных знаков. Время подготовки – 45 минут.
2. Беседа на английском языке по теме выполняемой научной работы.

Каждый вопрос/этап оценивается по пятибалльной системе и комиссией выставляется общая оценка за экзамен.

ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ»

Основные этапы развития научного знания

1. Место и роль философии Платона в формировании ранних форм научного мировоззрения в Древней Греции.
2. Место и роль философии Аристотеля в формировании ранних форм научного мировоззрения в Древней Греции.

Ведущие концепции современной философии науки

3. Основные принципы позитивизма О. Конта в философии науки XIX века.
4. Эволюционная теория Г. Спенсера в философии науки XIX века.
5. Принципы научного знания с точки зрения Э. Маха.1
6. Концепция операционализма П.У. Бриджмена в научном знании.
7. Концепция социологического исследования науки Р. Мертона.
8. Концепция «сильной программы» Д. Блура и Б. Барнса в социологических исследованиях науки.
9. Основные принципы механистического научного мировоззрения Нового времени.

Структура научного знания

10. Методы эмпирического исследования (наблюдение и эксперимент).
 11. Методы теоретического исследования (абстрагирование и идеализация).
 12. Общенаучные методы познания (индукция и дедукция).
 13. Виды и функции проблем в научном знании.
 14. Гипотеза как форма научного познания.
 15. Факт как форма научного познания.
 16. Закон как форма научного познания.
 17. Теория как форма научного познания.
 18. Роль философских идей и принципов в обосновании научного знания.
 19. Основные принципы научного мировоззрения.
 20. Эмпирический и теоретический уровни научного исследования.
 21. Общенаучные методы познания (аналогия и моделирование).
 22. Методы эмпирического исследования (описание и измерение).
 23. Место эмпирических, логических, абстрактных терминов и понятий в структуре научной теории.
 24. Принципы реализма и инструментализма в трактовке природы теоретического знания.
 25. Тезис «Дюгема-Куайна» и процедура проверки научной теории.
- #### Путь к истине в научном познании
26. Понятие истины и проблема её критериев в науке.

27. Основные трактовки истины в философии науки.
28. Особенности представлений об истине как цели научного поиска в естественных науках.

Наука в культуре современной цивилизации

29. Особенности взаимоотношений науки и вненаучных форм знания в современной культуре (искусство).
30. Особенности взаимоотношений науки и паранауки в современных обществе и культуре.
31. Сциентизм и антисциентизм в современном научном и философском мировоззрении.
32. Характерные черты обыденного и научного познания.
33. Основные критерии научности в познавательной деятельности.
34. Функции науки в жизни общества и государства.
35. Роль философии в адаптации научных знаний к современной массовой культуре.
36. Особенности взаимоотношений науки и вненаучных форм знания в современной культуре (религия).

Динамика науки как процесс порождения нового знания

37. Механизмы формирования и развития научных понятий.
38. Основные этапы становления научной теории.
39. Особенности постановки и формулировки проблем в научном знании.
40. Особенности диалога и дискуссии в научном знании.
41. Структура и механизмы научного творчества.
42. Проблемный, эвристический и порождающий уровни научного знания.
43. Функции философии в процессах стимулирования научного творчества.

Научные традиции и научные революции

44. Проблема традиций в философии науки.
45. Характерные особенности явного и неявного знания в науке.
46. Интернализм и экстернализм в понимании места, роли, функций традиций и новаций в науке.
47. Научные революции, их виды и критерии определения.
48. Основные социокультурные предпосылки глобальных научных революций.

Современный этап развития науки и перспективы научно-технического прогресса

49. Главные характеристики современного постнеклассического этапа развития науки.
50. Принципы научной рациональности и необходимость межкультурного диалога в современном мире.

51. Проблема соотношения ценностно-нейтрального научного исследования и нравственных ценностей на современном этапе развития науки.
52. Общие принципы синергетики как междисциплинарной области знаний в современной науке.
53. Общие принципы экологической экспертизы современных научно-технических исследований и разработок.
54. Общие принципы гуманитарной экспертизы современных научно-технических исследований и разработок.
55. Роль научного знания в преодолении современных глобальных кризисов.
56. Общие принципы междисциплинарного диалога естественных и социально-гуманитарных наук на современном постнеклассическом этапе.
57. Принципы постнеклассической науки и изменение мировоззренческих установок современной техногенной цивилизации.

Наука как социальный институт

58. Понятие науки как социального института.
59. Понятие научного этоса.
60. Нормы и ценности научного сообщества.
61. Общие принципы подготовки научных кадров
62. Компьютеризация науки и её социокультурные последствия.
63. Проблема государственного регулирования науки
64. Проблема секретности и закрытости научных исследований.
65. Поиск альтернативных путей развития цивилизации и новые функции науки на современном этапе.
66. Научная публикация как основная форма представления результатов научных исследований.
67. Основные аспекты использования цитирования в научно-исследовательской деятельности.
68. Основные принципы библиометрического подхода к исследованию науки.

СОВРЕМЕННЫЕ ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛЕЙ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ

Философские проблемы математики, физики и астрономии

69. Общие принципы философии математики.
70. Школа Пифагора как основа развития философии математики
71. Функции математики в естествознании с точки зрения И. Ньютона и Р. Декарта.
72. Принципы эмпиризма в философии математики XIX века.
73. Онтологические проблемы физики.
74. Основные характеристики современной физической картины мира.
75. Общие принципы современной астрономии в современной культуре.

76. Проблема эволюции в астрономии и космологии на современном этапе развития научного знания.
77. «Антропный принцип» и его место в современном научном мировоззрении.
- Философские проблемы естественных и медицинских наук
78. Характерные особенности области исследований химии в сравнении с другими естественными науками.
79. Основные характеристики области исследований географии в сравнении с естественными и социально-гуманитарными науками.
80. Предмет и область исследований биологии в сравнении с другими естественными науками.
81. Понятие «эволюция», его смысл в биологии и социально-гуманитарных науках.
82. Понятие «жизни», его смыслы в современной философии и науке.
83. Категории философии и медицинская терминология: общее и различное.
84. Основные характеристики философии медицины как области знаний.
85. Основные принципы научного мировоззрения в медицине.
86. Медицинская этика и этика как раздел философии: общее и различное.
- Философские проблемы информатики. Интернет как инструмент новых социальных технологий.
87. Особенности информатики как междисциплинарной области знаний.
88. Роль Интернета в современной культуре.
89. Особенности взаимодействия современных информационных технологий и системы образования.
90. Особенности функций Интернета при взаимодействии в профессиональной среде.

СТОМАТОЛОГИЯ

1. Эпидемиология кариеса, распространенность, зависимость от геохимических условий, зависимость от социальных факторов.
2. Этиологические факторы, обеспечивающие устойчивость или восприимчивость к кариесу.
3. Диагностика кариеса. Клиническая, инструментальная, функциональная диагностика. Общая характеристика современных пломбировочных материалов.
4. Лечение кариеса. Использование лечебных и изолирующих прокладок.
5. Восстановление дефектов твердых тканей (техника и материалы).
6. Заболевания пародонта. Жевательная мощность и компенсаторные возможности пародонта.
7. Общие сведения об этиологии и патогенезе заболеваний пародонта. Эпидемиология болезней пародонта.
8. Методы и средства профилактики воспалительных заболеваний пародонта.
9. Клиника и диагностика заболеваний пародонта. Генерализованный пародонтит. Пародонтоз.
10. Идиопатические заболевания пародонта. Пародонтомы.
11. Хирургические методы лечения (гемисекция, ампутация корня, короно-радикулярная сепарация, резекция верхушки корня, реплантация и др.).
12. Хирургический метод лечения пародонтита.
13. Клиника, диагностика, хирургическое лечение, зубосохраняющие операции.
14. Хирургическое лечение деформаций челюстей. Оперативное вмешательство при дефектах нижней челюсти.
15. Имплантация. Показания, противопоказания. Методики.
16. Планирование лечения с использованием дентальных имплантатов.
17. Хирургический этап имплантологического лечения.
18. Осложнения имплантации.
19. Пародонтологические аспекты дентальной имплантации.
20. Клинические и лабораторные методы в ортодонтии.
21. Биоморфологические методы: Антрометрия лица и головы. Изучение моделей челюстей. Рентгенография.
22. Биофункциональные методы: Оценка функциональной полноценности. Оценка функции мышц. Изучение гемореологии.
23. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и ортопедическое лечение заболеваний твердых тканей зубов, частичного отсутствия зубов несъемными мостовидными протезами.

24. Протезирование частичной вторичной адентии съёмными пластиночными и бюгельными протезами протезами.
25. Протезирование при полной потере зубов. Специальная подготовка полости рта к протезированию при полной потере зубов.
26. Методы лечения деформаций зубных рядов и прикуса.
27. Выравнивание окклюзионной поверхности зубных рядов методом сошлифовывания
28. Ортопедическое лечение больных с патологией височно-нижнечелюстного сустава, обусловленной мышечно-суставной дисфункцией и (или) окклюзионными нарушениями.
29. Общие принципы комплексного лечения при травмах, дефектах и деформациях челюстно-лицевой области
30. Ортопедические методы лечения переломов челюстей
31. Ортопедические этапы изготовления замещающего протеза после резекции верхней челюсти. Ортопедические этапы изготовления импримат резекционного протеза
32. Несъёмные протезы для восстановления функции жевания.
33. Экспериментально-аналитическое исследование в стоматологии.
34. Экспериментальное моделирование воспалительных заболеваний пародонта.
35. Разработка отечественных зубопротезных материалов (состояние и перспективы)
36. Разработка и совершенствование методов стандартизации стоматологических средств и материалов.
37. Пломбировочные материалы в терапевтической стоматологии
38. Оснащение и оборудование стоматологического кабинета
39. Абразивные и режущие стоматологические инструменты, применяемые для обработки твёрдых тканей зубов и стоматологических материалов.
40. Цифровые технологии в стоматологии
41. Цифровое планирование дентальной имплантации
42. 3D-диагностика в стоматологии, возможности и перспективы
43. Применение внутриротового сканера в практике врача-стоматолога
44. CAD/CAM-системы в стоматологии.
45. Стоматологическая помощь населению. Виды и формы.
46. Организация деятельности стоматологической поликлиники и ее структурных подразделений.
47. Организация стоматологической помощи сельскому населению.

ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

1. Костное сращение, костная регенерация.
2. Анатомия и биомеханика опорно-двигательного аппарата.
3. Методы обследования пациента с травмами опорно-двигательного аппарата.
4. Возможности современной диагностической аппаратуры: МСКТ, МРТ, биомеханометрия, УЗ обследование.
5. Понятие и виды переломов. Принципы лечения.
6. Консервативное лечение переломов. Общие принципы.
7. Хирургическое лечение переломов.
8. Повреждения мягких тканей. Основные понятия.
9. Закрытое повреждение мягких тканей.
10. Повреждение сухожилий.
11. Повреждение связок.
12. Открытые повреждение мягких тканей.
13. Вывихи острые и хронические, нестабильность суставов.
14. Микрористаллопатии и системные заболевания суставов.
15. Понятие деформации конечности. Виды остеотомий.
16. Определение понятия артроза и артритов, их этиология, дифференциальная диагностика и виды лечения.
17. Общее обследование пациентов с патологией крупных суставов. Роль семейного анамнеза в заболеваниях крупных суставов.
18. Вывих головки плечевой кости, вывих костей предплечья, вывихи суставов кисти.
19. Переломы ключицы и лопатки.
20. Переломы проксимального отдела плечевой кости. Переломы тела плечевой кости. Переломы дистального отдела плечевой кости.
21. Переломы проксимального отдела костей предплечья. Переломы диафиза костей предплечья. Переломы дистального отдела лучевой и локтевой костей.
22. Переломы костей запястья. Переломы пястных костей и фаланг пальцев.
23. Заболевания локтевого сустава. Деформирующий артроз. Стигмательно-разгибательная контрактура.
24. Общее обследование локтевого сустава. Повреждения локтевого сустава. Анатомия, биомеханика. Повреждения связочного аппарата. Внутрисуставной перелом головки лучевой кости, венечного отростка локтевой кости.
25. Общее обследование плечевого сустава.

26. Дегенеративные повреждения и разрывы вращательной манжеты.
27. Адгезивный капсулит.
28. Патология сухожилия бицепса. Импиджмент-синдром.
Кальцинирующий тендинит вращательной манжеты.
29. Заболевания плечевого сустава. Хроническая нестабильность, способы стабилизации. Деформирующий артроз.
30. Повреждения плечевого сустава. Анатомия. Биомеханика.
31. Повреждения и заболевания таза и тазобедренного сустава.
32. Переломы костей таза. Стабильные и нестабильные переломы таза.
33. Переломы вертлужной впадины.
34. Обследование тазобедренного сустава.
35. История эндопротезирования тазобедренного сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов.
36. Повреждения и заболевания позвоночника.
37. Травмы позвоночника.
38. Остеохондроз.
39. Деформации позвоночника.
40. Стенозы спинномозгового канала. Спондилолистез.
41. Повреждения бедра.
42. Переломы диафиза бедренной кости. Переломы дистального отдела бедренной кости.
43. Вывих бедра.
44. Переломы вертельной области бедра.
45. Переломы шейки бедра. Переломы головки бедра.
46. Повреждения и заболевания коленного сустава.
47. Обследование коленного сустава.
48. История эндопротезирования коленного сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов.
49. Заболевания коленного сустава.
50. Повреждения мягкотканых структур коленного сустава. Анатомия. Биомеханика.
51. Вывих голени.
52. Вывих надколенника, привычный вывих надколенника.
53. Вывихи костей стопы.
54. Переломы проксимального отдела голени. Переломы тела костей голени. Переломы дистального отдела костей голени. Переломы лодыжек.
55. Переломы пяточной кости. Переломы таранной кости и костей среднего отдела стопы.

56. Переломы плюсневых костей, фаланг пальцев.
57. Нестабильность голеностопного сустава стопы. Стабилизация голеностопного сустава и устранение варуса мягкотканными техниками.
58. Повреждения голеностопного сустава. Анатомия. Биомеханика. Повреждения связочного аппарата.
59. Заболевания стопы и голеностопного сустава
60. Обследование голеностопного сустава.
61. Диабетическая нейропатия стопы. Диабетическая остеонейропатия стопы (стопа Шарко). Диагностика и лечение диабетической нейропатии стоп.
62. Плоско-вальгусная деформация стоп. Методики оперативной коррекции вальгусной деформации стоп при различных степенях деформации (артрорез, пластика сухожилия задней большеберцовой мышцы, медиализирующая остеотомия пяточной кости, артродез таранно-ладьевидного сустава, трехсуставной артродез).
63. Деформирующий артроз первого плюснефалангового сустава. Оперативные методы лечения деформирующего артроза I плюсне-фалангового сустава (расклинивающие остеотомии плюсневой кости и проксимальной фаланги, артродез). Эндопротезирование первого плюсне-фалангового сустава.
64. Применение, изготовление и использование различных ортезов для консервативного лечения деформаций.
65. Методы реконструктивных операций при различных деформациях переднего отдела стоп.
66. Деформация переднего отдела стоп. Вальгусная деформация первого пальца.
67. Заболевания голеностопного сустава. Последствия переломов лодыжек.
68. Рассекающий остеохондрит таранной кости. Передний и задний импиджменты.
69. Понятие ЧМТ. Сотрясение и ушиб головного мозга.
70. Остеосинтез. Современные принципы. Накостный остеосинтез. Интрамедуллярный остеосинтез. Остеосинтез аппаратами наружной фиксации.
71. Политравма. Множественная, сочетанная, комбинированная травма.
72. Damage control.

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

1. Доброкачественные новообразования век и конъюнктивы: патогенез, классификация, клиника.
2. УЗИ глаза и орбиты: показания, методы исследования, оценка информации.
3. Диабетическая ретинопатия: классификация, клиника, методы исследования, тактика ведения больного.
4. Виды операций прогрессирующей миопии
5. Тонометрия: основные методы, показания и противопоказания, оценка результатов.
6. Эндокринная офтальмопатия: патогенез, классификация, клиника.
7. Методы исследования слезопродукции и слезоотведения: принцип исследования, показания к использованию, оценка результатов.
8. Злокачественные новообразования век и конъюнктивы: патогенез, классификация, клиника.
9. Кератоконус: клиника, методы исследования и лечения, тактика ведения больного.
10. Новообразования сосудистого тракта глаза: патогенез, классификация, клиника, методы диагностики и лечения, тактика ведения больного.
11. Исход заболеваний и повреждений роговой оболочки: патогенез, классификация, виды хирургического лечения, показания к проведению послойной и сквозной кератопластики, требования к подготовке донорского материала
12. Офтальмогерпес: этиология, патогенез, классификация, клиника, методы диагностики
13. Контактная коррекция аномалий рефракции: показания и противопоказания к применению, преимущества и недостатки по сравнению с другими методами коррекции, возможные осложнения.
14. Оптическая когерентная томография сетчатки: принцип метода, показания к использованию, оценка результатов, область применения в научной и практической офтальмологии.
15. Методы диагностики и лечения новообразований век и конъюнктивы, тактика ведения больного.
16. Кератоконус: клиника, методы исследования и лечения, тактика ведения больного.
17. Конфокальная биомикроскопия роговой оболочки: цели исследования, область применения в научной и практической офтальмологии.
18. Первичная закрытоугольная глаукома: диагностика, тактика ведения больного, периодичность осмотров, объем исследований, медикаментозная терапия, показания к хирургическому и лазерному вмешательству.

19. Ферментотерапия в офтальмологии: виды используемых ферментов, способы их применения, показания и противопоказания.
20. Эндокринная офтальмопатия: патогенез, классификация, клиника.
21. Первичная открытоугольная глаукома: диагностика, тактика ведения больного, периодичность осмотров, объем исследований, медикаментозная терапия, показания к хирургическому и лазерному вмешательству.
22. Прогрессирующая миопия: диагностика, клиника, показания к хирургическому лечению.
23. Оптическая когерентная томография-ангиография сетчатки: принцип метода, показания к использованию, оценка результатов, область применения в научной и практической офтальмологии.
24. Возрастная макулярная дегенерация сетчатки, сухая форма: патогенез, клиника, исходы, принципы лечения, профилактика.
25. Ферментотерапия в офтальмологии: виды используемых ферментов, способы их применения, показания и противопоказания.
26. Биомеханика глаза: методы исследования, область применения в научной и практической офтальмологии.
27. Применение лазеров в офтальмологии: принцип действия, виды используемых лазеров, показания и противопоказания к назначению, возможные осложнения.
28. Синдром «сухого глаза»: этиология, патогенез, классификация, клиника, методы диагностики и лечения, тактика ведения больного.
29. Факоемульсификация катаракты: принцип метода, показания и противопоказания к применению, возможные осложнения.
30. Флюоресцентная ангиография глаза: показания, принцип исследования, оценка информации.
31. Воспалительные заболевания придаточного аппарата глаза: этиология, патогенез, классификация, клиника, методы диагностики и лечения, тактика ведения больного, профилактика рецидивов.
32. Возрастная макулярная дегенерация сетчатки, влажная форма: патогенез, клиника, исходы, принципы лечения, профилактика.
33. Электроретинография (ЭРГ): показания, принципы исследования, оценка информации.
34. Отслойка сетчатки: патогенез, классификация, клиника, методы исследования, тактика ведения больного.
35. Электрофизиологические исследования (ЭФИ) в офтальмологии: показания, принципы исследования, оценка информации.
36. Гониоскопия: методы исследования, показания к применению, оценка результатов.

37. Профилактика и лечение внутриглазной неоваскуляризации: область применения, принципы методик, характеристика препаратов, показания и противопоказания к применению, тактика ведения пациентов, возможные осложнения, оценка результатов.
38. Осложнённая (дистрофическая) миопия: патогенез, диагностика, клиника, исходы, принципы лечения, профилактика.
39. Рефракционная хирургия: основные методы, показания и противопоказания, возможные осложнения.
40. Анализ периферического поля зрения: методы исследования, показания к применению, оценка результатов.
41. Виды операций прогрессирующей миопии.
42. Вторичная глаукома: этиология, патогенез, классификация, клиника, методы диагностики и лечения, тактика ведения больного.
43. Воспалительные заболевания сосудистой оболочки глаза: этиология, патогенез, классификация, клиника, методы диагностики и лечения, тактика ведения больного, профилактика рецидивов.
44. УЗИ глаза и орбиты: показания, методы исследования, оценка информации.
45. Первичная открытоугольная глаукома: диагностика, тактика ведения больного, периодичность осмотров, объем исследований, медикаментозная терапия, показания к хирургическому и лазерному вмешательству.
46. Лазерная хирургия первичной глаукомы: виды лазеров, показания и противопоказания, принципы вмешательства.
47. Витрео-макулярный тракционный синдром. Этиология, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению. Энзимный витреолизис.
48. Синдром сухого глаза и дисфункция мейбомиевых желез. Диагностика и лечение.
49. Роговичный кросс-линкинг в лечении кератоконуса.
50. Эндокринная офтальмопатия. Патогенез, современная классификация. Показания к хирургическому лечению.
51. Неоваскулярная глаукома. Патогенез, диагностика и лечение. Современные разновидности глаукомных имплантатов. Микродренажи. Клапаны. Использование политетрафторэтиленовых дренажей в хирургическом лечении глаукомы.
52. Возрастная макулярная дегенерация. Эпидемиология, факторы риска, классификация, лечение. Роль VEGF в развитии неоваскулярной ВМД. Ингибиторы ангиогенеза. Лазерная коагуляция. Фотодинамическая терапия.
53. Окклюзии вен сетчатки. Современная классификация. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

54. Офтальмогерпес. Клиника, диагностика, лечение. Понятие о первичном и послепервичном герпетическом поражении. Диагностика и особенности клинических проявлений. Возможные осложнения, исходы и принципы лечения. Значение противорецидивной терапии, методы ее проведения.
55. Использование простагландинов в терапии глаукомы.
56. Диабетический макулярный отек. Патофизиология, клиника, диагностика, варианты лечения.
57. Использование ингибиторов карбоангидразы в терапии глаукомы.
58. Окклюзии центральной артерии сетчатки и ее ветвей. Этиопатогенез, клиника, диагностика, неотложная помощь, общие рекомендации.
59. Глазной ишемический синдром. Этиопатогенез, клиника, диагностика, неотложная помощь, общие рекомендации.
60. Отслойка сетчатки. Определение, основные типы отслойки сетчатки их этиология и патогенез. Особенности клинической картины и современные методы диагностики и лечения. Факторы риска развития регматогенной отслойки сетчатки. Принципы и техника эписклерального пломбирования и витреоретинальная хирургия при отслойке сетчатки. Методы функциональной реабилитации пациентов после операций по поводу отслойки сетчатки. Прогноз.
61. Абсцесс и флегмона орбиты. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
62. Центральная серозная хориоретинопатия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
63. Передняя ишемическая нейрооптикопатия при гигантоклеточном артериите. Клиника, диагностика, лечение.
64. Токсоплазмозный хориоретинит. Клиника, диагностика, лечение.
65. Симпатическая офтальмия. Этиология. Клиника, диагностика, лечение.
66. Злокачественная глаукома. Этиология. Клиника, диагностика, лечение.
67. Способы хирургической коррекции аномалий рефракции. Показания, противопоказания, осложнения.
68. Хронический дакриоцистит. Клиника, диагностика, лечение.
69. Послойная и сквозная кератопластика: принципы проведения, показания к операции. Интра- и послеоперационные осложнения. Повторные операции. Особенности послеоперационного лечения при кератопластике ожоговых бельм. Подготовка донорского материала. Показания к неотложной кератопластике.
70. Химические и термические ожоги глаз: классификация, клиника, осложнения, исходы. Неотложная помощь и лечение ожогов и их. Профилактика поражений глаз на производстве.

ГЕРОНТОЛОГИЯ И ГЕРИАТРИЯ

1. Особенности изучения демографических, социально-гигиенических, медико-социологических, социально-психологических проблем старения и долголетия.
2. Основные теории старения.
3. Современные концепции и концепты геронтологии и гериатрии. Возрастная и индивидуальная жизнеспособность.
4. В чем заключаются особенности изучения процессов старения, механизмов физиологического, преждевременного и патологического старения, закономерностей функционирования организма и механизмов обеспечения здоровья, особенностей регуляции функциональных систем при патологических процессах в пожилом и старческом возрасте, и у долгожителей.
5. Возрастная периодизация (ВОЗ).
6. Определение и дефиниции – биологический возраст, преждевременное старение, старение и старость
7. Факторы, влияющие на феномен долгожительства. Роль питания и окружающей среды.
8. Изучение морфологических и функциональных возрастных особенностей органов и систем, роли различных факторов в развитии старческих изменений в организме и механизмов формирования возраст-ассоциированных заболеваний и гериатрических синдромов.
9. Возрастные анатомо-функциональные особенности системы органов дыхания в пожилом и старческом возрасте. Особенности течения заболеваний органов дыхания в пожилом и старческом возрасте.
10. Пневмонии в пожилом и старческом возрасте: Особенности течения пневмоний в пожилом и старческом возрасте. Особенности лечения острых пневмоний в пожилом и старческом возрасте.
11. Разработка принципов профилактической геронтологии и гериатрии, методов и средств в профилактике преждевременного старения и продления жизни. Изучение принципов физиологии и гигиены питания в пожилом и старческом возрасте и путей метаболизма нутриентов в норме и при различных патологических процессах.
12. Сахарный диабет. Особенности клинического течения сахарного диабета у пожилых людей.
13. Менопаузальный синдром. Этиология, патогенез, клиника, диагностика.
14. Частота и особенности развития онкологических заболеваний в пожилом и старческом возрасте.

15. Возрастной андрогенный дефицит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика.
16. Изучение этиологии, патогенеза и патоморфологии, особенностей клинических проявлений, методов диагностики и дифференциальной диагностики болезней в пожилом и старческом возрасте с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека, гериатрических синдромов. Совершенствование методов клинической, лабораторной и инструментальной диагностики болезней в пожилом и старческом возрасте.
17. Гериатрическое консультирование. Комплексная гериатрическая оценка.
18. Синдром старческой астении: определение, диагностика
19. Синдром когнитивных нарушений в пожилом и старческом возрасте. Методы диагностики.
20. Расстройства равновесия в пожилом возрасте. Этиология, патогенез, клиника
21. Болевой синдром у пациентов пожилого и старческого возраста
22. Недержание мочи в пожилом возрасте
23. Падения в пожилом и старческом возрасте. Этиология, возможные осложнения, методы коррекции.
24. Деменция у пациентов пожилого и старческого возраста. Уход за пациентами с деменцией
25. Депрессия позднего возраста. Клиника, особенности диагностики и терапии.
26. Исследование особенностей клинической фармакологии пожилого и старческого возраста (фармакокинетика и фармакодинамика). Изучение механизмов действия, эффективности и безопасности лекарственных препаратов и немедикаментозных способов воздействия.
27. Дайте определение термину «Депрескрайбинг». Принципы депрескрайбинга. STOP/START терапии?
28. Применение нитратов в пожилом и старческом возрасте.
29. Применение сердечных гликозидов в пожилом и старческом возрасте.
30. Антигипертензивные лекарственные средства в пожилом и старческом возрасте.
31. Антиаритмические средства в пожилом и старческом возрасте.
32. Особенности применения диуретиков в пожилом и старческом возрасте.
33. Антитромботические средства.
34. Гиполипидемические средства.

35. Совершенствование и оптимизация лечебных мероприятий, медицинской реабилитации и профилактики возникновения или обострения заболеваний и гериатрических синдромов в пожилом и старческом возрасте. Изучение и совершенствование методов иммунопрофилактики в пожилом и старческом возрасте.
36. Особенности фармакотерапии пожилого возраста. Полипрагмазия. Вопросы неотложной терапии пожилого и старческого возраста
37. Обморок.
38. Кардиогенный шок.
39. Разрыв сердца.
40. Нарушения ритма и проводимости.
41. Гипертонический криз.
42. Отек легких.
43. Расслаивающая аневризма аорты.
44. Тампонада сердца.
45. Тромбоэмболия легочной артерии.
46. Эмболии большого круга.
47. Внезапная смерть (реанимация).
48. Совершенствование теоретических, методических и организационных подходов к обеспечению потребностей, и разработка принципов медикосоциального обслуживания людей в пожилом и старческом возрасте
49. Роль заболеваний опорно-двигательного аппарата в снижении качества жизни пожилого человека. Медико-социальные последствия?
50. Особенности строения и функции опорно-двигательного аппарата в пожилом возрасте. Заболевания суставов в пожилом возрасте.
51. Остеопороз, патогенез. Особенности переломов костей в пожилом и старческом возрасте.
52. Остеоартрит, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
53. Профилактика, выявление впервые возникших заболеваний в пожилом и старческом возрасте, диспансерное наблюдение за лицами старших возрастных групп
54. Возрастные анатомо-функциональные особенности системы органов пищеварения. Особенности течения гастритов в пожилом и старческом возрасте.
55. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Особенности течения заболевания в пожилом и старческом возрасте.
56. Болезни желчного пузыря и желчных путей. Желчекаменная болезнь в пожилом и старческом возрасте.

- 57.Болезни поджелудочной железы. Хронические панкреатиты.
- 58.Разработка методов и систем мониторинга, анализа, цифровизации процессов прогнозирования старческой астении и других гериатрических синдромов с использованием искусственного интеллекта.
- 59.Цифровая гериатрия – принципы, роль в оценке гериатрического статуса
- 60.Опросники и шкалы в гериатрии: методика оценки гериатрического статуса и оценка его динамики
- 61.Разработка системы сбора, обработки и анализа статистических данных; регистры больных со старческой астенией и другими гериатрическими синдромами; фармакоэкономические аспекты медицинской помощи.
- 62.Телемедицина в гериатрии
- 63.Специализированный гериатрический осмотр в гериатрии с применением интерактивных технологий
- 64.Изучение процессов старения, механизмов физиологического, преждевременного и патологического старения, совершенствование технологий по профилактике старения, а также лечебных мероприятий при гериатрических синдромах в пожилом и старческом возрасте у коренного и пришлого населения в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.
- 65.Анатомо-физиологические особенности старения сердечно-сосудистой системы в условиях Крайнего Севера
- 66.Структура заболеваемости у коренного и пришлого населения в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, вклад в качество жизни стареющего населения,
- 67.Методы совершенствования технологий по профилактике старения, а также лечебных мероприятий при гериатрических синдромах в пожилом и старческом возрасте у коренного и пришлого населения в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях?

ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, СОЦИОЛОГИЯ И ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

1. Объясните важность глобального здравоохранения для собственного здоровья.
2. Опишите характеристики наилучших глобальных мероприятий в области здравоохранения и приведите примеры.
3. Опишите ключевые органы по регулированию гигиены окружающей среды на международном, государственном и локальном уровнях.
4. Изложите четыре принципа, которыми руководствуются при разработке экологической политики.
5. Дайте объяснение модели Precede-Proceed
6. Какая связь между общественным здравоохранением и социологией?
7. Кто должен внедрять ICS во время чрезвычайной ситуации?
8. Какие ограничения должны быть наложены на действия правительства во имя общественного здравоохранения? Используйте конкретный пример, чтобы проиллюстрировать точку зрения.
9. Что такое планетарное здоровье?
10. Какова важность индивидуального поведения в детерминанте здоровья по мнению здоровых людей 2000-х и почему эта детерминанта важна?
11. Приведите фактические данные улучшения клинической практики и политики в области общественного здравоохранения за последние 50 лет.
12. В чем заключается проблема неблагоприятного отбора, возникающая на рынке частного медицинского страхования.
13. В чем самое важное различие между областями медицины и общественного здравоохранения?
14. Какая роль принадлежит окружающей среде в понимании вспышки брюшного тифа?
15. Что такое общественное здравоохранение и какова его история?
16. Что означают заболеваемость и смертность в контексте общественного здравоохранения?
17. Опишите, что включает кампания по охране здоровья сообщества. В своем описании рассмотрите как рискованное поведение, так и поведение, способствующее укреплению здоровья.
18. На каком уровне пирамиды общественного здравоохранения было бы невозможно иметь чрезмерный охват медицинскими услугами. Объясните почему.
19. Опишите проблему нехватки постоянного доступа к продовольствию для поддержки активного здорового образа жизни.

20. Опишите навыки, которые необходимы специалисту в области общественного здравоохранения?
21. Опишите четыре основные категории общественного здравоохранения и приведите примеры конкретных услуг в каждой категории?
22. Как «эффект здорового работника» влияет на интерпретацию результатов исследований в области гигиены труда?
23. Опишите связь основополагающего HIS с уровнем исследований, политики и общественного здравоохранения в модели HIS.
24. Объясните, как качество продуктов питания влияет на здоровье общества.
25. Сравните следующие термины: бихевиористская психология, когнитивная психология, гуманистическая психология и социальная психология.
26. Объясните роль, которую играют в планировании общественного здравоохранения концепции бихевиористской психологии, когнитивной психологии, гуманистической психологии и социальной психологии
27. Как социальные и поведенческие науки связаны с общественным здравоохранением?
28. Что такое персонализированная медицина и каковы ее основные цели и преимущества?
29. Объясните зависимость общественного здравоохранения от предприятий и корпораций.
30. Каковы три основных принципа общественного здравоохранения?
31. Сравните основные проблемы со здоровьем в экономически развитых странах с основными проблемами со здоровьем в слаборазвитых странах.
32. Объясните как такие факторы, как экономика, политика и природные ресурсы, влияют на общественное здоровье.
33. Как общественное здравоохранение влияет на население и перечислите, по крайней мере, три способа влияния на повседневную жизнь человека.
34. Каков первый шаг к осуществлению кампании по просвещению в области общественного здравоохранения?
35. Как бы вы описали общие тенденции состояния здоровья за последние 50 лет?
36. Какие меры общественного здравоохранения помогли борьбе с инфекционными болезнями?
37. Какие меры общественного здравоохранения помогли борьбе с неинфекционными болезнями?

38. Как «антисептическое сознание» улучшило общественное здравоохранение? Почему этот подход не подходит для борьбы с ВИЧ/СПИДом?
39. Каким образом первичная медико-санитарная помощь способствует профилактике тропических болезней и борьбе с ними?
40. Между странами существуют значительные различия в доле ресурсов здравоохранения, расходуемых на лекарства. Опишите возможные экономические и неэкономические факторы, которые могут способствовать улучшению лекарственного обеспечения населения.
41. Опишите взаимосвязь между опасностью в окружающей среде и психическим здоровьем населения.
42. Опишите, по крайней мере, два изменения, которые произошли за последние 10 лет в общественном здоровье стран Европы.
43. Опишите, по крайней мере, два изменения, которые произошли за последние 10 лет в общественном здоровье стран Африки.
44. Опишите, по крайней мере, два изменения, которые произошли за последние 10 лет в общественном здоровье стран Юго-Восточной Азии.
45. Объясните центральную тему последнего доклада ВОЗ о будущем общественного здравоохранения
46. Как кампании общественного здравоохранения повлияли на уровень младенческой смертности, связанной с синдромом внезапной детской смерти (СВДС)?
47. Каковы внешние эффекты, связанные с общественным здравоохранением?
48. Опишите влияние на спрос на лекарственные средства патентования, торговой марки, дженериков.
49. Опишите великие достижения в области общественного здравоохранения, достигнутые в 1900-1999 годах?
50. Является ли общественное здравоохранение социальной наукой?
51. Опишите механизмы и принципы финансирования общественного здравоохранения.
52. Каковы движущие факторы для внедрения системы общественного здравоохранения?
53. Каковы факторы, которые могут привести к росту системы общественного здравоохранения?
54. Опишите модели поведения, которые повышают риск развития рака.
55. Опишите мероприятия, которые демонстрируют сотрудничество между традиционной медициной и общественным здравоохранением

56. Как бороться с инфекциями, непреднамеренно распространяемые работниками здравоохранения
57. Как социальные детерминанты здоровья влияют на занятость, образование и связь с семьей и друзьями?
58. Является ли психология предметом общественного здравоохранения?
59. Почему сети социальной поддержки (семья, друзья, сообщество, культура) так важны для улучшения социальных детерминант здоровья?
60. Какую ответственность несут пищевые компании в предоставлении здоровых продуктов?
61. Опишите процедуру, которая противопоставляет затраты и последствия вмешательства для здоровья. Когда она может применяться.
62. Почему показатели общественного здоровья: младенческая смертность, ожидаемая продолжительность жизни и субъективное благополучие, - важны для оценки состояния страны.
63. Основателем чего была Эллиен Сваллоу Ричардс?
64. Объяснить значение иммунизации, вакцинации против гриппа для общественного здравоохранения
65. В чем разница между комплементарной, альтернативной и интегративной медициной?
66. Как организации общественного здравоохранения влияют на общество?
67. Каковы цели практики общественного здравоохранения?
68. Что такое образование в области науки о здоровье?
69. Что такое научно обоснованное общественное здравоохранение и как оно связано с доказательной медициной?
70. Какова история общественного здравоохранения?
71. Что такое информирование о рисках в общественном здравоохранении?
72. Что такое научно обоснованная практика в общественном здравоохранении?
73. Какое заболевание является главным заболеванием общественного здравоохранения в экономически развитых странах во второй половине 20 века?
74. Опишите аспекты того, как клинические и административные системы вносят данные, используемые в эпиднадзоре за общественным здравоохранением.
75. Если общественное здравоохранение действительно настолько успешно, почему люди все еще болеют и участвуют в поведении, которое вредно для их здоровья?

76. Как вы думаете, какие проблемы являются наиболее важными для общественного здравоохранения на сегодняшний день?
77. Каково значение санитарии окружающей среды для здоровья населения?
78. Как «национальные ценности» формируют политику здравоохранения?
79. Прокомментируйте три фактора политики здравоохранения, которые влияют на устойчивость реформ здравоохранения.
80. Почему неравенство в области здравоохранения является важной глобальной проблемой?
81. Опишите три передовые практики и соотнесите их с различными ролями в организациях здравоохранения.
82. Обсудите стратегии обуздания диагностики, предложенные Маккаффри и его коллегами
83. Относится ли социальная работа к науке о здоровье?
84. Объясните гипотезу Баркера относительно общественного здоровья

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

1. Организация специализированной хирургической помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями.
2. Оперативная хирургия сердца.
3. Оперативная хирургия артерий.
4. Оперативная хирургия вен.
5. Возможности оценки состояния сердечно-сосудистой системы с помощью современных методов ультразвуковой диагностики.
6. Возможности оценки состояния сердечно-сосудистой системы с помощью современных методов лучевой диагностики (КТ, МРТ).
7. Принципы анестезиологического обеспечения операций на сердце и сосудах.
8. Принципы медикаментозного лечения боли. Порядок оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в медицинской организации.
9. Патофизиология наиболее частых осложнений после операций на сердце и сосудах. Понятие о критическом состоянии.
10. Клиника, диагностика и лечение осложнений после операций на сердце и сосудах. Шок. Острая сердечная недостаточность. Острая дыхательная недостаточность. Острая кровопотеря. Нарушения системы гемостаза.
11. Основы искусственного кровообращения и гипотермии. История и эволюция методов.
12. Методы защиты миокарда и жизненно важных органов при операциях на сердце и сосудах.
13. Классификация ВПС, эволюция подходов. Действующая классификация.
14. Сегментарный подход к систематизации аномалий развития сердца и сосудов. История метода. Основные положения.
15. Клиника, диагностика и методы хирургического лечения ВПС «бледного типа».
16. Клиника, диагностика и методы хирургического лечения ВПС «синего типа».
17. Многоэтапное лечение сложных ВПС. Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с ВПС при многоэтапном лечении.
18. Применение рентгенэндоваскулярных методов в лечении врождённых аномалий развития сосудов.

19. Пересадка сердца, история развития метода. Проблемы донорства сердца. Организационные, реаниматологические и кардиологические аспекты послеоперационного периода после трансплантации сердца.
20. Классификация приобретённых пороков сердца, эволюция подходов. Действующая классификация.
21. Клиника, диагностика и методы хирургического лечения приобретённых пороков некоронарных заболеваний и травм сердца.
22. История развития и современное состояние проблемы протезирования клапанов сердца. Классификация протезов клапанов сердца и их основные характеристики.
23. Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с приобретёнными пороками сердца. Антикоагулянтная терапия и антибиотикопрофилактика в отдалённые сроки после коррекции клапанных пороков сердца.
24. Поздние осложнения при протезировании клапанов (механические дисфункции, парапротезные фистулы, тромбоз протеза и др.), их профилактика и лечение, виды реопераций.
25. Клапанный инфекционный эндокардит. Хирургическая тактика и выбор протеза в лечении активного инфекционного эндокардита. Протезный эндокардит: особенности клинической картины, современные методы диагностики, лечебная тактика.
26. Опухоли сердца: клиническая картина, принципы диагностики и хирургического лечения. Особенности хирургического лечения отдельных видов опухолей сердца.
27. Пересадка сердца у пациентов с приобретёнными пороками и заболеваниями сердца. Показания к операции. Особенности хирургической техники трансплантации и ведения ближайшего и отдалённого послеоперационного периода.
28. Хирургическая анатомия коронарных артерий и методы её оценки.
29. Хирургические и рентгенэндоваскулярные методы хирургического лечения ИБС. Факторы риска различных методов реваскуляризации миокарда. Шкалы и стратификация риска. Рациональная тактика хирургического лечения.
30. Особенности и хирургическая техника повторной операции реваскуляризации миокарда у пациентов ИБС после ранее выполненной операции реваскуляризации миокарда.
31. Хирургическое лечение инфаркта миокарда и постинфарктных осложнений у пациентов ИБС (аневризма левого желудочка, постинфарктный разрыв МЖП, разрыв хорд и сосочковых мышц).

- 32.Классификация хирургических заболеваний/аномалий развития аорты и артерий, клиника. Диагностика, показания к хирургическому лечению.
- 33.Классификация реконструктивных сосудистых операций на аорте и артериях. Протезы и имплантаты применяемые в сосудистой хирургии.
- 34.Расслоения и аневризмы аорты. Классификация, патофизиология.
- 35.Обструктивные заболевания сосудов головного мозга, клиника, диагностика, принципы хирургического лечения.
- 36.Хирургические заболевания венозных и лимфатических сосудов, классификация, клиника, диагностика.
- 37.Эволюция методов хирургического лечения венозной и лимфатической патологии.
- 38.Неотложная хирургия патологии сердца и сосудов, принципы организации и осуществления неотложной помощи.
- 39.Хирургическое лечение травм и ранений сердца и сосудов. Маршрутизация и принципы оказания медицинской помощи.
- 40.Возможности рентгенэндоваскулярных методов лечения патологии сосудов: эволюция методов, современное состояние вопроса, области применения.
- 41.Классификации нарушений ритма и проводимости сердца. Основы электрофизиологического исследования. Показания и методики проведения ЭФИ.
- 42.Интервенционное лечение нарушений ритма и проводимости сердца. История развития и современное состояние вопроса.
- 43.Хирургическое лечение нарушений ритма и проводимости сердца. История развития и современное состояние вопроса.
- 44.Основные хирургические доступы к магистральным артериям и венам.
- 45.Принципы формирования доступов к магистральным артериям и венам
- 46.Типичные осложнения доступа к артериям аорто-бедренного сегмента
- 47.Типичные осложнения доступа к брахиоцефальным артериям
- 48.Классификация острой ишемии конечностей.
- 49.Тромбоэмболия бифуркации аорты и артерий нижних конечностей. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
- 50.Хроническая ишемия конечностей. Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей.
- 51.Хроническая ишемия конечностей. Синдром Лерица.
- 52.Классификация хронической ишемии конечностей. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
- 53.Показания к ампутации конечностей при острой и при хронической ишемии.

54. Облитерирующий тромбангиит артерий нижних конечностей. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
55. Острые и хронические окклюзионные поражения сонных артерий. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
56. Стенозирующие заболевания брахиоцефальных артерий и способы их хирургического лечения.
57. Хроническая ишемия органов пищеварения (*angina abdominalis*). Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
58. Острые нарушения мезентериального кровообращения. Классификация. Клиника, диагностика, пути реваскуляризации.
59. Хроническая ишемия головного мозга и верхних конечностей (синдром Такаюсу). Клиника. Осложнения. Диагностика. Хирургическое лечение.
60. Синдром диабетической стопы. Классификация. Особенности артериальных поражений. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
61. Хронические облитерирующие заболевания (неспецифический аортоартериит, системные васкулиты). Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
62. Вазоренальная гипертензия. Этиология, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
63. Рентгеноваскулярные методы диагностики и лечения заболеваний аорты и магистральных артерий.
64. Синдром компрессии сосудисто-нервного пучка при выходе его из грудной клетки (скаленус-синдром, косто-клавикулярный синдром, гиперабдукционный синдром). Этиология, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
65. Аневризмы восходящей аорты. Расслаивающие аневризмы восходящей аорты. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
66. Аневризмы восходящей аорты и её дуги, грудной аорты. Расслаивающие аневризмы грудной аорты. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
67. Аневризмы брюшной аорты. Расслаивающие аневризмы брюшной аорты. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
68. Коарктация аорты. Врожденные аномалии дуги аорты (псевдокоарктация, кинкинг, двойная). Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
69. Хроническая окклюзия брюшной аорты. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
70. Дифференциальная диагностика аневризм аорты с заболеваниями органов брюшной полости.

71. Методы временной и окончательной остановки артериальных и венозных кровотечений.
72. Хирургическая тактика при травматических повреждениях артерий.
73. Ятрогенные повреждения магистральных сосудов. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
74. Хирургическая тактика при повреждении висцеральных артерий и вен брюшной полости.
75. Пороки развития периферических вен (флебэктазия, синдром Клиппель-Треноне). Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
76. Диагностика и хирургическая тактика при врождённых заболеваниях артериальных сосудов.
77. Диагностика и хирургическая тактика при врождённых заболеваниях вен.
78. Врождённые венозные аневризмы и артериовенозные свищи. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
79. Редкие сосудистые мальформации. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
80. Хирургическое лечение больных ИБС с сочетанным поражением брахиоцефальных артерий.
81. Принцип и техника аутовенозного коронарного шунтирования.
82. Альтернативные трансплантаты для коронарного шунтирования
83. Хирургическое лечение сочетанных поражений коронарных и периферических артерий.
84. Хирургическое лечение врождённых и приобретённых пороков сердца.
85. Подготовка аппарата искусственного кровообращения к работе. Осложнения.
86. Принципы и техника маммарокоронарного анастомоза на работающем и неработающем сердце.
87. Повторная реваскуляризация миокарда. Выбор метода. Показания к повторному коронарному шунтированию.
88. Электрокардиостимуляция: диагностическая, лечебная, временная, постоянная.
89. Типы наружных и имплантируемых антиаритмических устройств перспективы их совершенствования.
90. Эндоваскулярное лечение тахиаритмий. Показания, противопоказания хирургическая техника.
91. Хирургическое лечение тахиаритмий. Показания, противопоказания хирургическая техника.
92. Хирургическая тактика при травматических повреждениях сердца.

93. Острый тромбоз поверхностных и глубоких вен нижних конечностей, Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
94. Тромбоз глубоких вен нижних конечностей. Тромбоз нижней полой вены. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
95. Осложнения флеботромбоза: белая болевая флегмазия, венозная гангрена (болезнь Грегуара). Дифференциальная диагностика.
96. Хирургическая анатомия нижней полой вены и её ветвей.
97. Тромбозы в системе верхней полой вены: Тромбоз подкожных вен верхних конечностей, Тромбоз подключичной вены (синдром Педжета – Шреттера). Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
98. Тромбоэмболия лёгочной артерии. Клиника, диагностика, хирургическая тактика.
99. Методы профилактики ТЭЛА, показания и противопоказания к имплантации кавафилтра.
100. Варикозная болезнь вен нижних конечностей. Диагностика. Хирургическое лечение.
101. Методы диагностики заболеваний вен: оценка клапанного аппарата и коммуникантных вен, функциональные пробы, инструментальная, диагностика.
102. Неоперативные и малоинвазивные методы лечения варикозной болезни: лекарственная терапия, компрессионная терапия, склеротерапия. Показания и противопоказания, методики.
103. Современные методы оперативного лечения варикозной болезни (кроссэктомия, операция Бэбкока, минифлебэктомия, операции при несостоятельности перфорантных вен). Показания, осложнения, ведение послеоперационного периода.
104. Посттромбофлебитический синдром. Диагностика и дифференциальная диагностика, хирургическое лечение.
105. Хроническая венозная недостаточность. Осложнения ХВН – трофические язвы. Патогенез, классификация, диагностика, хирургическое лечение. X
106. Хирургическое лечение хронической недостаточности лимфатической системы: лимфедема (лимфостаз, слоновость).
107. Заболевания лимфатических сосудов конечностей (лимфангиома, лимфангиит, лимфаденит). Клиника, диагностика, лечение.
108. Хилоторакс, хилоперикардиум, Причины, диагностика. Показания к дренированию грудного лимфатического протока.
109. Способы прямой и непрямой реваскуляризации при окклюзионных заболеваниях артерий.

110. Антикоагулянтная терапия при различных хирургических заболеваниях вен
111. Антикоагулянтная терапия при различных нарушениях ритма сердца
112. Антикоагулянтная терапия у больных с протезами клапанов сердца

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

1. Этиология и патогенез атопической бронхиальной астмы. Факторы риска.
2. Факторы риска Ишемической болезни сердца: модифицируемые и не модифицируемые.
3. Факторы риска, эпидемиология, гипертонической болезни. Патогенез развития гипертензионного синдрома.
4. Основные теории патогенеза желудочно-кишечных заболеваний. Функциональные заболевания пищевода, желудка, кишечника.
5. Этиология и патогенез аутоиммунных заболеваний почек.
6. Этиология болезней соединительной ткани. Аутоиммунный патогенез диффузных болезней соединительной ткани человека.
7. Использование компьютерной томографии для верификации тромбоза легочной артерии.
8. Показания и противопоказания для применения: бронхоскопии, торакокопии, торакотомии, пункции плевральной полости, биопсии плевры для постановки диагноза заболевания легких.
9. Микробиологические (микроскопические, бактериоскопические) методы для выявления инфекции дыхательных путей.
10. Возможности электрокардиографии в диагностике заболеваний сердца.
11. Морфологическая верификация диагноза аутоиммунных заболеваний почек.
12. Критерии диагностики множественной миеломы: лабораторные, инструментальные, иммунохимические методы.
13. Оценка функции внешнего дыхания в установлении диагноза хронической обструктивной болезни легких.
14. МРТ, радионуклеидные исследования, катетеризация сердца и другие инструментальные методы в диагностике заболеваний сердца.
15. Эластометрия, биопсия печени, КТ, МРТ как методики оценки стадии фиброза печени.
16. Эндоскопические, лучевые и лабораторные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта.
17. Дифференциальный диагноз заболеваний легких с помощью лучевых методов диагностики.
18. Значение биопсии в дифференциальной диагностике хронических гломерулонефритов.
19. Оценка результатов посева мочи для контроля эффективности антибактериальной терапии при лечении пиелонефрита.

20. Эффективность и безопасность лекарственной терапии при первичной и вторичной профилактике сердечно-сосудистых заболеваний
21. Изучение эффективности действия лекарственных препаратов на основе данных холтеровского мониторирования и суточного мониторирования артериального давления.
22. Алгоритм действия по оценке эффективности ступенчатой медикаментозной терапии бронхиальной астмы.
23. Принципы назначения антикоагулянтной терапии с учётом функциональных возможностей почек.
24. Уреазный дыхательный тест для оценки эффективности четырехкомпонентной лекарственной терапии язвенной болезни.
25. Направления профилактики социально значимых заболеваний внутренних органов.
26. Использование научных достижений по созданию новых лекарственных препаратов из группы моноклональных антител в лечении системных заболеваний соединительной ткани.
27. Профилактика обострений хронических заболеваний кишечника.
28. Современные подходы к лечению язвенной болезни желудка.
29. Новые группы лекарственных препаратов для лечения хронической сердечной недостаточности.
30. Оценка распространённости неинфекционных заболеваний.
31. Оценка летальности и причин смерти в основных группах неинфекционных заболеваний.
32. Патоморфоз болезней на фоне изменения социальных условий и появления новейших методов лечения.
33. Эффективный алгоритм действий для ускорения внедрения новых технологий в клинику внутренних болезней.
34. Особенности этиологии и клинической картины у разных этнических групп населения. Различия в подходах их лечения.
35. Система поддержки принятия врачебных решений. Оценка СППВР как метод медицинской технологии.
36. Влияние медицинских технологий и искусственного интеллекта на последовательные этапы оценки результатов диагностики с целью максимального достижения эффективности и безопасности лечения пациентов.
37. Преимущества и недостатки использования искусственного интеллекта в медицине, как метода обработки и анализа в эпидемиологических, клинических и лабораторных данных.

- 38.Нейросети как основа скрининг-диагностики. Современные направления использования нейросети в клинической практике.
- 39.Применение нейронной сети в генетике, выявление наследственных заболеваний и разработки генетической карты.
- 40.Подходы персонализированной медицины. Методы диагностики персонализированной медицины на основе внедрения пациент-ориентированного подхода в клиническую практику.
- 41.Персонализированная диагностика заболеваний на основе постгеномных технологий.
- 42.Терапевтический лекарственный мониторинг, как метод, используемый в метаболомике, персонализированной медицины. Примеры тестов терапевтического лекарственного мониторинга.
- 43.Использование в клинической практике тераностики для оценки безопасного и эффективного лечения.
- 44.Геномика в персонализированной медицине. Получение научной информации об индивидуальных особенностях конкретного пациента, а также определение характера возникновения и течения заболевания, а также реакцию на определенные виды лечения.

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА, СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА, ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА, КУРОРТОЛОГИЯ И ФИЗИОТЕРАПИЯ

1. Современное нормативно-правовое регулирование деятельности службы спортивной медицины.
2. Современные аспекты нормативно-правового регулирования лечебной физкультуры. Междисциплинарное взаимодействие.
3. Нормативно-правовое регулирование медицинской реабилитации.
4. Рекомендации Всемирной организации здравоохранения по физической активности с целью сохранения здоровья
5. Организация и нормативно-правовое регулирование деятельности физиотерапевтической службы.
6. Спорттерапия как составная часть физической и медицинской реабилитации.
7. Принципы дозирования климатических факторов и дозиметрия климатических факторов. Значение ландшафта в общем комплексе воздействия природных курортов на организм здорового и больного человека.
8. Аппаратно-программное обеспечение диагностических технологий восстановительной медицины.
9. Персонализированные технологии восстановительной медицины.
10. Экологически детерминированные нарушения состояния здоровья.
11. Технологии сбережения здоровья и адаптивного управления организмом человека в экстремальных природно-климатических условиях, в т.ч. в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.
12. Физические факторы восстановления и повышения работоспособности.
13. Современные приборы и методики применения грязелечения.
14. Современные приборы и методики применения электродиагностики.
15. Современные приборы и методики применения вибротерапии.
16. Современные приборы и методики применения ультрафиолетового излучения.
17. Современные приборы и методики применения оптического монохроматического когерентного излучения (лазерного).
18. Междисциплинарное взаимодействие при применении курортных и физиотерапевтических факторов в восстановительном лечении.
19. Программы физической и медицинской реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.
20. Лечебная физическая культура и респираторная терапия при заболеваниях органов дыхания.

21. Механотерапия и современные программы применения тренажеров. Лечебная физическая культура при заболеваниях суставов и позвоночника.
22. Остеоартроз. Двигательная активность и лечебная физкультура при ревматическом и ревматоидном артритах.
23. Современные технологии реабилитации при травмах и деформациях опорно-двигательного аппарата.
24. Лечебная физическая культура при малоинвазивных оперативных вмешательствах.
25. Программы применения ЛФК при беременности и родах
26. ЛФК в педиатрии. Влияние средств лечебной физкультуры на детский организм. Механизм лечебного действия. Основы методики лечебной физкультуры в детском возрасте. Элементы лечебной физкультуры в режиме дня.
27. Спортивный травматизм. Причины травм в различных видах спорта. Реабилитация спортсменов после заболеваний и травм.
28. Спортивно-медицинский контроль на соревнованиях и тренировках.
29. Влияние занятий различными видами спорта на показатели физического развития спортсменов.
30. Организация антидопингового контроля в России и международном спортивном движении.
31. Профилактика и диагностика перенапряжения и перетренировки.
2. Современные методики функциональной диагностики в спортивной медицине.
33. Аппаратурные методы комплексного педагогического и медицинского контроля на соревнованиях и тренировках.
34. Структурные особенности спортивного сердца.
35. Особенности функционального состояния сосудов у спортсменов. Обмен липидов и показатели оксидативного стресса.
36. Особенности функционального состояния кардио-респираторной системы у спортсменов. Изменения легочных объёмов у спортсменов. Легочная вентиляция у спортсменов в покое и при физической нагрузке. Функциональные пробы системы дыхания.
37. Программы терапевтического использования при неспецифической гиперреактивности и бронхиальной астме в спорте.
38. Женщины и спорт. Триада женщин спортсменок.
39. Биологические особенности лиц среднего, пожилого и старшего возраста. Основные теории старения. Особенности соревновательной деятельности лиц среднего, пожилого и старшего возраста, занимающихся физической культурой и спортом.

40. Особенности питания и использования БАД в спорте.
41. Медицинские и фармакологические средства управления физическим состоянием в спорте.
42. Специфические и неспецифические эффекты физических факторов.
43. УВЧ-терапия. Физическая характеристика фактора. Лечебное действие.
44. Лечебные методики УВЧ-терапии.
45. Лечение минеральными водами. Механизм действия.
46. Методики проведения лечения минеральными водами. Показания и противопоказания.
47. Грязелечение. Действующие факторы лечебных грязей. Электросон. Физическая характеристика. Лечебное действие.
48. Методики лечебного применения электросна.
49. Общее и местное воздействие физических факторов на организм.
50. Курортные ресурсы и их основная характеристика.
51. Отбор и направление больных на санаторно-курортное лечение.
52. Особенности санаторного лечения.
53. Особенности организации бытовых условий больных и инвалидов.
54. Закономерности формирования ограничений жизнедеятельности у больных и инвалидов в зависимости от состояния здоровья.
55. Медико-социальная помощь населению: формы и методы.
56. Технические средства реабилитации и профилактики инвалидности.
57. Физическая реабилитация после заболеваний и травм.
58. Система психологической реабилитации больных соматическими заболеваниями. Психологические проблемы хронически больных и инвалидов.
59. Основные принципы психологического консультирования.
60. Показания и противопоказания к применению.
61. Особенности индивидуальной, групповой и семейной психотерапии: механизмы действия, роль психотерапевта. Вербальные и невербальные техники психотерапии.
62. Понятие эффективности психотерапии, основные подходы к ее изучению, критерии эффективности. Сочетание психотерапии с другими методами восстановительного лечения.
63. Школы для больных и их родственников: основные принципы проведения, механизмы действия, эффективность. Использование «Школы» для формирования адекватных установок, коррекции патогенных стереотипов поведения и повышения мотивации больных к участию в программах реабилитации и вторичной профилактики.