

**Программы вступительных испытаний
при приеме в ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России по программам
подготовки научно-педагогических
кадров в аспирантуре**

ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»

1. Острые пневмонии: этиология острых пневмоний. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
2. Хронический бронхит: определение по ВОЗ, этиология, патогенез, клиника, лечение, осложнения, первичная и вторичная профилактика. Дифференциальная диагностика при бронхообструктивном синдроме. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
3. Бронхиальная астма: этиология, патогенез, клиника, осложнения, диагностика (в т.ч. функциональные пробы). Лечение. Купирование приступов удушья различной тяжести. Диагностика астматического статуса, стадии течения, неотложная терапия каждой стадии. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
4. Плевриты: этиология, патогенез, клиника, лечение. Дифференциальная диагностика при выпоте в плевральную полость. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
5. Тромбоз легочной артерии и ее ветвей: этиология, клиника, лечение, профилактика. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
6. Легочное сердце: этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
7. Ревматизм: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника, диагностические критерии Киселя-Джонса-Нестерова, лечение. Диспансеризация больных ревматизмом и пороками сердца. Первичная и вторичная профилактика. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
8. Митральные пороки сердца: этиология, патогенез, современная классификация, клиника, лечение, профилактика. Показания для кардиохирургического лечения. Основные операции. Осложнения. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
9. Аортальные пороки сердца: этиология, патогенез, современная классификация, клиника, лечение. Показания для кардиохирургического лечения. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
10. Острый коронарный синдром, диагностика, лечение. Затяжной ангинозный приступ: дифференциальная диагностика, лечение.
11. Инфекционный эндокардит: этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
12. Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь): этиология, факторы риска, современная классификация по АД, стадиям, течению, клиника, осложнения. Принципы терапии. Новые лекарственные препараты для лечения АГ. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
13. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии: классификация, клиника, лечение. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
14. Атеросклероз: теории патогенеза, факторы риска, классификация гиперлипидемий, клиника, диагностика, патогенетическая терапия. Новые лекарственные препараты для лечения атеросклероза.
15. ИБС: стенокардия (современная классификация, клиника, функциональные и лекарственные пробы, дифференциальная диагностика, лечение). Фармакологические и инвазивные методы лечения, показания. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
16. Инфаркт миокарда: этиология, патогенез, клиника, лечение, поэтапная реабилитация больных. Ранние и поздние осложнения инфаркта миокарда. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
17. Хроническая сердечная недостаточность: этиология, современная патогенетическая классификация, классификация NYHA (1964), клиника, лечение, профилактика.
18. Миокардиты: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
19. Кардиомиопатии (дилатационная и гипертрофическая): этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика. Дифференциальная диагностика при кардиомегалии.
20. Острые нарушения сердечного ритма (пароксизмальные тахикардии, внезапная смерть): диагностика и неотложная терапия.
21. Диагностика и лечение острых и хронических блокад проводящей системы сердца: синдром слабости синусового узла, атриовентрикулярные блокады и др. Временная и постоянная кардиостимуляция (КС), типы КС, режимы, осложнения, диспансеризация.
22. Болезни пищевода (эзофагит, ахалазия, рак): клиника, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при дуоденитах. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.

23. Хронические гастриты: этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
24. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика. Осложнения язвенной болезни желудка и 12 п.к.: клиника, диагностика, лечение.
25. Хронический энтероколит: этиология, патогенез, клиника, лечение. Дифференциальная диагностика и лечебная тактика. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
26. Хронический панкреатит: этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
27. Хронические гепатиты: этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика. Дифференциальная диагностика желтух. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
28. Циррозы печени: этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика. Дифференциальная диагностика при асците.
29. Острый и хронический гломерулонефриты: этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика. Экспертиза нетрудоспособности.
30. Хроническая почечная недостаточность: этиология, патогенез, дифференциальный диагноз, лечение.
31. Анемии: этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
32. Хронические лейкозы: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
33. Острые лейкозы: этиология, патогенез, классификация, клиника, цитохимические критерии, принципы терапии.
34. Лимфогранулематоз и лимфомы: этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
35. Диффузный токсический зоб: этиология, патогенез, клиника, терапия, показания к оперативному лечению. Тиреотоксический криз. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
36. Гипотиреоз: этиология, патогенез, клиника, лечение. Гипотиреоидная кома.
37. Сахарный диабет: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, (в т.ч. новые лекарственные средства), профилактика. Поздние осложнения. Экспертиза нетрудоспособности.
38. Диабетические комы. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, неотложные мероприятия.
39. Хроническая надпочечниковая недостаточность: клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Острая надпочечниковая недостаточность, диагностика, неотложная помощь.
40. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, клиника, лечение. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
41. Системная склеродермия: этиология, патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, лечение. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
42. Дерматомиозит: этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
43. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
44. Деформирующий остеоартроз: этиология, патогенез, клиника, лечение. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.
45. Подагра: этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, диагностика. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «КАРДИОЛОГИЯ»

1. Факторы риска и первичная профилактика ИБС.
2. Классификация ИБС. Безболевого ишемия миокарда. Гибернирующий и оглушенный миокард. Преишемическое кондиционирование. Синдром Х.
3. Стенокардия. Роль функциональных проб в диагностике.
4. Синдром нестабильной стенокардии. Клиника. Классификация. Лечение.
5. Острый коронарный синдром. Патофизиология. Классификация. Лечебная тактика.
6. Вариантная стенокардия. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
7. Клинические варианты инфаркта миокарда. Лечение неосложненного инфаркта.
8. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия при инфаркте миокарда.
9. Осложнения острого периода инфаркта миокарда. Диагностика. Лечение.
10. Инструментальные методы диагностики ИБС.
11. Внезапная коронарная смерть. Факторы риска. Тактика ведения больных, переживших ВС.
12. Дифференциальная диагностика пароксизмальных нарушений ритма.
13. Экстрасистолия. Классификация. Лечение.
14. Пароксизмальные наджелудочковые тахикардии. Клиника. Диагностика. Лечение.
15. Наджелудочковые тахиаритмии. Диагностика. Лечение.
16. Фибрилляция предсердий. Выбор лечебной тактики.

17. Лечение желудочковых аритмий.
18. Синдром удлиненного интервала QT. Диагностика. Лечение.
19. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Клиника. Диагностика. Лечение.
20. Синдромы предвозбуждения желудочков. Диагностика. Лечебная тактика.
21. Синдром слабости синусового узла. Клиника. Диагностика. Лечение.
22. Инфекционный эндокардит. Клиника. Диагностика. Лечение.
23. Миокардиты. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
24. Перикардиты. Этиология. Диагностика. Лечебная тактика.
25. Стеноз митрального отверстия. Гемодинамика. Клиническая картина. Лечебная тактика.
26. Острая и хроническая митральная недостаточность. Гемодинамика. Диагностика. Лечебная тактика.
27. Аортальный стеноз. Этиология. Гемодинамика. Клиника. Лечение.
28. Недостаточность аортального клапана. Этиология. Клиника. Лечебная тактика.
29. Трикуспидальные пороки сердца. Этиология. Клиника. Лечебная тактика.
30. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородки. Клиника. Диагностика. Лечение.
31. Сердечная недостаточность. Этиология. Патофизиология. Работа сердца, как насоса. Закон Старлинга. Пред- и постнагрузка.
32. Диастолическая сердечная недостаточность. Этиология. Диагностика. Лечение.
33. Лечение хронической сердечной недостаточности, основные классы применяемых препаратов.
34. Гипертоническая болезнь. Факторы риска. Классификация. Принципы терапии.
35. Риск-стратификация больных артериальной гипертензией и тактика ведения пациентов.
36. Поражение органов-мишеней при артериальной гипертензии. Гипертоническое сердце. Ремоделирование сосудов. Поражение почек при АГ.
37. Ренопаренхиматозные и реноваскулярные гипертонии. Этиология. Диагностика. Лечение.
38. Гипертрофические кардиомиопатии. Гемодинамика. Клиника. Диагностика. Лечение.
39. Дифференциальная диагностика дилатационных кардиомиопатий.
40. Первичная легочная гипертензия. Этиология. Клиника. Лечение.
41. Опухоли сердца. Диагностика. Лечебная тактика.
42. Бета-блокаторы. Механизм действия. Области применения. Характеристика представителей группы.
43. Ингибиторы АПФ. Механизм действия. Области применения. Характеристика представителей группы.
44. Нитраты. Механизм действия. Области применения. Характеристика представителей группы.
45. Гиполипидемические средства. Механизм действия. Области применения. Характеристика представителей группы.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ»

1. Гестоз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика.
2. Гестоз. Принципы терапии. Ведение беременности и родов. Реабилитация женщин, перенесших гестоз во время беременности.
3. Узкий таз в современном акушерстве
4. Родовой травматизм матери. Разрывы матки.
5. Аномалии родовой деятельности.
6. Невынашивание беременности. Преждевременные роды.
7. Кесарево сечение в современном акушерстве.
8. Гипоксия плода и асфиксия новорожденного. Современные методы исследования плода.
9. Изосерологическая несовместимость крови матери и плода.
10. Кровотечения во второй половине беременности.
11. Кровотечения в послеродовом и раннем послеродовом периодах.
12. Заболевания сердечно-сосудистой системы (пороки сердца) и беременность.
13. Синдром ДВС в акушерстве.
14. Фето-плацентарная недостаточность. Диагностика, лечение
15. Переношенная и пролонгированная беременность
16. Сахарный диабет и беременность.
17. Заболевания почек и беременность.
18. Железодефицитные анемии у беременных.
19. Внутриутробная инфекция.
20. Особенности послеродовой генерализованной инфекции в современном акушерстве.
21. Планирование семьи. Современные методы контрацепции.
22. Аменорея. Гипоменструальный синдром.
23. Миома матки.
24. Доброкачественные опухоли яичников.
25. Злокачественные опухоли яичников.
26. Дисфункциональные маточные кровотечения.
27. Эндометриоз.
28. Синдром поликистозных яичников.

29. Трофобластическая болезнь.
30. Современные принципы лечения воспалительных заболеваний органов малого таза.
31. Фоновые и предраковые заболевания шейки матки. Рак шейки матки.
32. Гиперпластические и предраковые заболевания эндометрия. Рак эндометрия.
33. Бесплодный брак.
34. «Острый живот» в гинекологии.
35. Климактерический синдром.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»

1. Система "гипоталамус - гипофиз". Гипоталамические гормоны, характеристика. Методы исследования функции гипоталамо-гипофизарной системы.
2. Система "гипоталамус-гипофиз-надпочечники". Гормоны коры надпочечников, химическое строение, биологическое действие. Регуляция функции коры надпочечников. Методы исследования функции коры надпочечников.
3. Поджелудочная железа и ее инкреторная функция.
4. Система "гипоталамус- гипофиз - щитовидная железа". Регуляция функции щитовидной железы. Тироидные гормоны, их характеристика.
5. Биосинтез тироидных гормонов.
6. Кальций-регулирующие гормоны щитовидной железы.
7. Физиология системы «гипоталамус-гипофиз-гонады». Методы исследования функции половых желез.
8. Инструментальные методы диагностики в эндокринологии.
9. Гиперкортицизм центрального генеза (болезнь Иценко-Кушинга). Этиология. Патогенез. Клиника.
10. Гиперкортицизм центрального генеза. Методы диагностики. Оценка функциональных проб. Определение понятий болезни Иценко-Кушинга, глюкостеромы и эктопического АКТГ-синдрома.
11. Гиперкортицизм центрального генеза. Медикаментозная терапия препаратами, блокирующими синтез гормонов. Лучевая терапия (показания и противопоказания). Хирургическое лечение (показания и противопоказания).
12. Гипоталамический синдром пубертатного периода. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз. Лечение и профилактика.
13. Акромегалия и гигантизм. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы лечения.
14. Гипоталамо-гипофизарная недостаточность (болезнь Симмондса и синдром Шиена). Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение и профилактика.
15. Гиперпролактинемия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
16. Адипозогенитальная дистрофия. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
17. Несахарный диабет. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
18. Частичный и полный пангипопитуитаризм. Причины. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.
19. Классификация заболеваний надпочечниковых желез.
20. Первичный альдостеронизм (синдром Конна). Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
21. Смешанные опухоли коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
22. Гипокортицизм. Хроническая недостаточность коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
23. Острая надпочечниковая недостаточность. Клиника. Диагностика. Неотложная терапия.
24. Феохромоцитома. Этиология. Патогенез. Клиника. Современные методы диагностики. Лечение.
25. Инсиденталомы надпочечников. Клиника. Диагностика. Тактика ведения больных.
26. Сахарный диабет. Этиология. Классификация сахарного диабета. Патогенез основных клинических симптомов.
27. Диагностика сахарного диабета. Факторы риска. Методы диагностики. Показания к тесту толерантности к глюкозе, методика проведения, оценка.
28. Сахарный диабет 1 типа (этиология, патогенез, клиника, диагностика)
29. Сахарный диабет 2 типа. Хронические осложнения при СД 2 типа. Клиника, диагностика.
30. Современные принципы инсулинотерапии. Характеристика инсулинов.
31. Диетотерапия сахарного диабета. Классификация сахароснижающих таблетированных препаратов и их характеристика.
32. Гестационный сахарный диабет. Критерии диагностики. Тактика ведения. Лечение.
33. Классификация неотложных состояний при сахарном диабете. Кетоацидотическая кома. Гипогликемическая кома. Этиология. Патогенез. Диагностика. Неотложная помощь. Осложнения ком.
34. Гиперлактацидемическая и гиперосмолярная комы. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
35. Обучение больных сахарным диабетом. Структурированные программы.

36. Синдром тиреотоксикоза. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение.
37. Синдром гипотиреоза. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
38. Эндемический зоб. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение. Современная тактика ведения узловых патологий щитовидной железы.
39. Тиреоидиты (острый, подострый). Клиника. Методы диагностики. Лечение.
40. Хронический аутоиммунный тиреоидит (Хашимото). Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
41. Злокачественные новообразования щитовидной железы. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
42. Синдром гиперпаратиреоза. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
43. Синдром гипопаратиреоза. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
44. Ожирение. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
45. Остеопороз. Классификация. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Методы диагностики. Лечение.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «БОЛЕЗНИ УША, ГОРЛА И НОСА»

1. Развитие оториноларингологии в России (И.Ф. Буш, Н.П. Симановский, Л.П. Левин, В.И. Воячек, Л.И. Сержевский). История развития Нижегородской оториноларингологии.
2. Клиническая анатомия наружного и среднего уха, их значение в развитии заболеваний уха и отогенных осложнений.
3. Строение спирального органа. Проводящие пути и центры слухового анализатора.
4. Физиология звукопроводящей системы уха. Трансформационная, адаптационная и защитная роль среднего уха в механизме звукопроведения.
5. Физиология звуковоспринимающего аппарата. Современные теории слуха. Работы Гельмгольца, Бекеша, Л.А. Андреева. Ототопика.
6. Слуховой паспорт. Камертональное исследование слуха (опыт Вебера, Ринне, Желле), его диагностическое значение.
7. Субъективные и объективные методы исследования слуха. Аудиометрия, преимущества исследования. Критерии оценки тональной пороговой аудиометрии. Основные типы аудиограмм.
8. Анатомия и физиология вестибулярного анализатора, адекватные раздражители вестибулярного аппарата. Связь ядер вестибулярного нерва с другими отделами нервной системы.
9. Методы диагностики вестибулярной патологии.
10. Нистагм, его виды (спонтанный, экспериментальный, прессорный). Характеристики, клиническое значение.
11. Вращательный и поствращательный нистагм. Диагностическая ценность вращательной пробы.
12. Калорическая реакция, ее диагностическое значение, преимущества и недостатки по сравнению с вращательной пробой.
13. Общая характеристика лабиринтных нарушений.
14. Инородные тела уха, носа - серная пробка, ринолиты. Симптомы, лечение.
15. Заболевания наружного уха - клиника, лечение. Роль санториниевых щелей в распространении инфекции.
16. Острый катар среднего уха (тубоотит). Аэроотит, баротравма. Роль носа и носоглотки в развитии заболеваний среднего уха.
17. Острое гнойное воспаление среднего уха, этиология, патогенез, клиника, лечение.
18. Острый мастоидит, антрит. Этиология, патогенез, клиника, лечение. Показания к операции.
19. Экссудативный средний отит, адгезивный средний отит, клиника, особенности течения, лечение.
20. Хроническое гнойное воспаление среднего уха, виды его. Холестеатомы. Возможные осложнения. Показания к общеполостной санирующей операции на ухе.
21. Дифференциальный диагноз между эпитимпанитом и мезотимпанитом. Принципы лечения. Диспансеризация больных с хроническим воспалением среднего уха.
22. Лабиринтиты, их виды. Этиология, симптомы, диагноз, лечение и профилактика.
23. Этиология и патогенез отогенных внутричерепных осложнений. Принципы лечения.
24. Отогенный менингит - патогенез, диагноз, лечение, профилактика.
25. Отогенный абсцесс мозга. Стадии развития. Симптомы общемозговые и очаговые. Лечение и профилактика.
26. Тромбоз сигмовидного синуса, отогенный сепсис. Этиология, патогенез, симптоматика, лечение и профилактика.
27. Тактика врача при отогенных внутричерепных осложнениях и лабиринтитах. Объем хирургического и медикаментозного лечения.
28. Внезапная сенсоневральная тугоухость и глухота. Причины, диагностика, неотложная помощь.
29. Этиология, клиника, диагностика сенсоневральной тугоухости. Классификация. Современные методы лечения.

30. Отосклероз. Патоморфологические изменения в височной кости. Симптомы, данные аудиометрии, принципы консервативного и хирургического лечения.
31. Болезнь Меньера. Этиология, патогенез, клиника, неотложная помощь, лечение.
32. Тимпанопластика. Виды. Показания для тимпаноластики.
33. Тугоухость, глухота, их причины и диагностика. Реэдукация слуха, слухопротезирование, электродное протезирование улитки. Значение сурдологических центров в диагностике и лечении больных с патологией слуха.
34. Анатомия носа и околоносовых пазух. Особенности строения слизистой оболочки в дыхательной и обонятельной областях. Сообщение придаточных пазух носа с полостью носа.
35. Физиология носа - дыхательная, обонятельная, защитная функция. Значение полноценного носового дыхания.
36. Обонятельная область полости носа. Расстройства обоняния - причины, диагностика, лечение.
37. Заболевания наружного носа - сикоз носа, фурункул входа в нос. Осложнения.
38. Открытые и закрытые переломы костей носа. Диагностика, возможные осложнения и последствия. Тактика врача при травмах.
39. Носовые кровотечения. Этиология. Методы остановки. Техника проведения передней и задней тампонады. Показания.
40. Гематома перегородки носа, абсцесс перегородки носа. Клиника, диагностика, лечение.
41. Дефекты и деформации наружного носа. Заращение хоан. Искривление перегородки носа. Показания и виды операций на перегородке носа.
42. Острый ринит - этиология, течение, осложнения, лечение.
43. Хронические риниты (катаральный, атрофический, гипертрофический). Предрасполагающие факторы, клиника, диагностика, лечение.
44. Вазомоторные риносинуситы. Классификация, диагностика, клиника, лечение.
45. Острый этмоидит. Этиология, клиника, лечение. Плановые и экстренные показания к операции.
46. Острый гайморит - этиология, клиника, лечение. Плановые и экстренные показания к операции.
47. Хронический гайморит - симптомы, течение, возможные осложнения. Плановые и экстренные показания к оперативному лечению.
48. Хронический фронтит - симптомы, течение, возможные осложнения. Показания к хирургическому лечению.
49. Пункция верхнечелюстной пазухи. Трепанопункция лобной пазухи. Показания, техника проведения, возможные осложнения.
50. Риногенные орбитальные и внутричерепные осложнения. Риногенный сепсис.
51. Значение дополнительных методов исследования околоносовых пазух - диафаноскопия, обзорная и контрастная рентгенография, томография (КТ, МРТ), синусоскопия, зондирование, пункция.
52. Доброкачественные и злокачественные новообразования носа и придаточных пазух носа. Полипы носа. Дифференциальная диагностика, лечение.
53. Морфолого-физиологическая характеристика лимфаденоидного глоточного кольца.
54. Гипертрофия небных миндалин. Показания к хирургическому лечению.
55. Аденоиды - симптоматика, дифференциальная диагностика, лечение. Аденоидит.
56. Ангина - катаральная, фолликулярная, лакунарная. Этиология, клиника, лечение.
57. Ангины при заболеваниях крови - клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Тактика врача при язвенных поражениях глотки.
58. Осложнения ангины - паратонзиллит, паратонзиллярный абсцесс, тонзиллогенный медиастинит и сепсис. Диагностика, неотложная помощь.
59. Язвенно - пленчатая ангина Симановского - Венсана - этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
60. Дифтерия глотки - этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
61. Хронический тонзиллит. Современная классификация. Взаимосвязь с заболеваниями внутренних органов.
62. Хронический тонзиллит. Консервативные и хирургические методы лечения.
63. Острый фарингит. Этиология, симптомы, дифференциальная диагностика, лечение.
64. Хронические фарингиты - катаральный, гранулезный, боковой, атрофический. Предрасполагающие факторы, симптоматика, лечение.
65. Фарингомикоз. Кандидомикоз. Симптоматика, дифференциальная диагностика, лечение.
66. Юношеская фиброма носоглотки. Особенности течения, лечение.
67. Анатомия и физиология гортани.
68. Иннервация гортани. Параличи гортани - этиология, симптомы, лечение.
69. Инороды тела глотки и гортани. Клиника, диагностика, неотложная помощь, лечение. Прямая ларингоскопия.
70. Травмы гортани - симптомы, неотложная помощь, лечение, осложнения.
71. Острый стенозирующий ларинготрахеит у детей, течение, диагноз, неотложная помощь, лечение, профилактика.

72. Дифтерия гортани - дифференциальная диагностика, неотложная помощь, лечение.
73. Туберкулез гортани - пути проникновения инфекции, симптомы, дифференциальный диагноз, лечение.
74. Хронический ларингит. Предрасполагающие факторы, классификация, диагностика, онкологическая настороженность. Тактика врача.
75. Фиброма гортани. Клиника, диагностика, лечение.
76. Папилломатоз гортани - этиология, клиника, методы лечения.
77. Рак гортани. Классификация по стадиям. Принципы и методы ранней диагностики. Значение профилактических осмотров.
78. Острые стенозы гортани - причины, диагностика, лечение. Стадии острого стеноза гортани.
79. Причины хронических стенозов гортани. Профилактика посттравматических стенозов гортани.
80. Интубация. Коникотомия. Трахеотомия, ее виды. Показания к операции. Осложнения во время операции.
81. Уход за больным после операции трахеостомии. Показания к деканюляции.
82. Инородные тела гортани, трахеи, бронхов и пищевода - клиника, диагностика, осложнения. Тактика врача при подозрении на инородное тело дыхательных путей.
83. Военная и трудовая экспертиза при ЛОР - заболеваниях.
84. Принципы диагностики и лечения аллергических заболеваний ЛОР - органов.
85. Поражение ЛОР - органов при сифилисе.
86. Неинфекционный некротический гранулематоз (гранулематоз Вегенера). Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Клинические проявления поражения верхних дыхательных путей и уха, дифференциальная диагностика.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ПСИХИАТРИЯ»

1. Основные теории этиологии и патогенеза шизофрении.
2. Классификация шизофрении. История вопроса. Основные формы шизофрении.
3. Хроническая алкогольная зависимость. Механизмы формирования.
4. Фебрильная злокачественная кататония. Дифференциальный диагноз с злокачественным нейрорептическим синдромом.
5. Проблемы дефицитарных расстройств в психиатрии. Варианты шизофренического дефекта.
6. Клинические варианты аутизма.
7. Современная классификация аффективных расстройств.
8. Современные представления о патогенезе депрессивных расстройств.
9. Невротические расстройства. Основные теории развития неврозов.
10. Посттравматические стрессовые расстройства.
11. Патология развития личности. Основные классификации психопатий. Динамика развития психопатий.
12. Олигофрения. Этиология. Клинические формы. Экспертиза.
13. Аффективно-шоковые реакции.
14. Затяжные реактивные психозы. Клиника. Дифференциальный диагноз.
15. Истерические реактивные психозы.
16. Тактика оказания помощи при эпилептическом припадке.
17. Тактика оказания помощи при истерическом припадке.
18. Медицинская помощь при передозировке опиоидов.
19. Современные представления о формировании наркоманической зависимости. Острые алкогольные психозы.
20. Опиоидные наркомании.
21. Наркоманическая зависимость от канабиоидов.
22. Зависимость от психостимуляторов.
23. Лечение блокаторами опиоидных рецепторов.
24. Основные принципы лечения алкогольной зависимости.
25. Астенический синдром при различных психических заболеваниях.
26. Деперсонализационный синдром. Нозологическая принадлежность.
27. Галлюцинаторно-бредовые синдромы.
28. Кататонический синдром. Нозологическая принадлежность.
29. Тревожные расстройства. Соматоформные болевые расстройства. Соматизированные расстройства.
30. Синдромы помрачения сознания. Основные принципы диагностики. Нозологическая принадлежность.
31. Нарушения пищевого поведения. Врачебная тактика при отказе от пищи.
32. Атрофические заболевания головного мозга.
33. Психические нарушения при черепно-мозговой травме.
34. Эпилепсия. Этиология. Патогенез. Диагностика. Классификация эпилептических пароксизмов. Эпилептический статус. Основные принципы лечения эпилепсии.
35. Электросудорожная терапия. Показания. Противопоказания.
36. Виды психического возбуждения. Клиника. Неотложная терапия.

37. Основные виды психотерапии.
38. Современные представления о механизмах действия атипичных нейролептиков.
39. Показания к недобровольной госпитализации. Врачебная тактика.
40. Современная классификация антидепрессантов. Механизмы действия основных антидепрессантов.
41. Современные представления о формировании резистентности к психотропным препаратам. Методы преодоления резистентности к психотропным препаратам.
42. Органические заболевания головного мозга. Классификация.
43. Экспертиза патологического аффекта.
44. Психические расстройства в пожилом и старческом возрасте.
45. Основные представления о методах реабилитации больных с психической патологией.
46. Врачебная тактика при развитии острого нейролептического синдрома.
47. Психические нарушения при соматических расстройствах.
48. Психические нарушения при эндокринных расстройствах.
49. Расстройства сна при различных психических заболеваниях.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ГЛАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ»

1. Анатомия глазницы.
2. Анатомия и гистология век.
3. Анатомия слёзного аппарата глаза.
4. Анатомия и гистология конъюнктивы.
5. Двигательный аппарат глаза.
6. Анатомия и гистология фиброзной капсулы глаза (роговица, склера).
7. Анатомия и гистология сосудистой оболочки глаза.
8. Анатомия, гистология, возрастные изменения хрусталика.
9. Анатомия и физиология преломляющих сред глаза.
10. Анатомия, гистология, функции сетчатки.
11. Секреция и циркуляция жидкости в глазу. Внутриглазное давление.
12. Кровоснабжение органа зрения.
13. Чувствительная и двигательная иннервация глаза. Путь зрительного анализатора.
14. Понятие о рефракции глаза. Виды клинической рефракции.
15. Механизм аккомодации (современные теории).
16. Объем и сила аккомодации. Дальнейшая и ближайшая точка ясного видения.
17. Миопия: этиология, патогенез, клиника, осложнения, профилактика и лечение.
18. Гиперметропия, её особенности и осложнения.
19. Пресбиопия и методы её коррекции.
20. Современные методы коррекции аметропии.
21. Астигматизм: его виды и коррекция.
22. Методы определения рефракции глаза.
23. Диагностические методы исследования органа зрения.
24. Острота зрения и способы её определения.
25. Цветовое зрение: физиология, методы исследования. Расстройства цветоощущения.
26. Внутриглазное давление и методы его измерения.
27. Заболевания слёзных органов: этиопатогенез, классификация, лечение.
28. Болезни век.
29. Острые и хронические конъюнктивиты: этиология, клиника, лечение.
30. Эрозия роговицы: клиника, лечение.
31. Ползучая язва роговой оболочки: клиника, лечение.
32. Клиника и лечение простого герпетического кератита.
33. Исходы заболеваний роговой оболочки. Пересадка роговицы. Кератопротезирование.
34. Синдром «сухого глаза».
35. Увеиты: этиопатогенез, клиника, осложнения, принципы терапии.
36. Современные методы лечения катаракты.
37. Афакия и современные методы её коррекции. Конструкции интраокулярных линз.
38. Представления о патогенезе и классификации первичной глаукомы. Консервативные методы её лечения.
39. Клиника и лечение открытоугольной формы глаукомы.
40. Острый приступ глаукомы: патогенез, клиника, лечение. Дифференциальная диагностика острого приступа глаукомы и ирита. Вторичная глаукома и её причины.
41. Острые сосудистые нарушения кровоснабжения сетчатки.
42. Изменения глазного дна при сахарном диабете и гипертонической болезни.
43. Возрастная макулярная дегенерация: этиопатогенез, современная классификация, клиника, диагностика, лечение.
44. Этиология, патогенез, классификация и лечение отслойки сетчатки.

45. Патология зрительного нерва: застойный диск, неврит, ишемическая невропатия, атрофия.
46. Открытая травма глаза. Диагностика, методы локализации и удаления внутриглазных инородных тел. Симпатическое воспаление.
47. Закрытая травма глаза. Классификация, клиника, диагностика, принципы лечения.
48. Оказание первой помощи и лечение при ожогах глаз (химических, термических, лучевых). Фототравмы.
49. Косоглазие: его виды, лечение. Амблиопия.
50. Опухоли органа зрения.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ПЕДИАТРИЯ»

1. Эмбриопатии новорожденных, хромосомные (трисомии 13, 18, 21 хромосом), токсические (алкогольный синдром плода, лекарственная дисморфия, медикаментозная депрессия плода, никотиновая и наркотическая интоксикация), эндокринные. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная и интенсивная терапия. Профилактика. Исходы.
2. Эндокринопатии новорожденных. Диабетическая эмбриопатия. Патогенез. Клиника. Диагностика. Роль мониторинга глюкозы, КОС и других параметров метаболизма. Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная терапия гипогликемии, надпочечниковой недостаточности, гипоксии. Профилактика. Исходы.
Синдром сахарного диабета. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
Заболевания щитовидной железы.
3. Эндокринопатии новорожденных. Гипотиреоз (врожденный, транзиторный). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Неонатальный скрининг. Дифференциальный диагноз. Лечение. Значение естественного вскармливания. Исходы.
Гипертиреоз новорожденных. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
4. Эндокринопатии новорожденных. Заболевания надпочечников (острая надпочечниковая недостаточность, кровоизлияния в надпочечники, агенезия, гипоплазия, вторичная функциональная недостаточность, врожденная дисфункция коры надпочечников). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Интенсивная терапия острой надпочечниковой недостаточности. Неотложная терапия надпочечникового криза при врожденной дисфункции коры надпочечника.
5. Эндокринопатии новорожденных. Заболевания паращитовидных желез. Гипопаратиреоз (транзиторный, врожденный). Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Неотложная терапия судорожного синдрома. Гиперпаратиреоз (транзиторный, врожденный). Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
6. Перинатальные гипоксические повреждения головного мозга.
7. Родовые травмы. Клиника в остром и восстановительном периодах. Основные синдромы восстановительного периода. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Прогноз. Лечение.
8. Перинатальные поражения нервной системы инфекционного генеза. Этиология. Патогенез. Клиника менингита и менингоэнцефалита. Диагностика, роль ликворологического исследования. Значение этиологического диагноза. Дифференциальный диагноз. Лечение. Синдромная терапия. Лечение осложнений. Исходы.
9. Желтухи новорожденных. Билирубиновый обмен плода и новорожденного. Группировка желтух. Конъюгационные желтухи (гипербилирубинемия вследствие замедленной конъюгации билирубина, гипербилирубинемия недоношенных, семейная транзиторная гипербилирубинемия, синдром Жильбера, синдром Криглера-Найяра). Этиология. Особенности патогенеза. Клиника, предвестники ядерной желтухи. Клиника билирубиновой энцефалопатии. Диагностика, роль исследований биохимии крови. Дифференциальный диагноз. Лечение. Интенсивная терапия гипербилирубинемии. Показания к консервативным и оперативным методам терапии. Исходы. Осложнения.
10. Желтухи новорожденных. Билирубиновый обмен плода и новорожденного. Группировка желтух. Гемолитические желтухи (гемолитическая болезнь новорожденных, наследственный сфероцитоз, ферментопатии эритроцитов, дефицит витамина E). Особенности этиологии и патогенеза. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Исходы. Осложнения. Прогнозы.
11. Желтухи новорожденных. Билирубиновый обмен плода и новорожденного. Группировка желтух. Механические желтухи (атрезия желчевыводящих путей, синдром сгущения желчи). Причины. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы.
12. Желтухи новорожденных. Билирубиновый обмен плода и новорожденного. Группировка желтух. Паренхиматозные желтухи (синдром Ротора, синдром Дабина-Джонса, фетальный гепатит, постнатальный гепатит). Этиология. Патогенез ферментопатии и гепатитов. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Интенсивная терапия острой печеночной недостаточности у новорожденных. Исходы.
13. Анемии новорожденных. Анемии вследствие кровопотери (фетоплацентарная, фетофетальная, постнатальная и интранатальная кровопотери), анемии вследствие повышенного кроворазрушения, анемии вследствие нарушения эритропоэза. Патогенез. Особенности гемодинамики в зависимости от скорости

кровопотери. Клиника, особенности клинической картины в первые дни жизни. Гиповолемический анемический шок. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная помощь.

14. Геморрагический синдром новорожденных. Особенности гемостаза у новорожденных детей. Наследственные коагулопатии (гемофилия, гипо-, афибриногенемия, дефицит VII фактора, дефицит XIII фактора). Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная терапия.

15. Геморрагический синдром новорожденных. Особенности гемостаза у новорожденных детей. Тромбоцитопении (трансплацентарная, изоиммунная, амегакариоцитоз). Патогенез иммунных форм. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная терапия геморрагического синдрома в зависимости от причины тромбоцитопении. Использование и показания к проведению заменного переливания крови. Трансфузии тромбоконцентрата введению иммуноглобулинов. Исходы.

16. Геморрагический синдром новорожденных. Особенности гемостаза у новорожденных детей. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание. Этиология новорожденных. Патогенез. Особенности клиники. Диагностика в зависимости от фазы процесса. Дифференциальный диагноз. Лечение в зависимости от фазы ДВС. Исходы.

17. Неинфекционные заболевания кожи новорожденных. Заболевания кожи и подкожной клетчатки: склерема, асептический некроз подкожной клетчатки, токсическая эритема, милии, врожденные дефекты. Генодерматозы (ихтиозиформная эритродермия Брока, врожденный ихтиоз, буллезный эпидермолиз, синдром недержания пигмента). Эритродермия Лейнера. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Исходы. Лечение. Профилактика.

18. Заболевания желудочно-кишечного тракта новорожденных. Патология пищевода (атрезия, стеноз, халазия, ахалазия, эзофагит). Патология желудка (пилороспазм, пилоростеноз, гастрит). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы. Профилактика.

19. Заболевания желудочно-кишечного тракта новорожденных. Патология кишечника (высокая и низкая кишечная непроходимость, меконийный илеус). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Острая кишечная непроходимость, неотложная терапия. Лечение. Исходы. Становление кишечного биоценоза. Причины нарушения формирования нормального биоценоза. Диагностика. Исходы. Профилактика. Лечение. Диареи новорожденных (лактазная недостаточность, хлоридная диарея, энтероколиты)

20. Респираторная патология новорожденных. Транзиторное тахипное, полисегментарные ателектазы, синдром Вильсона-Микити, бронхолегочная дисплазия, аномалии развития легких. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Роль рентгенологических методов исследования. Дифференциальный диагноз. Принципы ИВЛ, основные режимы. Медикаментозное лечение. Исходы.

21. Инфекционно-воспалительные заболевания новорожденных. Эпифизарный остеомиелит, менингиты, менингоэнцефалиты, язвенно-некротический энтероколит. Этиология. Патогенез. Представление о системной воспалительной реакции организма и ее патофизиологии. Механизмы развития инфекционно-токсического шока. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение, рациональный выбор антибиотикотерапии. Иммунотерапия. Детоксикационная терапия. Противошоковая терапия. Осложнения. Прогноз.

22. Недоношенные дети с экстремально низкой массой тела при рождении (менее 1000 г). Особенности неонатальной адаптации. Дифференцированные программы выхаживания в условиях родильного дома и второго этапа выхаживания. Особенности вскармливания. Особенности психофизического развития и заболеваемости. Профилактика и лечение ретинопатий недоношенных. Особенности клиники, течения и лечения респираторной патологии, инфекционно-воспалительных заболеваний, гипоксии и родовой травмы. Отдаленные последствия заболеваний. Анемии у недоношенных детей. Классификация. Этиология. Патогенез. Лечение. Профилактика. ,

23. Методы физиотерапии и реабилитации при патологии новорожденных. Основные принципы физиотерапии в неонатологии. Особенности кожи новорожденного. Основные методы лечения, применяемые в неонатологии, механизм их действия, показания и противопоказания (электрофорез, УВЧ терапия, светолечение).

24. Иммунодефицитные состояния (ИДС). Первичные ИДС. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Современные направления в лечении первичных ИДС. Прогноз. Вторичные ИДС. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Современные взгляды на иммунозаместительную терапию. Прогноз.

25. Наследственные нарушения обмена веществ. Нарушения обмена аминокислот - аминокислотопатии (гиперфенилаланинемия, тирозинемия I, II типа, нарушение обмена триптофана, алкаптонурия). Патогенез. Клинические проявления в зависимости от сроков установления диагноза. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Основные направления в лечении. Течение. Исходы.

26. Наследственные нарушения обмена веществ. Нарушения обмена липидов и углеводов. Нарушения обмена липидов - дислипидемии. Дислипидопроteinемии (гиперхолестеринемии, гипертриглицеридемии). Этиология. Дифференциальный диагноз. Современные возможности терапии дислипидопroteinемий. Течение. Исходы. Прогноз.

Липидозы (болезнь Нимана-Пика, болезнь Тея-Сакса, болезнь Гоше). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Возможности пренатальной диагностики. Современные методы терапии липидозов. Течение. Исходы. Прогноз.

Нарушения обмена углеводов (галактоземия, фруктоземия, гликогенозы). Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Возможности пренатальной диагностики. Современные подходы к терапии. Течение. Исходы. Прогноз.

27. Бронхообструктивный синдром. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Течение. Исходы. Современные подходы к терапии. Выбор противокашлевых лекарственных средств. Профилактика.

28. Синдром нарушенного кишечного всасывания (муковисцидоз, целиакия, экссудативная энтеропатия, дисахаридная недостаточность, пищевая аллергия). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Современный взгляд на лечение и прогноз. Исходы.

29. Гипертермический и судорожный синдромы. Гипертермический синдром. Этиология. Патогенез. Роль провоспалительных цитокинов в развитии гипертермии. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение. Выбор современных антипиретических лекарственных средств. Неотложная помощь.

Судорожный синдром. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная помощь.

30. Неревматические кардиты. Этиология. Патогенез. Предрасполагающие факторы. Классификация по Н.А. Белоконь (с учетом возбудителя, сроков возникновения, преимущественного поражения миокарда или проводящей системы, течения процесса, исхода, степени сердечной недостаточности). Клиника. Диагностика. Выявление признаков сердечной недостаточности. Дифференциальный диагноз. Показания к назначению стероидных и нестероидных противовоспалительных препаратов. Лечение сердечной недостаточности. Дифференциальный диагноз. Исходы. Прогноз.

31. Кардиомиопатии. Классификация. Дилатационная кардиомиопатия. Клинические проявления. Диагностика. Значение эхокардиографического метода, основные параметры. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.

Гипертрофическая кардиомиопатия. Клинические проявления. Формы. Диагностика. Эхокардиография как определяющий метод диагностики. Идиопатический гипертрофический субаортальный стеноз как отдельная форма гипертрофической кардиомиопатии. Лечение. Прогноз.

Редкие формы кардиомиопатии. Особенности клиники и диагностики.

32. Нарушения сердечного ритма. Механизмы возникновения аритмий. Возможные причины, разрешающие факторы.

Аритмии, Экстрасистолия. Пароксизмальная тахикардия. Причины. Клинические проявления. Диагностика. Лечебные мероприятия в зависимости от этиологии. Показания к кардиохирургическим вмешательствам при нарушениях сердечного ритма.

33. Сердечная недостаточность. Синдром сердечной недостаточности как часть понятия "недостаточность кровообращения". Причины (кардинальные и экстракардиальные). Первичные механизмы адаптации. Вторичные механизмы адаптации. Клинические проявления декомпенсации: по лево- и "правожелудочковому типу. Инструментальное обследование (ЭКГ, эхокардиография, рентгенография сердца в трех проекциях). Осложнения сердечной недостаточности. Дифференциальный диагноз. Лечение.

33. Диффузные заболевания соединительной ткани. Системная красная волчанка (СКВ). Дерматомиозит (ДМ). Системная склеродермия.

Этиология. Значение генетических и триггерных факторов. Патогенез. Основные клинические проявления. Выделение ведущих синдромов. Диагностические критерии. Специфические лабораторные методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Современные подходы к лечению (пульс-терапия, плазмаферез и другие). Исходы. Прогноз. Особенности клиники и течения диффузных заболеваний соединительной ткани в подростковом возрасте.

34. Системные васкулиты. Определение. Классификация. Узелковый периартериит. Полиморфизм клинических проявлений. Артериальная гипертензия. Диагностические критерии узелкового периартериита. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.

Геморрагический васкулит (болезнь Шенлейн-Геноха). Аорто-артериит (болезнь Такаясу). Гранул ематоз Вегенера. Слизисто-кожный синором (синором Кавасаки). Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.

35. Артериальная гипертензия. Классификация. Первичные артериальные гипертензии. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.

Вторичные артериальные гипертензии (нефрогенные, церебральные, сосудистые, эндокринные и другие). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз. Дифференциальный диагноз артериальных гипертензий у детей.

36. Пороки развития бронхолегочной системы. Этиология. Классификация. Клиника в зависимости от вида порока. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Течение. Лечение. Исходы.

37. Альвеолиты. Этиология. Патогенез. Классификация: экзогенный аллергический альвеолит, токсический фиброзирующий альвеолит, идиопатический фиброзирующий альвеолит (синдром Хаммана-Рича). Клиника.

Диагностика. Дифференциальный диагноз. Течение. Возрастные особенности клиники и течения. Лечение. Исходы.

38. Наследственные заболевания бронхолегочной системы. Муковисцидоз. Распространенность. Тип наследования. Диагностика (пилокарпиновая проба, ДНК-диагностика). Пренатальная диагностика. Клинические формы. Дифференциальная диагностика. Лечение. Синдром Хаммана-Рича. Наследственность. Клиника. Рентгенологическая картина. Тип расстройств функции внешнего дыхания. Дифференциальный диагноз. Лечение. Исход. Синдром Картагенера. Идиопатический гемосидероз легких. Недостаточность альфа-1-антитрипсина. Тип наследования. Патогенез. Клинико-рентгенологическая симптоматика. Тип расстройств функции внешнего дыхания. Дифференциальный диагноз. Лечение. Течение. Исходы

39. Респираторные аллергии. Частота. Патогенез. Роль наследственности и внешних факторов (аллергенов). Группировка по преимущественной локализации процесса: аллергический ринит, трахеит, синусит, бронхит, экзогенный аллергический альвеолит. Клиника. Дифференциальный диагноз с воспалительными заболеваниями соответствующих участков дыхательных путей. Диагностика. Лечение.

40. Плевриты. Этиология. Патогенез. Синпневмонический и метапневмонический плевриты. Фибринозный и экссудативные (гнойные и серозные) плевриты. Клиника. Рентгенологические признаки. Дифференциальный диагноз. Течение. Консервативное лечение. Показания к диагностической и лечебной плевральной пункции. Показания к хирургическому вмешательству. Исходы.

41. Болезни пищевода. Классификация. Функциональные нарушения. Аномалии развития. Приобретенные заболевания (халазия, ахалазия, эзофагиты, пептическая язва, варикозное расширение вен). Клиника. Диагностика. Методы исследования функциональных нарушений и заболеваний пищевода (рентгенологическое исследование, эзофагофиброскопия, рН-метрия, эзофаготономография, гистологические и цитологические исследования). Возрастные особенности клинической картины течения и диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

42. Хронические неспецифические заболевания кишечника. Хронический запор, хронический колит, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона, синдром раздраженной толстой кишки, дивертикулярная болезнь, амилоидоз кишечника. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Значение методов прижизненного морфологического исследования слизистой оболочки кишечника. Особенности клинического течения и диагностики у подростков. Дифференциальный диагноз. Лечение. Осложнения. Исходы. Профилактика.

43. Болезни поджелудочной железы. Классификация. Панкреатиты. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Типы нарушений панкреатической секреции. Ультразвуковая диагностика. Показания к ретроградной холангиопанкреатографии. Особенности клинических проявлений и течения у подростков. Дифференциальный диагноз. Течение. Осложнения. Лечение. Исходы. Профилактика.

44. Хронические гепатиты. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Значение функционального исследования печени (синдромы: цитолиза, холестаза, печеночной недостаточности, мезенхимально-воспалительный) в диагностике хронического гепатита и прогнозе заболевания.

45. Цирроз печени. Этиология. Патогенез. Классификация. Морфологическая характеристика. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Осложнения. Портальная гипертензия. Неотложная помощь при пищеводно-желудочных кровотечениях, асците, печеночной коме. Показания к хирургическому лечению. Лечение. Прогноз.

46. Гельминтозы (Аскаридоз, энтеробиоз, трихоцефалез, токсокароз, трихинеллез, тениоз, тениаринхоз, эхинококкоз, дифиллоботриоз, описторхоз) Определение. Распространенность. Классификация. Этиология. Патогенез. Методы диагностики ранней и поздней фаз гельминтозов. Профилактика.

47. Врожденные и наследственно-обусловленные заболевания почек. Наследственный нефрит. Синдром Альпорта. Врожденный нефротический синдром. Тубулопатии. Патогенез. Морфологическая характеристика. Пренатальная диагностика. Показания к прерыванию беременности. Клиника. Диагностика. Роль биопсии для раннего выявления заболевания. Дифференциальный диагноз. Исходы. Лечение. Прогноз.

48. Заболевания мочевого пузыря. Циститы. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря. Классификация. Причины. Патогенез. Особенности проявлений у детей раннего возраста. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.

49. Почечная недостаточность. Определение. Классификация. Острая почечная недостаточность (ОПН). Этиология. Классификация. Стадии. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Посиндромная терапия. Показания к гемодиализу. Исходы. Прогноз. Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Определение. Роль врожденных и наследственно-обусловленных заболеваний почек. Патогенез. Стадии. Клиника в зависимости от стадии ХПН. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Принципы диетотерапии. Показания к проведению хронического гемодиализа. Пересадка почки как основной этап в терапии ХПН. Осложнения. Исходы. Прогноз.

50. Депрессии кроветворения. Классификация. Конституциональные апластические анемии (анемия Фанкони, анемия Блэкфана-Даймонда). Тип наследования. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение (показания к ТКМ, заместительная терапия). Течение. Осложнения. Прогноз.

Приобретенные апластические анемии. Этиология. Патогенез. Клиника. Критерии тяжести. Диагностика. Лечение (показания к ТКМ, иммуносупрессивная терапия). Дифференциальный диагноз. Течение. Осложнения. Прогноз.

51. Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз).

Определение. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Значение клеток Березовского-Штернберга-Рид. Морфологическая классификация лимфогранулематоза. Стадии лимфогранулематоза.

Терапия в зависимости от стадии заболевания (полихимиотерапия, лучевая терапия). Дифференциальный диагноз. Течение. Осложнения. Прогноз.

52. Сахарный диабет.

Определение. Эпидемиология сахарного диабета. Удельный вес в структуре общей заболеваемости и смертности. Этиология. Патогенез. Классификация. Периоды и стадии развития сахарного диабета. Клиника. Возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни. Осложнения. Основные патогенетические механизмы их развития. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

53. Коматозные состояния при сахарном диабете. Гипергликемическая, кетоацидотическая, гипогликемическая, гиперосмолярная, лактацидемическая комы. Причины. Клинические варианты. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная терапия коматозных состояний. Прогноз. Профилактика.

54. Ожирение. Определение. Эпидемиология. Этиология. Роль наследственной предрасположенности и факторов внешней среды. Патогенез. Классификация. Клиника. Возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

55. Болезни щитовидной железы. Гипотиреоз. Гипертиреоз. Диффузный токсический зоб (болезнь Грейвса). Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация (первичный, вторичный, третичный гипотиреоз, врожденный, приобретенный). Клиника. Возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

Тиреотоксический криз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.

Дифференциальный диагноз. Неотложная терапия. Прогноз. Профилактика.

56. Болезни надпочечников. Гипокортицизм. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Гиперкортицизм. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга. Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность. Клиника. Возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная терапия острой надпочечниковой недостаточности. Плановая заместительная терапия хронической надпочечниковой

57. Нарушения роста. Задержка роста. Низкорослость. Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

58. Нарушения полового созревания. Гипогонадизм. Преждевременное половое созревание. Нарушения половой дифференцировки. Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

59. Болезни паращитовидных желез. Гипопаратиреоз. Гиперпаратиреоз. Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ»

1. Бруцеллез. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Клинические классификации бруцеллеза. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Реабилитация и диспансеризация переболевших. Диспансеризация профессиональных контингентов. Профилактика.

2. Дифтерия у взрослых. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника дифтерии у взрослых. Классификация клинических форм дифтерии. Локализованная и распространенная дифтерия ротоглотки. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Реабилитация больных. Профилактика.

3. Токсическая дифтерия ротоглотки, особенности течения у взрослых. Дифтерия гортани (круп). Дифтерия носа. Редкие локализации дифтерии. Комбинированные по локализации формы дифтерии. Осложнения дифтерии у взрослых. Исходы. Прогноз при разных формах дифтерии. Дифференциальный диагноз. Лечение. Терапия осложнений дифтерии.

4. Ангина. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Классификация стрептококковой ангины. Клинические особенности ангины Симановского-Венсана. Осложнения. Метатонзиллярные (тонзиллогенные) заболевания. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания к госпитализации. Лечение. Профилактика.

5. Менингококковая инфекция. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Внедрение возбудителя. Клиника. Классификация форм менингококковой инфекции. Клиника менингококкового назофарингита, менингококкового менингита, менингококкцемии. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Прогноз при различных формах менингококковой инфекции. Лечение. Профилактика.
6. Сверхострый менингококковый сепсис. Особенности клинического течения заболевания у детей. Осложнения. Клинические синдромы: инфекционно-токсического шока, острой надпочечниковой недостаточности, набухания и отека мозга. Неотложная терапия.
7. Инфекционный мононуклеоз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Классификация клинических форм. Гематологические изменения и их динамика. Прогноз. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к госпитализации. Профилактика.
8. Эпидемический сыпной тиф и болезнь Брилла-Цинссера. Этиология. Эпидемиология. Эпидемиологические особенности рецидивного сыпного тифа - болезни Брилла-Цинссера. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Особенности течения болезни Брилла-Цинссера. Прогноз. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Особенности терапии тяжелых форм болезни. Профилактика.
9. Ку-лихорадка. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Клиническая классификация болезни. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
10. Системный клещевой боррелиоз - болезнь Лайма. Этиология. Эпидемиология. Патогенез различных стадий болезни. Патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Прогноз. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Патогенетическая терапия в разные стадии болезни. Профилактика.
11. Малярия. Этиология. Циклы развития паразитов в организме комара (спорогония) и человека (шизогония). Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Особенности клинического течения малярии, вызванной различными видами плазмодиев. Фазы заболевания. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
12. Ранние и поздние рецидивы малярии. Малярийная кома. Другие осложнения. Врожденная малярия. Шизонтная малярия. Предупреждение рецидивов. Неотложная терапия малярийной комы. Терапия малярии, вызванной хлороквотиночувствительными формами возбудителей.
13. Сепсис. Этиология. Многообразие возбудителей заболевания. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Классификация сепсиса (по клиническому течению, по месту проникновения возбудителя, по этиологии). Особенности течения хронического сепсиса. Диагностика. Дифференциальный диагноз с инфекционными заболеваниями, сопровождающимися высокой и длительной лихорадкой. Лечение. Профилактика.
14. Клинические признаки вторичного септического эндокардита. Тромбозомболические процессы. Клиника септического (инфекционно-токсического) шока, острой надпочечниковой недостаточности, ДВС-синдрома. Неотложная терапия.
15. Чума. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Клиническая классификация. Бубонная форма чумы. Прогноз. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Профилактические мероприятия в портах и аэропортах по предупреждению завоза чумы.
16. Первично-легочная, вторично-легочная чума. Осложнения. Прогноз. Неотложная терапия. Правила выписки из стационара.
17. Туляремия. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Клиническая классификация туляремии. Осложнения. Исходы. Диагностика. Лечение. Профилактика.
18. ВИЧ-инфекция (синдром приобретенного иммунодефицита, СПИД). Этиология. Эпидемиология. Прогнозирование развития эпидемиологического процесса. Патогенез, патологическая анатомия. Механизмы формирования иммунологических нарушений. Клиника. Стадии течения ВИЧ-инфекции. Критерии ВОЗ. Диагностика. Лечение. Профилактика. Юридические и медико-деонтологические проблемы СПИД.
19. Механизмы развития вторичных инфекционных процессов при ВИЧ-инфекции (протозойные инфекции, микозы, вирусные и бактериальные инфекции, включая туберкулез). Возникновение опухолей. Характеристика основных оппортунистических инфекций. Особенности клинического течения ВИЧ-инфекции у детей. Принципы лечения оппортунистических инфекций.
20. Роза. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Клиническая классификация. Осложнения. Последствия (стойкий лимфостаз, слоновость). Прогноз. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к госпитализации. Профилактика.
21. Сибирская язва. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Классификация форм сибирской язвы. Клиническая характеристика кожной формы сибирской язвы. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
22. Клиника септической и легочной форм. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Исходы. Прогноз. Неотложная терапия.
23. Столбняк. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Классификация столбняка. Осложнения. Прогноз. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Оказание неотложной врачебной помощи на догоспитальном этапе. Профилактика.

24. Бешенство. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Прогноз. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение: уход за больными, симптоматическая терапия. Профилактика. Специфическая профилактика активно-пассивным методом.
25. Ящур. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Прогноз. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
26. Брюшной тиф. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
27. Паратиф А. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
28. Паратиф Б. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
29. Сальмонеллез. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
30. Генерализованные формы сальмонеллеза (тифоподобная, септическая). Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
31. Дизентерия. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
32. Дифференцированное лечение дизентерии в зависимости от тяжести течения. Особенности этиотропной и патогенетической терапии.
33. Амебиаз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
34. Балантидиаз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
35. Эшерихиозы. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
36. Кампилобактериоз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
37. Криптоспоридиоз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
38. Лямблиоз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
39. Нематодозы (аскаридоз, энтеробиоз, трихоцефалез, анкилостомидоз, стронгилоидоз, трихинеллез, токсокароз). Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
40. Трематодозы (описторхоз, фасциолез). Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
41. Цестодозы (тениаринхоз, тениоз, дифиллоботриоз). Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
42. Вирусные диареи (ротавирусная, энтеровирусная, нор-вирусная, астровирусная). Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
43. Дифференциальный диагноз диарей. Псевдомембранозный колит. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
44. Иерсиниоз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
45. Псевдотуберкулез. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
46. Ботулизм. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
47. Гепатит А. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Особенности течения у пожилых пациентов. Лечение. Профилактика.
48. Гепатит В. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Критерии хронизации. Лечение. Показания для противовирусной терапии. Профилактика.
49. Гепатит Д. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
50. Фульминантный гепатит. Этиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Неотложная терапия острой печеночной недостаточности.

51. Гепатит С. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Критерии хронизации. Лечение. Противовирусная терапия. Профилактика.
52. Гепатит Е. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Особенности течения у беременных женщин. Лечение. Профилактика.
53. Дифференциальный диагноз желтух (паренхиматозная, подпеченочная, надпеченочная). Холестатический, цитолитический, мезенхимально-воспалительный синдром.
54. ВИЧ-инфекция. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
55. ВИЧ-ассоциированные инфекции (герпетическая инфекция, токсоплазмоз, криптоспоририоз, кандидоз, пневмоцистная пневмония, злокачественные лимфомы, саркома Калози). Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
56. ГЛПС. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
57. Лептоспироз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «КОЖНЫЕ И ВЕНЕРИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ»

1. Анатомия и физиология кожи. Возрастные особенности анатомии и физиологии кожи.
2. Морфологические изменения кожи и слизистых. Характеристика первичных и вторичных элементов
3. Псориаз. Этиология и патогенез. Классификация. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансеризация и вторичная профилактика.
4. Атопический дерматит. Патогенез. Клинические формы. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика, диспансеризация.
5. Современные представления об этиологии и патогенезе экземы. Классификация. Детская экзема. Себорейная экзема. Дисгидротическая экзема. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
6. Дерматиты. Токсидермии. Синдром Лайелла. Формы. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
7. Микозы человека. Классификация. Эпидермофития паховая. Эпидермофития стоп. Рубромикоз. Глубокие формы пиодермии. Патогенез. Эпидемиология. Клинические проявления, лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
8. Понятие о пиодермиях. Этиология. Патогенез. Классификация. Глубокие формы пиодермии. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Пиодермия как ВИЧ - ассоциированное заболевание.
9. Понятие о ДБСТ. Дерматомиозит. Склеродермия. Формы. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансеризация.
10. Красная волчанка. Патогенез. Классификация. Клинические проявления. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансеризация и вторичная профилактика.
11. Понятие о васкулитах. Поверхностные васкулиты. Патогенез. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Лечение. Вторичная профилактика.
12. Болезнь Рейтера. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
13. Предраковые заболевания кожи. Ксеродерма пигментная, солнечный кератоз, болезнь Боуэна, эритроплазия Кейра. Клинические проявления. Диагностика. Терапевтическая тактика
14. Новообразования кожи. Классификация. Базально-клеточный рак. Плоскоклеточный рак. Меланома. Клинические проявления. Диагностика. Терапевтическая тактика врача дерматовенеролога.
15. Понятие о лимфомах кожи. Классификация. Т - клеточные лимфомы. Грибовидный микоз. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
16. Острая язва вульвы Чапина - Липшютца. Возбудитель. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
17. Туберкулез кожи. Локализованные формы. Туберкулезная волчанка. Скрофулодерма. Бородавчатый туберкулез. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
18. Вирусные заболевания кожи. Простой герпес. Опоясывающий герпес. Бородавки. Остроконечные кондиломы, контактный моллюск. Этиология. Клинические проявления. Лечение.
19. Болезни потовых желез. Гипергидроз. Ангидроз. Потница. Дисгидроз. Болезнь Фокса- Фордайса. Клинические проявления. Лечение.
20. Лепра. Возбудитель. Эпидемиология. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика
21. Пузырные дерматозы. Классификация. Истинная акантолитическая пузырчатка и её разновидности. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика. Лечение.

22. Профессиональные заболевания кожи. Понятие. Принципы диагностики. Классификация. Профессиональные дерматиты и экзема. Клинические проявления. Диагностика. Терапевтическая тактика.
23. Понятие о фотодерматозах. Патогенез. Классификация. Поздняя кожная порфирия. Световая оспа. Пеллагра. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
24. Паразитарные болезни кожи (чесотка, различные формы педикулеза). Возбудитель. Эпидемиология. Проявления, диагностика. Лечение. Профилактика.
25. Ангиоретикулез Капоши как СПИД - ассоциированное заболевание, патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
26. Понятие об эритемах. Многоформная экссудативная эритема. Мигрирующая эритема Афцелиуса-Липшютца. Понятие о болезни Лайма. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Лечение.
27. Возбудитель сифилиса. Эпидемиология сифилиса. Общее течение и иммунитет при сифилисе. Первичный сифилис. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз. Особенности современного течения
28. Первичный период сифилиса. Клинические проявления. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз. Осложнения первичной сифиломы.
29. Вторичный период сифилиса. Патогенез. Общие закономерности течения. Клинические проявления. Разновидности вторичных сифилидов. Пятнистые сифилиды. Клиническая характеристика. Дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика вторичного сифилиса.
30. Вторичный период сифилиса. Патогенез. Общие закономерности течения. Клинические проявления. Разновидности вторичных сифилидов. папулезные сифилиды. Клиническая характеристика. Дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика вторичного сифилиса.
31. Вторичный период сифилиса. Патогенез. Общие закономерности течения, разновидности вторичных сифилидов. Сифилитическая алопеция. Сифилитическая лейкодерма. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз..
32. Третичный период сифилиса. Общие закономерности течения. Клинические проявления. Бугорковый сифилид. Клиническая характеристика. Дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика третичного сифилиса.
33. Третичный период сифилиса. Общие закономерности течения. Клинические проявления. Нейросифилис. Диагностика. Терапевтическая тактика врача дерматовенеролога.
34. Дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика третичного сифилиса.
35. Сифилис и беременность. Порядок ведения больных. Профилактика врождённого сифилиса.
36. Врожденный сифилис. Патогенез. Классификация. Профилактика. Ранний врожденный и сифилис раннего детского возраста. Клинические проявления. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
37. Врожденный сифилис. Патогенез. Классификация. Профилактика. Сифилис плода. Проявления, диагностика.
38. Лабораторная диагностика сифилиса.
39. Лечение сифилиса, принципы терапии. Понятие о серорезистентности.
40. Шанкроид. Возбудитель. Эпидемиология. Клинические проявления. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз. Профилактика.
41. Гонорея. Возбудитель. Эпидемиология. Иммунитет. Лабораторные методы диагностики. Классификация гонореи мужчин. Терапевтические подходы в зависимости от формы процесса.
42. Гонорея детей. Особенности эпидемиологии. Клинические проявления. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Противоэпидемические мероприятия
43. Гонорея женщин. Классификация Клинические проявления. Лабораторная диагностика. Лечение. Профилактика.
44. Гонорея мужчин. Классификация. Хронический гонорейный уретрит. Клинические проявления. Лабораторная и инструментальная диагностика. Осложнения. Лечение. Критерии излеченности. Профилактика.
45. Гонорейные артриты. Болезнь Рейтера. Патогенез. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика. Лечение.
46. Понятие об ИППП. Генитальный герпес. Остроконечные кондиломы. Чесотка. Контагиозный моллюск. Этиология Клинические проявления. Лечение. Противоэпидемические мероприятия.
47. Понятие об ИППП. Генитальный кандидоз. Генитальный герпес. Патогенез. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
48. Понятие об ИППП. Хламидиоз. Возбудитель. Эпидемиология. Лабораторные методы диагностики. Клинические проявления у мужчин. Осложнения. Дифференциальный диагноз. Лечение. Противоэпидемические мероприятия.
49. Понятие об уреаплазменной инфекции. Поражение мочеполовых органов у женщин. Клиника. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз.
50. Трихомоназ. Возбудитель. Эпидемиология. Клинические проявления у мужчин. Осложнения. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Противоэпидемические мероприятия.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «НЕРВНЫЕ БОЛЕЗНИ»

1. Менингеальный синдром
2. Пирамидная система, ее структурно-функциональные особенности. Основные синдромы поражения пирамидного пути на различных уровнях.
3. Варианты альтернирующих параличей.
4. Синдромы поражения подкорковых ганглиев: акинетико-ригидный и гипотонически-гиперкинетический синдромы.
5. Генерализованная и фокальная мышечная дистония.
6. Синдром паркинсонизм, клинические симптомы.
7. Симптомы поражения мозжечка и их патофизиологические механизмы.
8. Зрительный бугор как коллектор всех видов чувствительности. Синдром поражения зрительного бугра.
9. Чувствительный анализатор. Типы нарушений чувствительности.
10. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы.
11. Зрительный анализатор. Синдромы поражения на различных уровнях.
12. Симптомы вестибулярных расстройств в зависимости от уровня поражения. Методы исследования вестибулярного анализатора.
13. Слуховой анализатор. Пути и центры слухового анализатора. Методы исследования слуха. Синдромы поражения слухового анализатора в зависимости от уровня и характера патологического процесса.
14. Синдромы поражения вегетативной нервной системы. Синдром вегетативной дистонии.
15. Прогрессирующая вегетативная недостаточность. Вегетососудисто-трофические синдромы.
16. Синкопальные состояния.
17. Система регуляции сна и бодрствования. Классификация нарушений сна, диссомнические расстройства и гиперсомнии.
18. Современные представления о механизмах регуляции сознания. Значение неспецифических систем - ретикулярной формации ствола, таламуса, лимбических структур в регуляции состояния сознания.
19. Афазии. Эфферентная моторная афазия при поражении поля Брока. Афферентная моторная афазия при поражении постцентральной коры левого полушария.
20. Алексия. Методы исследования функции чтения. Аграфия. Методы исследования функции письма.
21. Апраксия. Исследование функции праксиса.
22. Синдром поражения лобной доли.
23. Синдром поражения височной доли.
24. Синдром поражения теменной доли .
25. Синдром поражения затылочной доли.
26. Классификация сосудистых заболеваний нервной системы.
27. Ишемический инсульт. Представление о гетерогенности ишемического инсульта .
28. Геморрагический инсульт. Основные формы, патогенез, клинические проявления. Тактика выбора нейрохирургического и консервативного лечения.
29. Базисная и патогенетическая терапия инсультов.
30. Сосудистые нарушения спинного мозга.
31. Клиническая симптоматика и принципы диагностики внутричерепной гипертензии. Дислокационные синдромы. Варианты и патогенетические механизмы.
32. Принципы неврологического обследования при коме. Определение характера и динамики патологического процесса в коматозном состоянии.
33. Ургентная терапия коматозных состояний.
34. Классификация эпилепсии. Классификация припадков: генерализованные и парциальные, первично- и вторичногенерализованные, судорожные и бессудорожные, их патогенетическая основа и клиническая характеристика.
35. Эпилептический статус, патогенетические механизмы, роль ингибиторных систем, клинические формы. Принципы терапии. Неотложная помощь.
36. Лечение эпилепсии. Медикаментозная терапия эпилепсии. Механизмы терапевтического действия, противосудорожных препаратов.
37. Невропатия лицевого нерва клинические проявления, этиология, патогенез, методы исследования, принципы терапии.
38. Невропатия седлищного нерва, клинические проявления, этиология, патогенез, методы исследования, принципы терапии.
39. Острая и хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия. Особенности клинического течения, лечение.
40. Вертеброгенные заболевания нервной системы. Дорсалгии. Радикулопатии, миелопатия.
41. Невралгия тройничного нерва. Особенности клинических проявлений. Современные методы терапии: консервативный и хирургический.
42. Детский церебральный паралич , клиника, диагностика, лечение, профилактика.
43. Менингиты. Классификация, патогенез общемозговых и менингеальных симптомов, методы исследования, принципы терапии.

44. Энцефалиты. Классификация. Особенности клинического течения.
45. Клещевой энцефалит. Этиология, патогенез, клиника. Прогрессирующие формы клещевого энцефалита. Дифференциальная диагностика, лечение, профилактика. Принципы терапии и профилактики.
46. Полиомиелит. Этиология, патогенез неврологических синдромов. Особенности течения. Принципы терапии. Паралитические и апаралитические формы. Лечение. Профилактика. Полиомиелитоподобные заболевания у детей. Клинические формы. Методы диагностики. Лечение.
47. Абсцесс головного мозга. Отогенные, риногенные и метастатические абсцессы. Клиника. Диагностика. Показания и принципы хирургического лечения.
48. Неврологические аспекты иммунодефицитных состояний. Неврологические проявления СПИДа. Дифференциальная диагностика. Принципы терапии.
49. Рассеянный склероз. Клиника, формы, типы течения, лечение, профилактика.
50. Боковой амиотрофический склероз.
51. Миастения.
52. Синдром Гийена-Барре.
53. Нервно-мышечные заболевания. Миопатия Дюшена, Эрба-Рота, Ландузи-Дежерина, нерогенные амиотрофии Верднига-Гоффмана, Кугельберга-Ведандера, миотония Томсена, миотоническая дистрофия. Пароксизмальная миоплегия.
54. Поражение аппарата координации и спинного мозга. Болезнь Фридрейха. Семейный спастический паралич Штрюмпеля.
55. Гепато-церебральная дистрофия (болезнь Вильсона-Коновалова). Медико-генетическое консультирование.
56. Болезнь Паркинсона, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
57. Классификация черепно-мозговых и спинномозговых травм.
58. Клинические синдромы черепно-мозговой травмы. Особенности течения сотрясения, контузии и внутричерепных кровоизлияний. Методы консервативной и радикальной терапии черепно-мозговых и спинномозговых травм.
59. Классификация опухолей головного мозга по гистогенезу, по локализации. Основные клинические проявления опухолей мозга. Общемозговые, очаговые и симптомы на отдалении.
60. Принципы медикаментозной и радикальной терапии внутричерепной гипертензии и отека мозга при внутричерепных опухолях. Общие принципы терапии опухолей мозга.
61. Классификация опухолей спинного мозга по гистогенезу и локализации. Клиника и диагностика экстра- и интрамедуллярных опухолей. Параклинические методы диагностики опухолей спинного мозга. Хирургические методы лечения.
62. Поражение нервной системы при алкоголизме. Неврологические осложнения алкоголизма: полиневропатии, дегенерация мозжечка, центральный pontinный миелолиз, алкогольная миопатия.
63. Нейрореабилитация, восстановление и компенсация нарушенных функций при поражении нервной системы. Основы восстановительной терапии при сосудистых заболеваниях головного мозга, поражениях периферической нервной системы, эпилепсии, заболеваниях экстрапирамидной нервной системы.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ОНКОЛОГИЯ»

1. Принципы онкологической службы в России. Клинические группы. Государственная система регистрации.
2. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Понятие о первичной и вторичной профилактике.
3. Паллиативная помощь больным с запущенными формами злокачественных новообразований. Понятие о качестве жизни онкологических больных. Деонтология в онкологии.
4. Факультативный и облигатный предрак. Дисплазии. Патогенез и закономерности опухолевого роста. Понятие о раке in situ и раннем раке. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM.
5. Классификация методов лечения (хирургическое, лучевое, лекарственное, комбинированное, комплексное лечение). Принципы радикальных оперативных вмешательств. Понятие «анатомической зоны», принцип футлярности. Понятие об операбельности и резектабельности. Стандартные, расширенные, комбинированные, расширенно-комбинированные и паллиативные операции.
6. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Дозы и режимы облучения. Способы повышения радиочувствительности опухолей.
7. Классификация противоопухолевых лекарственных препаратов. Механизм действия. Показания к химиотерапии. Методы введения препаратов. Побочные действия и осложнения. Аджьювантная и неадьювантная химиотерапия.
8. Рак кожи. Заболеваемость. Факультативный и облигатный предрак кожи. Гистологические разновидности (базалиома, плоскоклеточный рак). Клинические варианты базалиом и плоскоклеточного рака. Лечение рака кожи (лучевое, криогенное, хирургическое, лекарственное и др.), его результаты. Реабилитация.
9. Меланомы. Эпидемиология меланом. Особенности роста и метастазирования меланом. Клиническая характеристика. Стадирование. Лечение. Результаты.

10. Опухоли костей. Основные разновидности злокачественных опухолей: остеогенная саркома, саркома Юинга, хондросаркома. Метастазы злокачественных опухолей в кости. Клиническая картина. Диагностика. Хирургическое лечение, комбинированное и комплексное лечение. Реабилитация.
11. Опухоли мягких тканей. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Клиническая картина. Методы диагностики: УЗИ, компьютерная и ЯМРТ. Лечение. Отдаленные результаты.
12. Рак нижней губы. Заболеваемость. Факторы риска. Облигатный и факультативный предрак. Формы роста и пути метастазирования. Лечение первичной опухоли (лучевое, хирургическое, криогенное, комплексное) и регионарных метастазов. Отдаленные результаты.
13. Рак языка и слизистой оболочки полости рта. Заболеваемость. Факторы риска, предраковые заболевания. Формы роста и пути метастазирования рака. Стадии. Принципы диагностики. Лечение. Результаты. Реабилитация.
14. Рак щитовидной железы. Заболеваемость. Факторы риска. Лечебная тактика при узловых образованиях щитовидной железы. Клинико-морфологическая классификация опухолей щитовидной железы. Пути метастазирования. Методы диагностики. Общие принципы и результаты лечения.
15. Мастопатии. Этиопатогенез. Классификация. Локализованные и диффузные формы. Клиническая картина. Тактика при локализованных формах. Принципы консервативной терапии диффузных форм мастопатии. Диспансерное наблюдение.
16. Рак молочной железы. Клинические и патоморфологические особенности, биологические факторы прогноза. Пути метастазирования. Клиника типичной (узловой) формы, Дифференциальный диагноз с локализованной мастопатией и фиброаденомой.
17. Особые формы рака молочной железы: отечно-инфильтративная, маститоподобная, рожистоподобная и панцирная, рак Педжета. Особенности течения. Дифференциальный диагноз.
18. Принципы лечения рака молочной железы. Типы радикальных операций. Показания к комбинированному и комплексному лечению. Значение адьювантной и неoadьювантной химиотерапии. Отдаленные результаты. Реабилитация.
19. Рак легкого. Заболеваемость. Факторы риска. Профилактика. Формы роста и клинические варианты центрального и периферического рака. Дифференциальный диагноз. Гистологическое строение. Закономерности метастазирования.
20. Рак легкого. Диагностика. Основные рентгенологические симптомы. Признаки ателектаза. Схема дообследования при подозрении на центральный и периферический рак. Значение рентгеновской, компьютерной и МР томографии и бронхоскопии.
21. Общие принципы лечения рака легкого: хирургического, лучевого, лекарственного. Выбор метода лечения в зависимости от локализации, стадии и гистологического строения рака. Комбинированное и комплексное лечение. Реабилитация.
22. Рак пищевода. Эпидемиология. Факторы риска. Клиническая картина. Стадирование. Методы диагностики. Принципы лечения. Роль отечественных ученых в хирургии рака пищевода. Радикальное и паллиативное хирургическое лечение. Лучевая терапия. Отдаленные результаты лечения.
23. Рак желудка. Эпидемиология. Заболеваемость. Факторы риска. Патоморфология. Метастазирование. Стадирование. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Радикальные и паллиативные операции. Роль лучевой терапии и химиотерапии при раке желудка. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация.
24. Рак ободочной кишки. Заболеваемость. Предраковые заболевания. Профилактика. Клиническая картина. Основные клинические варианты. Диагностика. Лечение радикальное и паллиативное. Тактика при осложненном раке. Паллиативные операции. Показания к лекарственному и комбинированному лечению. Отдаленные результаты. Тактика при метастазах рака в печень.
25. Рак прямой кишки. Заболеваемость. Факторы риска. Предраковые заболевания. Закономерности метастазирования. Клиническая картина. Симптомы рака прямой кишки. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста. Диагностика. Лечение. Ведение больных с противоестественным задним проходом. Значение лучевой терапии и химиотерапии. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация.
26. Рак печени. Первичный и метастатический рак печени. Заболеваемость и смертность от первичного рака печени. Формы роста и гистологическое строение. Этиопатогенез гепатоцеллюлярного рака. Клиника рака печени. Принципы лечения.
27. Рак поджелудочной железы. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз механической желтухи. Принципы хирургического лечения. Результаты.
28. Лимфогранулематоз. Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе. Гистологическая классификация лимфогранулематоза. Классификация по стадиям, признаки интоксикации, их прогностическое значение. Клиническая картина. Лечение. Результаты.
29. Неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы). Заболеваемость. Клиническая картина. Симптомы интоксикации. Методы диагностики. Принципы лечения.
30. Рак шейки матки. Заболеваемость. Факторы риска. Роль вируса папилломы человека. Клинические проявления. Принципы диагностики и лечения. Роль скрининговых исследований в снижении заболеваемости раком шейки матки.

31. Рак тела матки. Заболеваемость. Роль эндокриннообменных нарушений. Клиника. Диагностика. Лечение.
32. Рак яичников. Заболеваемость. Факторы риска. Клинико-морфологическая классификация. Принципы диагностики и лечения. Вторичные метастатические опухоли яичников.
33. Трофобластические опухоли. Заболеваемость. Клиника, диагностика, лечение, прогноз.
34. Синдром метастазов злокачественных опухолей из неустановленного первичного очага. Частота, биологические особенности и причины синдрома. Клинические проявления. Роль локализации метастазов, гистологического строения, определения опухолевых маркеров, электронной микроскопии, гистохимии, иммуноморфологии в диагностическом поиске возможного первичного очага. Результаты лечения.
35. Семейно - ассоциированный опухолевый синдром. Семейный рак молочной железы. Семейный рак яичников. Другие синдромы..
36. Паранеопластические синдромы. Частота. Классификация. Клиническое значение.
37. Миеломная болезнь. Клиника. Диагностика. Лечение.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ»

1. Рентгенология как клиническая дисциплина. Метод рентгенологического исследования.
2. Основы рентгеновской физики
3. Физика рентгеновских лучей
4. Закономерности формирования рентгеновского изображения
5. Рентгенодиагностические аппараты и комплексы
6. Методы получения рентгеновского изображения
7. Рентгеновская фототехника
8. Биологическое действие ионизирующих излучений
9. Меры защиты медицинского персонала, пациентов и населения при рентгенологических исследованиях
10. Рентгенодиагностика заболеваний черепа, головного мозга, носа, носоглотки и околоносовых пазух
11. Рентгеноанатомия органов грудной полости
12. Общая рентгеносемиотика заболеваний органов грудной полости
13. Рентгенодиагностика острых и хронических воспалительных заболеваний бронхов и лёгких
14. Рентгенодиагностика туберкулёза лёгких
15. Рентгенодиагностика злокачественных опухолей лёгких
16. Рентгенодиагностика изменений в лёгких при системных заболеваниях и при нарушениях кровообращения в малом круге
17. Рентгенодиагностика заболеваний плевры
18. Методики рентгенологического исследования органов пищеварительной системы и брюшной полости
19. Рентгеноанатомия и рентгенофизиология органов пищеварительной системы
20. Рентгенодиагностика заболеваний желудка
21. Рентгенодиагностика заболеваний тонкой и толстой кишки
22. Рентгенодиагностика заболеваний диафрагмы
23. Неотложная рентгенологическая диагностика брюшной полости
24. Методики рентгенологического исследования молочных желез
25. Рентгеноанатомия и общая рентгеносемиотика заболеваний молочных желез
26. Рентгенодиагностика опухолей и кист молочных желез
27. Рентгенодиагностика дисгормональных гиперплазий и воспалительных заболеваний молочных желез
28. Методики рентгенологического исследования сердца и сосудов
29. Рентгеноанатомия и рентгенофизиология сердца и сосудов
30. Рентгенодиагностика приобретённых пороков сердца
31. Рентгенодиагностика врождённых пороков сердца и аномалий сосудов
32. Рентгенодиагностика заболеваний миокарда и перикарда
33. Методики рентгенологического исследования опорно-двигательной системы
34. Общая рентгеносемиотика заболеваний костей и суставов
35. Рентгенодиагностика механических повреждений скелета
36. Рентгенодиагностика воспалительных заболеваний костей
37. Рентгенодиагностика опухолей костей
38. Рентгенодиагностика метаболических и эндокринных заболеваний скелета, асептических некрозов костей (остеохондропатий)
39. Рентгенодиагностика заболеваний суставов
40. Рентгенодиагностика заболеваний позвоночника и спинного мозга

41. Методики рентгенологического исследования почек и мочевыводящих путей
42. Рентгенодиагностика аномалий и пороков развития почек и мочевыводящих путей
43. Рентгенодиагностика опухолей почек и мочевыводящих путей
44. Рентгенодиагностика мочекаменной болезни
45. Рентгенодиагностика гидронефроза и дилатации верхних мочевых путей
46. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения у детей
47. Рентгенодиагностика заболеваний пищеварительного тракта у детей
48. Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательной системы у детей
49. Рентгенодиагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы у детей
50. Рентгенодиагностика заболеваний мягких тканей, неорганных патологии брюшной полости и забрюшинного пространства, малого таза.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «СТОМАТОЛОГИЯ»

1. Принципы комплексного лечения пародонтитов.
2. Методы фиксации полных съемных протезов.
3. Местные осложнения после удаления зуба.
4. Асимметрия лицевого скелета (диагностика, лечение).
5. Асимметрия лицевого скелета (диагностика, лечение).
6. Анафилактический шок. Оказание помощи в условиях стоматологического кабинета.
7. Взгляды на изменения межальвеолярной высоты при повторном протезировании беззубых челюстей
8. Переломы альвеолярного отростка, стенок альвеолы, зубов как осложнение при экстракции зубов.
Лечебная тактика.
9. Твин-блоки. Показания, конструкция, особенности лечения пациента.
10. Макрохейлит. (синдром Меркельсона-Розенталя). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
11. Характеристика функционирующей группы зубов при частичной потере зубов.
12. Хирургические методы лечения воспалительно-деструктивных заболеваний пародонта. Показания и техника проведения закрытого кюретажа.
13. Антропометрический метод исследования диагностических моделей челюстей.
14. Особенности лечения хронических верхушечных периодонтитов с плохо проходимыми корневыми каналами.
15. Клиническая анатомия при полной потере зубов.
16. Короткая уздечка языка и верхней губы. Показания к хирургическому лечению. Методика операций.
17. Телерентгенография (показания, методики анализа ТРГ).
18. Проявления патологии эндокринной системы на слизистой оболочке полости рта.
19. Показания к применению различных оттисковых материалов в клинике ортопедической стоматологии.
20. Прободение дна верхнечелюстной пазухи при операции удаления зуба. Причины возникновения.
Методы устранения.
21. Влияние вредных привычек на развитие зубочелюстной системы.
22. Первичные элементы поражения слизистой оболочки полости рта.
23. Артикуляция и окклюзия.
24. Сочетанная челюстно-мозговая травма.
25. Периоды формирования постоянного прикуса.
26. Вторичные элементы поражения слизистой оболочки полости рта.
27. Современные методики при протезировании керамическими конструкциями.
28. Методы диагностики и лечения переломов нижней челюсти.
29. Рекомендации для пациентов по уходу за полостью рта при лечении съемными и несъемными ортодонтическими аппаратами.
30. Лечение пульпитов методом витальной экстирпации. Показания, методики проведения.
31. Резцовый и суставной пути.
32. Особенности подготовки и проведения оперативных вмешательств у беременных женщин, больных пожилого и старческого возраста.
33. Виды, характеристики и показания к применению современных брекет-систем.
34. Новые аспекты в лечении заболеваний слизистой оболочки полости рта.
35. Биомеханические принципы шинирования.
36. Лицевые боли. Клиника, диагностика, лечение.
37. Техника безопасности на ортодонтическом приеме.
38. Хроническая механическая травма. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
39. Технология изготовления цельнокерамических конструкций на основе оксида алюминия.
40. Короткая уздечка языка и верхней губы. Показания к хирургическому лечению. Методика операций.
41. Анатомические и физиологические предпосылки развития рецидивов аномалий прикуса.
42. Основные меры безопасности при приеме ВИЧ-инфицированных пациентов.

43. Планирование дугового протеза.
44. Гингивоостеопластика, показания и техника проведения.
45. Протезирование зубов у детей с молочным прикусом (показания, возможные виды протезов, методика).
46. Экзематозный хейлит. Этиология, клиника, диагностика, лечение, диспансеризация.
47. Характеристика нефункционирующей группы зубов при их частичной потере зубов.
48. Рентгенологическая диагностика при заболеваниях слюнных желез.
49. Клиника и лечение клиновидных дефектов.
50. Понятие об онкологической настороженности.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ФТИЗИАТРИЯ»

1. Основные этапы развития учения о туберкулезе. Значение трудов Гиппократ, Абу-Али-ибн-Сины, Лазньека, Коха, Вильмена. Роль отечественных ученых в развитии учения о туберкулезе.
2. Современное состояние борьбы с туберкулезом в России и в нашем регионе. Проблемы и перспективы.
3. Особенности эпидемиологического процесса при туберкулезе, факторы, определяющие его развитие. Основные эпидемиологические показатели и их расчет. Значение социально-экономических и наследственно-обусловленных факторов
4. Источники заражения и пути передачи туберкулезной инфекции.
5. Возбудитель туберкулеза. Морфологическое строение, свойства. Виды микобактерий туберкулеза. Патогенность и вирулентность микобактерий. Изменчивость микобактерий. Начальная и приобретенная лекарственная устойчивость. Быстро- и медленноразмножающиеся МБТ, персистирующие формы. "Атипичные" условнопатогенные МБТ. Клиническое и эпидемиологическое значение различных видов и форм МБТ. Методы обнаружения возбудителя туберкулеза. Их информативность.
6. Патогенез туберкулеза. Аллергия и иммунитет при туберкулезе. Взаимодействие между ними. Понятие о первичном и вторичном туберкулезе,
7. Патологическая анатомия туберкулеза. Виды специфических воспалительных реакции при туберкулезе и последовательность их развития. Первичный, послепервичный и вторичный периоды туберкулезной инфекции, их иммунноморфологические особенности.
8. Патоморфоз туберкулеза. Виды патоморфоза
9. Анатомическое строение легких. Доля, сегмент.
10. Методы клинической диагностики туберкулеза - анамнез, физические, общеклинические, лабораторные методы, микробиологические исследования, рентгенологические методы, радионуклидные, эндоскопические, морфобиоптические, методы исследования функций дыхания и кровообращения.
11. Туберкудиодиагностика - иммунологическое и клиническое значение повышенной чувствительности замедленного типа, реакции их выявления. Виды туберкулина. Туберкулиновая проба Манту с 2 ТЕ. Диагностическое значение. Подкожная проба Коха и кожная, их диагностическое значение.
12. Этапы диагностического процесса при туберкулезе - обязательный диагностический минимум (ОДМ), дополнительные исследования I и II уровня ДМИ I и ДМИ 2, функциональные методы.
13. Выявление больных туберкулезом, понятие о своевременном и поздно выявленном туберкулезе, его оценка по эпидемиологической опасности больного. Эпидемиологическое и клиническое значение своевременного выявления туберкулеза в различных возрастных группах населения - туберкулинодиагностика, ФЛГ, исследование мокроты по Цилю-Нильсену, скрининговые методы. Группы риска с повышенным заболеванием туберкулезом. Частота их обследования. Показания к направлению к фтизиатру.
14. Профилактика туберкулеза. Специфическая профилактика. Вакцина БЦЖ, БЦЖ-М, техника вакцинации и ревакцинации БЦЖ. сроки проведения, показания и противопоказания, оценка и учет местных прививочных реакций. Показатели качества противотуберкулезных прививок. Осложнения вакцинации, их причины и лечение.
15. Химиопрофилактика. Показания, лекарственные средства. Методика. Первичная и вторичная химиопрофилактика у лиц, излеченных от туберкулеза с посттуберкулезными изменениями и у лиц повышенным риском заболевания туберкулезом. Санитарная профилактика. Мероприятия по изоляции бактериовыделителей, недопущению больных туберкулезом к работе в детских отделениях, предприятиях питания, водоснабжения, животноводстве. Средства и методы дезинфекции. Санитарная пропаганда знаний по туберкулезу.
16. Организация борьбы с туберкулезом. Противотуберкулезные учреждения в РФ. Противотуберкулезный диспансер. Его задачи. Диспансерные контингенты больных туберкулезом, работа диспансера в очагах туберкулезной инфекции. Противотуберкулезная работа общей лечебно-профилактической сети и учреждений санэпиднадзора.
17. Лечение больных туберкулезом. Общие принципы лечения туберкулеза. Противотуберкулезные препараты, общие принципы этиотропной терапии Краткая характеристика антибактериальных препаратов, дозы. Методы и способы введения, комбинация. Показания к стационарной и амбулаторной терапии.

Патогенетическое лечение туберкулеза. Коллапсотерапия - виды, показания и эффективность. Хирургическое лечение больных туберкулезом легких, показания к их применению, эффективность. Диагностические оперативные вмешательства.

18. Излечение туберкулеза. Малые и большие остаточные изменения и их значение для рецидива туберкулеза. Временная нетрудоспособность, сроки и показания для направления больных туберкулезом на БМСЭ. Клинический и трудовой прогноз. Стойкая утрата трудоспособности. Группы инвалидности. Директивные материалы по экспертизе нетрудоспособности. Понятие о реабилитации больных туберкулезом.

19. Клиническая классификация туберкулеза. Принципы построения классификации.

20. Первичный туберкулез - понятие, патогенез, значение массивности инфекции, вирулентности и вида возбудителя. Факторы, снижающие сопротивляемость организма к МБТ. Первичное инфицирование - вираж туб. проб. Нелокальные и локальные формы первичного туберкулеза. Клиника. Диагностика и диф. диагностика. Лечение. Первичный туберкулез у взрослых.

21. Милиарный туберкулез. Патогенез ранней и поздней диссеминации. Диагностика, диф. диагностика. Клиника и лечение. Исходы.

22. Диссеминированный туберкулез легких. Патогенез гематогенной, лимфогенной и бронхогенной диссеминации. Подострый и хронический диссеминированный туберкулез легких (гематогенный), патогенез, патанатомия и рентгенологические признаки. Диагностика, диф. диагностика. Клиника и лечение. Исходы, прогноз. Осложнения диссеминированного туберкулеза (плеврит, поражение гортани и других органов).

23. Очаговый туберкулез легких. Патогенез и патоморфология свежего и хронического очагового туберкулеза легких. Методы выявления. Клиника и течение. Диф. диагноз. Методы определения активности туберкулезных очагов. Причины прогрессирования очагового туберкулеза и формирования распространенных процессов. Лечение и исходы очагового туберкулеза легких.

24. Инфильтративный туберкулез легких. Патогенез и патоморфология. Клиника, рентгенологические варианты, особенности их течения. Диагностика и диф. диагностика. Лечение и исходы, прогноз. Диспансерное наблюдение.

25. Казеозная пневмония. Патогенез и патологическая анатомия лобарной и лобулярной казеозной пневмоний. Особенности клинической картины, рентгенологическая характеристика. Диф. диагностика, лечение и исходы.

26. Туберкулема легких. Патогенез и патоморфология туберкулем. Особенности клиники и клинические формы. Диф. диагностика туберкулем с округлыми образованиями легких. Значение рентгенологических методов в выявлении и диагностике туберкулем. Лечение и исходы в зависимости от величины и фазы течения, значение хирургического метода.

27. Кавернозный туберкулез легких. Патогенез. Морфологическое строение каверн, свежая и хроническая каверна. Клинические, рентгенологические и лабораторные признаки. Течение. Лечение. Виды заживления каверн.

28. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Причины формирования фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Морфологические признаки. Клинико-рентгенологическая характеристика ФКТ. Клинические варианты, осложнения. Лечение больных ФКТ. Исходы.

29. Цирротический туберкулез легких. Патогенез и патоморфология. Основные клинические симптомы, рентгенологические признаки. Течение и лечение цирротического туберкулеза.

30. Туберкулезный плеврит. Патогенез и патоморфология. Сухой и экссудативный плеврит. Клиническая, рентгенологическая и цитологическая диагностика. Диф. диагностика с плевритами другой этиологии. Лечение. Исходы. Туберкулезная эмпиема.

31. Туберкулез легких в сочетании пылевыми профессиональными заболеваниями, ВИЧ, сахарным диабетом, раком легкого. Клинико-рентгенологические формы. Прогноз. Исход. Лечение.

32. Осложнения туберкулеза. Патогенез, диагностика и принципы лечения кровохаркания, спонтанного пневмоторакса, сердечно-легочной недостаточности, ателектаза, амилоидоза. Неотложная помощь при осложнениях.

33. Саркоидоз органов дыхания. Патогенез и патоморфология. Особенности клиники, течение. Диагностика, диф. диагностика. Лечение. Исходы.

34. Параспецифические реакции при первичном туберкулезе. Понятие, виды патоморфология, клиника.

35. Нелокальные формы первичного туберкулеза. Ранняя и хроническая туберкулезная интоксикация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Течение и лечение.

36. Группы больных с повышенным риском заболевания туберкулезом среди детей и подростков. Частота их обследования на туберкулез. Показания для направления к фтизиатру.

37. Туберкулезный менингит. Клиника, диагностика, лечение, исходы.

38. Клиническое излечение туберкулеза. Критерии. Малые и большие остаточные изменения. Их значение для рецидива туберкулеза. Понятие о реабилитации больных туберкулезом.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ХИРУРГИЯ»

1. Система международной классификации злокачественных опухолей.

2. Острый аппендицит. Этиология, патогенез, классификация. Патоморфологическая характеристика различных форм аппендицита.
3. Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей. Диагностические методы исследования и их интерпретация. Клиника. Методы оперативного лечения.
4. Неосложненный панариций. Этиология, классификация, клиника, профилактика, лечение.
5. Рак молочной железы. Классификация, пути метастазирования. Понятие о комплексном и комбинированном лечении.
6. Ущемленная грыжа. Виды ущемления. Осложнения.
7. Острый холецистит. Классификация, клиника, диагностика. Хирургическая тактика.
8. Мастит. Классификация по патогенезу, клиническому течению, локализации, стадиям и срокам заболевания. Диагностика.
9. Бедренные грыжи. Клиника, диагностика, лечение.
10. Острый панкреатит. Этиология, патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение.
11. Варикозная болезнь вен нижних конечностей. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
12. Показания к хирургическому лечению при желудочных и дуоденальных язвах.
13. Предраковые заболевания молочной железы. Диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическая тактика.
14. Паховые грыжи. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
15. Тиреоидиты и струмиты. Классификация тиреоидитов. Клиника, диагностика, лечение.
16. Флегмоны кисти. Клиника, течение. Оперативные доступы в зависимости от локализации.
17. Пупочные грыжи и грыжи белой линии живота. Клиника, диагностика, лечение.
18. Классификация хирургических ошибок и причины их порождающие.
19. Опасности хирургического лечения простого и тиреотоксического зоба (интра- и послеоперационные осложнения).
20. Гангренозный и прободной аппендицит. Клиника, диагностика, лечение.
21. Основные достижения современной хирургии.
22. Желчно-каменная болезнь. Клиника, диагностика, лечение. Возможные осложнения.
23. Простой зуб. Классификация. Этиология и патогенез. Показания к операции.
24. Аппендикулярный абсцесс. Клиника, диагностика. Хирургическая тактика.
25. Кардиоспазм ахалазия кардии. Этиология, патогенез. Дифференциальная диагностика, лечение.
26. Срединные кисты шеи. Патогенез, клиника, лечение.
27. Странгуляционная кишечная непроходимость. Классификация. Характеристика, клиника, диагностика, лечение.
28. Дуоденальные и желудочные язвы, осложненные кровотечением. Диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическая тактика.
29. Перитонит. Классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
30. Абсцесс и гангрена легкого. Классификация абсцессов. Этиология, патогенез, осложнения. Хирургическая тактика.
31. Прободная язва желудка и 12-перстной кишки. Клиника, патогномотические симптомы. Хирургическая тактика.
32. Аберрантный зуб. Зоб корня языка. Клиника, диагностика, лечение.
33. Острый панкреатит. Этиология, патогенез. Симптоматология, течение, диагностика. Классификация. Хирургическая тактика.
34. Пилородуоденальные язвенные стенозы. Клиника, диагностика, лечение.
35. Мезентериальный тромбоз. Клиника, диагностика, лечение.
36. Динамическая кишечная непроходимость. Причины возникновения, классификация. Клиника, диагностика, лечение.
37. Рак желудка. Клиника, диагностика. Оперативное лечение в зависимости от стадии заболевания и локализации опухоли. Понятие о лимфодиссекции.
38. Геморрой и трещины заднего прохода. Причины, клиника, лечение.
39. Рак: толстой кишки. Классификация, клиника, диагностика, принципы лечения. Понятие о лимфодиссекции.
40. Обтурационная кишечная непроходимость. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
41. Эхинококкоз печени. Клиника, диагностика, лечение.
42. Современное представление о сепсисе. Этиологические факторы, патогенез, клиника диагностика и лечение.
43. Рак легкого. Предрасполагающие факторы к развитию. Клиника, диагностика, лечение.
44. Химические ожоги пищевода. Клиника острого периода. Принципы лечения в остром периоде. Раннее и позднее бужирование пищевода.

45. Рак печени. Морфологические формы. Клиника, диагностика, лечение.
46. Синдром Золингера-Эллисона и Меллори-Вейса. Патогенез, диагностика, хирургическая тактика.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «НЕЙРОХИРУРГИЯ»

1. Основные виды нарушения чувствительности на периферическом уровне.
2. Основные виды нарушения чувствительности на центральном уровне.
3. Головная боль, дифференциально-диагностическое значение и анатомо-функциональное обоснование различных вариантов головной боли (оболочечные, гипертензионные и т.д.).
4. Нарушения движений при поражении на уровне периферического двигательного нейрона.
5. Нарушения движений при поражении на уровне центрального двигательного нейрона.
6. Нарушение остроты и полей зрения, дифференциальная диагностика гемианопсий.
7. Глазодвигательные нарушения.
8. Поражение верхних отделов ствола головного мозга.
9. Поражение средних и нижних отделов ствола головного мозга.
10. Нейроэндокринные нарушения при поражении диэнцефальных структур.
11. Синдромы и симптомы поражения лобных долей головного мозга.
12. Синдромы и симптомы поражения теменных долей головного мозга.
13. Синдромы и симптомы поражения затылочных долей головного мозга.
14. Синдромы и симптомы поражения височных долей головного мозга, дифференциальная диагностика афатических нарушений.
15. Симптомы поражения спинного мозга и корешков на шейном уровне.
16. Симптомы поражения спинного мозга и корешков на верхне-грудном уровне.
17. Симптомы поражения спинного мозга и корешков на ниже-грудном уровне.
18. Симптомы поражения спинного мозга и корешков на поясничном и крестцовом уровне, синдромы конуса и эпиконуса.
19. Классификация эпилепсии, этиопатогенез, принципы медикаментозного и хирургического лечения эпилепсии.
20. Коматозные состояния, шкалы определения уровня сознания, исходы ком.
21. Дислокационные синдромы в нейрохирургии, хирургическое лечение дислокации.
22. Гипертензионный синдром в нейрохирургии, хирургическое лечение внутричерепной гипертензии.
23. Острая гидроцефалия при нейрохирургической патологии, операции при острой окклюзии ликворных путей.
24. Рентгенологическая семиотика позвоночно-спинальной травмы.
25. Компьютерно-томографическая семиотика черепно-мозговой и позвоночно-спинальной травмы.
26. Компьютерно-томографическая семиотика острых нарушений мозгового и спинального кровообращения.
27. Компьютерно-томографическая семиотика опухолей головного и спинного мозга. Применение методики контрастирования.
28. Магнитно-резонансная томография, показания и противопоказания к исследованию, основные характеристики метода, методики контрастирования.
29. Фазово-контрастная магнитная томография, ее отличия от других томографических методов, показания к применению.
30. Церебральная ангиография, показания к применению метода. Ангиографическая семиотика сосудистых заболеваний головного мозга. Принципы анализа ангиограмм.
31. Ангиографическая семиотика черепно-мозговой травмы и опухолей головного мозга.
32. Транскраниальная доплерография, нормальные характеристики кровотока в артериях головного мозга.
33. Преходящие нарушения мозгового кровообращения, транзиторные ишемические атаки.
34. Этиопатогенез и эпидемиология субарахноидальных кровоизлияний, виды аневризм сосудов головного мозга. Клиника и диагностика субарахноидального кровоизлияния, периоды САК, клинические варианты САК, классификация Hunt-Hess.
35. Сосудистый спазм, механизмы и сроки его развития, методы его профилактики и лечения.
36. Общие принципы оперативных вмешательств на аневризмах сосудов головного мозга. Интраоперационные осложнения в хирургии аневризм. Осложнения в раннем послеоперационном периоде у больных, оперированных! по поводу артериальных аневризм сосудов мозга, принципы ведения больных
37. Артериовенозные мальформации головного мозга, теории этиологии мальформаций, классификация риска хирургического вмешательства на мальформациях (Spetzler и Martin).
38. Особенности хирургии аневризм в остром периоде кровоизлияния.
39. Вентрикулярное кровоизлияние, как осложнение течения аневризм и АВМ, гемотампонада желудочков, хирургическое лечение тампонады желудочков.
40. Виды вентрикулярных дренажей, методика наружного вентрикулярного дренирования, профилактика вентрикулита в послеоперационном периоде.

41. Геморрагические инсульты, этиопатогенез, механизмы кровоизлияний, показания к хирургическому лечению инсультов.
42. Ишемический инсульт, его дифференциальная диагностика с геморрагическими инсультами, принципы консервативного и хирургического лечения. Возможности локальной тромболитической терапии в лечении инсультов, показания к введению тромболитиков в полость гематомы.
43. Экстраинтракраниальные микрососудистые анастомозы, показания к их наложению, эффективность оперативных вмешательств и отдаленные результаты. Принципы оперативных вмешательств на магистральных сосудах шеи.
44. Сосудистые поражения спинного мозга, клиника спинального инсульта, возможности хирургического лечения АВМ спинного мозга в зависимости от уровня поражения.
45. Каверномы головного мозга, клиника, возможности хирургического лечения.
46. Принципы эндоваскулярного лечения аневризм сосудов головного мозга.
47. Эпидемиология и гистологическая классификация опухолей ЦНС (ВОЗ, 1993 г.). Общие симптомы опухолей головного мозга.
48. Симптоматика, диагностика и хирургическое лечение опухолей полушарий головного мозга в зависимости от локализации.
49. Опухоли мозговых оболочек, классификация, хирургическое лечение и прогноз.
50. Симптоматика опухолей гипофиза и параселлярных опухолей, доступы к турецкому седлу и параселлярной области, альтернативные методики лечения опухолей данной локализации. Сочетанная и комбинированная терапия.
51. Опухоли мостомозжечкового угла, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
52. Хирургия опухолей задней черепной ямки, наиболее распространенные опухоли субтенториальной локализации.
53. Клиника, лечение и диагностика экста- и интрамедуллярных опухолей спинного мозга, классификация опухолей спинного мозга.
54. Опухоли периферической нервной системы, наиболее часто встречаемые нозологии, методы хирургического лечения.
55. Эпидемиология и классификация черепно-мозговой травмы.
56. Ушибы головного мозга, классификации ушибов, морфологические варианты, исходы и методы консервативной терапии.
57. Показания к хирургическому лечению ушибов, методы хирургического удаления очагов ушибов, выбор трепанации и доступа.
58. Субдуральные гематомы супратенториальной локализации, эпидемиология, показания и противопоказания к хирургическим вмешательствам при субдуральных гематомах.
59. Эпидуральные гематомы, клиника и хирургическое лечение.
60. Травматические внутримозговые гематомы, показания к хирургическому лечению, методика оперативного вмешательства.
61. Гематомы задней черепной ямки, хирургическое лечение. Операция трепанации задней черепной ямки.
62. Переломы костей свода черепа, первичная хирургическая обработка вдавленного перелома. Переломы костей основания черепа, клиника в зависимости от локализации, рентгенологическая семиотика, методы пластики дна передней черепной ямки.
63. Диффузное аксональное повреждение головного мозга, клиника, исходы.
64. Сочетанная черепно-мозговая травма, особенности течения, принципы хирургического лечения и ведения больных.
65. Посттравматическая энцефалопатия и посттравматическая эпилепсия, хирургическое лечение, пластики дефекта костей черепа, виды пластик и материалов, применяемых для пластики.
66. Основные принципы реанимации и интенсивной терапии у больных с тяжелой черепно-мозговой травмой.
67. Механизмы повреждения позвоночника и спинного мозга, эпидемиология позвоночно-спинномозговой травмы, классификация повреждений позвоночника. Стандарты неврологического осмотра больных с позвоночно-спинальной травмой, шкала ASIA.
68. Виды повреждений позвоночника и спинного мозга, клинические проявления позвоночно-спинномозговых повреждений. Спинальный шок, периоды течения позвоночно-спинальной травмы.
69. Показания к стабилизирующим операциям на позвоночнике, виды стабилизирующих операций.
70. Методика декомпрессивной ламинэктомии. Стабилизирующие операции на шейном отделе позвоночника.
71. Операции при полном поперечном перерыве спинного мозга, сроки выполнения оперативного вмешательства, показания к операции.
72. Огнестрельные повреждения позвоночника и спинного мозга, клиника диагностика и хирургическое лечение.
73. Классификация огнестрельных ранений мирного времени. Диагностика огнестрельных ранений черепа и головного мозга, определения локализации внутричерепного инородного тела. Хирургическая тактика при огнестрельных поражениях черепа и головного мозга в зависимости от типа ранения.

74. Этиология, патогенез и классификация гипертензионных синдромов, острая и хроническая внутричерепная гипертензия.
75. Острая окклюзионная гидроцефалия, причины и механизмы развития, хирургическое лечение.
76. Хроническая гидроцефалия, причины ее развития, классификация гидроцефалии взрослых, клиника различных вариантов гидроцефалии. Методы хирургического лечения гидроцефалии, ликворшунтирующие операции, показания к установке шунтов. Диагностика и лечение хронической дизрезорбтивной гидроцефалии.
77. Внутричерепное и перфузионное давление, теория Монро-Келли, регуляция внутричерепного давления. Механизмы повышения внутричерепного давления, компенсированная и декомпенсированная внутричерепная гипертензия.
78. Методы прямого и косвенного измерения внутричерепного давления, виды датчиков внутричерепного давления, нормальные цифры ВЧД, типы патологических кривых. Методы консервативного и хирургического лечения внутричерепной гипертензии.
79. Аномалия Арнольда - Киари, классификация, клиника, эпидемиология. Методы хирургического лечения.
80. Аномалия Денди - Уокера, клиника, диагностика и хирургическое лечение.
81. Синдромы синингомиелия и синингобульбия, этиопатогенез, клиника, диагностика и методы хирургической коррекции.
82. Стереотаксис, его применение в нейрохирургии, виды стереотаксических аппаратов. Стереотаксические операции при гиперкинезах различной этиологии, хирургическое лечение паркинсонизма.
83. Нейронавигация, методы составления навигационных карт, виды зондов для нейронавигации.
84. Виды повреждений нервов, варианты повреждений нервных стволов, классификация микроскопических изменений при повреждении нервов (Seddon).
85. Шейное сплетение и плечевое сплетение, симптоматика повреждения. Оперативные вмешательства на плечевом сплетении и его ветвях.
86. Поясничное и крестцовое сплетение, симптоматика повреждения, операции на поясничном и крестцовом сплетениях.
87. Инструментальные методы диагностики повреждений периферических нервов.
88. Общие хирургические приемы при операциях на нервах, виды шва нерва, микрохирургическая межпучковая аутоотрансплантация.
89. Классификация внутричерепных гнойно-септических осложнений, этиология, основные возбудители, общие принципы профилактики.
90. Гнойный менингит, этиопатогенез, методы консервативного и хирургического лечения, показания и противопоказания к люмбальному дренированию, методика люмбального дренирования.
91. Энцефалиты, клиника и методы диагностики, методы профилактики и лечения. Возможности оперативного лечения энцефалитов.
92. Вентрикулиты, этиопатогенез, методы лечения. Техника наружного вентрикулярного дренирования передних и задних рогов боковых желудочков. Интрацекальное введение антибиотиков.
93. Субдуральные и эпидуральные эмпиемы, этиопатогенез, методы хирургического лечения. Остеомиелит костей черепа, его консервативное и хирургическое лечение.
94. Абсцессы головного мозга, причины, дифференциальная диагностика, методы консервативного и хирургического лечения, показания к хирургическому лечению абсцессов.
95. Гнойный спинальный эпидурит, диагностика, методы лечения.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ»

1. История развития детской хирургии. Организация хирургической помощи детям. Перспективы развития детской хирургии.
2. Анатомо-физиологические особенности детей первых лет жизни. Заболевания, связанные с анатомической и морфологической незрелостью, врачебная тактика при них.
3. Современные методы обследования детей с хирургическими заболеваниями. Ультразвуковое и эндоскопическое исследования. Роль видеоскопии (лапароскопия, торакоскопия). Показания к применению.
4. Острый аппендицит. Этиология, особенности патогенеза, клиники, диагностики у детей до 3 лет. Дифференциальная диагностика. Лечение.
5. Осложнения острого аппендицита у детей. Клиника. Диагностика. Хирургическая тактика. Показания к оперативному лечению. Способы операции.
6. Перитонит. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Хирургическая тактика. Показания к лапаротомии.
7. Острый гематогенный остеомиелит. Этиология. Особенности патогенеза, клиники у детей раннего возраста. Формы течения. Диагностика. Лечение.
8. Острая бактериальная деструкция легких. Классификация. Плевральные осложнения деструктивной пневмонии. Клинические формы. Диагностика. Методы лечения.

9. Атрезия пищевода. Этиология. Патогенез. Формы атрезии пищевода. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Значение ранней диагностики. Тактика врача род.дома. Организация транспортировки. Принципы хирургического лечения.
10. Диафрагмальная грыжа у детей. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Рентгенодиагностика. Принципы оперативного лечения.
11. Врождённая кишечная непроходимость. Этиология. Классификация. Клиника. Методика исследования новорождённых с подозрением на врождённую кишечную непроходимость. Роль антенатальной диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
12. Пилоростеноз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
13. Омфалоцеле, гастрошизис. Диагностика. Способы лечения.
14. Пороки прямой кишки. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
15. Пороки развития и хирургические заболевания новорождённых, проявляющиеся острой дыхательной недостаточностью. Организация транспортировки. Показания к оперативному лечению.
16. Инвагинация кишечника у детей. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания к оперативному и консервативному лечению.
17. Спаечная кишечная непроходимость. Классификация. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика кишечной непроходимости. Методы лечения. Врачебная тактика, показания к оперативному лечению. Осложнения и их лечение.
18. Аномалии количества, положения, формы почек. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Показания к оперативному лечению.
19. Врожденный гидронефроз. Уретерогидронефроз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
20. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Показания к оперативному лечению. Способы оперативного лечения.
21. Пиелонефрит, цистит. Баланопостит. Фимоз. Парафимоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
22. Гипоспадия. Этиология. Формы. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Эписпадия. Экстрофия мочевого пузыря. Клиника. Диагностика. Лечение.
23. Аномалии развития и опущения яичка у детей. Этиология. Патогенез. Клинические формы. Диагностика. Методы лечения. Показания к операции. Сроки оперативного лечения. Принципы операции.
24. Паховая грыжа. Этиология. Патогенез. Формы грыж. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Сроки оперативного лечения. Способы грыжесечений у детей. Осложнения.
25. Варикоцеле. Этиология. Патогенез. Клинические формы. Диагностика. Хирургическое лечение. Принципы оперативного лечения.
26. Кровотечения из пищеварительного тракта у детей. Этиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы неотложной помощи. Патогенетическое лечение.
27. Пороки развития толстой кишки. Мегадолихоколон. Болезнь Гиршпрунга. Клиника. Диагностика. Лечение.
28. Особенности переломов костей у детей. Типичные переломы, их клиника, диагностика. Принципы лечения.
29. Черепно-мозговая травма. Классификация. Неврологические и дополнительные методы исследования. Лечение.
30. Закрытая травма живота с повреждением паренхиматозных и полых органов. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
31. Сочетанная и множественная травма у детей. Клиника. Последовательность диагностических и лечебных мероприятий.
32. Врождённый вывих бедра. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
33. Кривошея. Классификация. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика врождённой мышечной кривошеи. Принципы лечения. Косолапость. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика врожденной косолапости. Роль ранней диагностики. Лечение этапными гипсовыми повязками. Показания и сроки оперативного лечения.
34. Травматический шок у детей. Клиника. Оказание неотложной помощи.
35. Особенности онкологии детского возраста. Организация онкологической помощи детям. Методы диагностики. Принципы лечения.
36. Гемангиомы, лимфангиомы. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Методы лечения, показания к ним.
37. Опухоли забрюшинного пространства и почек у детей. Клиника. Диагностика. Лечение.
38. Опухоли костей у детей. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
39. Виды обезболивания у детей. Виды местной анестезии, ингаляционного наркоза у детей.
40. Терминальные состояния у детей. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ»

1. Предоперационное обследование больного. Медикаментозная и немедикаментозная предоперационная подготовка. Медикаменты, дозировки, правила и сроки назначения. Премедикация в плановой и экстренной хирургии.
2. Компоненты анестезиологического пособия. Степени риска общей анестезии и оперативного вмешательства.
3. Препараты для внутривенной анестезии: виды, дозировки, действие на сердечно-сосудистую и дыхательную системы, начальные и поддерживающие дозы, продолжительность действия, характер восстановления функций ЦНС после анестезии, осложнения, их профилактика и интенсивная терапия.
4. Препараты для ингаляционной анестезии: виды, дозировки, действие на сердечно-сосудистую и дыхательную системы, начальные и поддерживающие дозы, продолжительность действия, характер восстановления функций ЦНС после анестезии, осложнения, их профилактика и интенсивная терапия.
5. Миорелаксанты: классификация, группы, механизм действия, дозировки, начальные и поддерживающие дозы, продолжительность действия, характер восстановления функций дыхательной системы после анестезии, осложнения, их профилактика и интенсивная терапия.
6. Анальгетики: механизм болевых восприятий. Классификация болевых рецепторов. Классификация анальгетиков, дозировки, способы применения. Продолжительность действия, осложнения, их профилактика и лечение.
7. Анестезиологическое оснащение операционной: системы медицинского газоснабжения, наркозный аппарат, дыхательные контуры, различные виды масок, поток кислорода в дыхательной смеси, испарители, монитор, оборудования для инфузионной терапии.
8. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Методика прямой ларингоскопии и интубации трахеи. Интубация трахеи в сложных случаях (по проводнику, вслепую, с помощью фибробронхоскопа, ретроградно). Прогнозирование сложной интубации до операции. Методика экстубации. Осложнения интубации: диагностика, тактика анестезиолога.
9. Интраоперационный мониторинг.
10. Анестезия в экстренной хирургии. Дооперационное обследование больных с экстренной патологией: клинический, лабораторный, функциональный минимум. Предоперационная подготовка, инфузионная терапия. Особенности и опасности периода вводного наркоза. Осложнения анестезии. Показания для перевода больных на пролонгированную ИВЛ.
12. Анестезия при сопутствующих сердечно-сосудистых заболеваниях: Артериальная гипертензия: предоперационный период, интраоперационный период, послеоперационный период. Ишемическая болезнь сердца: предоперационный период, интраоперационный период, послеоперационный период. Приобретенные пороки сердца и кардиомиопатия.
13. Анестезия при сопутствующих заболеваниях легких. Предоперационное обследование больных: определение показателей функции внешнего дыхания. Выбор метода анестезии, типы искусственной вентиляции легких, понятие о раздельной интубации бронхов, однолегочном наркозе. Обезболивание при диагностических процедурах: бронхоскопия, бронхография.
14. Анестезия в абдоминальной хирургии
15. Анестезия в торакальной хирургии.
16. Анестезия в нейрохирургии.
17. Анестезия в травматологии.
18. Черепно-мозговая травма. Особенности анестезии при черепно-мозговой травме: предоперационный период, интраоперационный период. Ведение пострадавшего на догоспитальном этапе, особенности транспортировки. Принципы лечения спинальной травмы.
19. Ожоговая травма: общая анестезия, ИТ при термических ожогах. Правила транспортировки больных. ИТ ожогового шока. Особенности общей анестезии у ожоговых больных (многократные анестезии).
20. Анестезия в ортопедии.
21. Анестезия при сопутствующих заболеваниях почек.
22. Анатомо-физиологические особенности больных пожилого возраста. Анестезия в гериатрии: предоперационное обследование больных, дозировка препаратов, выбор метода анестезии.
23. Анестезия в урологии.
24. Анестезия в акушерстве.
25. Анестезия в гинекологии.
26. Анестезия в педиатрии
27. Анестезиологическое пособие в узких отраслях хирургии: офтальмохирургия, хирургия ЛОР-органов, стоматология, амбулаторная практика.
28. Анестезия в неприспособленных условиях. Анестезия на путях эвакуации, в военно-полевых условиях, возможности обезболивания при транспортировке раненых и пострадавших. Анестезия при массовом поступлении раненых и пострадавших.
29. Осложнения анестезиологического пособия: виды, частота, прогнозирование, лечение. Летальные исходы, "наркозная смерть".

30. Регионарная анестезия и лечение боли: спинномозговая, эпидуральная и каудальная анестезия. Показания, препараты, техника, осложнения, профилактика и лечение
31. Общие и частные вопросы трансфузиологии. Показания, препараты, техника, документация, осложнения, профилактика и лечение.
32. Терминальные состояния. Сердечно-легочно-церебральная реанимация.
33. Особенности реанимации и интенсивной терапии при критических состояниях (утопление, электротравма, общая гипертермия, переохлаждение).
34. Мониторинг в интенсивной терапии
35. Острая дыхательная недостаточность, частные виды: астматический статус, острый респираторный дистресс-синдром, острая бронхолегочная инфекция и ее осложнения, ателектазы, коллапс легкого, бронхоспазм, плевриты. ОДН нейрогенного, механического генеза, принципы ИТ.
33. ИВЛ как метод интенсивной терапии. Выбор режима вентиляции. Положительное давление в конце выдоха (ПДКВ, РЕЕР), перемежающаяся принудительная вентиляция (ППВ, ИМУ), постоянное положительное давление в дыхательных путях (ППДП, СРАР), режим ВІРАР, высокочастотная вентиляция (ВЧ ИВЛ). Критерии перевода больного на ИВЛ, критерии адекватности вентиляции (лабораторные и функциональные), показания к экстубации, правила отлучения больного от респиратора. Опасности, осложнения: баротравма, гипокания, вентилятор-ассоциированная пневмония.
34. Понятие о шоковом состоянии. Этиология, патогенез. Классификация шоков. Частные виды шока: травматический, геморрагический, септический, анафилактический, ожоговый, кардиогенный. Этиология, методы реанимационного пособия. ИТ на этапах медицинской эвакуации.
35. Острая сердечно-сосудистая недостаточность: острая миокардиальная недостаточность, острая сосудистая недостаточность (обморок, коллапс), этиопатогенез, интенсивная терапия.
36. Инфаркт миокарда и его осложнения: аритмии и нарушения проводимости, показания к применению и типы ЭКС. Стандарты ИТ инфаркта миокарда и ОКС.
37. Методы ИТ в неотложной кардиологии: вазотропная и инотропная терапия, тромболитическая системная и селективная, вспомогательное кровообращение, контрпульсация в ИТ, искусственное сердце.
38. Коматозные состояния: этиология, клиника, методики лечения, причины коматозных состояний: метаболическая, травматическая, инфекционная, объемные процессы мозга, сосудистая, энцефалопатии, отравления. Понятие об апаллическом синдроме. Оценка степени нарушения сознания по шкале Глазго. Критерии смерти мозга. Принципы лечения коматозных состояний и постгипоксической энцефалопатии.
39. Острое нарушение мозгового кровообращения. Этиология, патогенез геморрагического и ишемического инсульта. Клиническая топическая диагностика. Методы функционального исследования при инсультах. Принципы ИТ геморрагического и ишемического инсульта.
40. ИТ перитонита и панкреонекроза.
41. Желудочно-кишечные кровотечения: диагностика, определение величины кровопотери, гемостатическая и заместительная терапия, особенности инфузионно-трансфузионной терапии, современная противоязвенная терапия, использование зонда Блэкмора.
42. ИТ больных с острой почечной недостаточностью: преренальная, ренальная, постренальная. Клинико-лабораторная диагностика, этиопатогенез, стадии развития, принципы интенсивной терапии, профилактика при критических состояниях. Профилактика при тяжелых травмах на этапах эвакуации.
43. ИТ больных с острой печеночной недостаточностью.
44. Энтеральное и парентеральное питание, как метод интенсивной терапии
45. Инфузионная терапия как метод интенсивной терапии.
46. Аналгоседация как метод интенсивной терапии
47. Антибактериальная терапия как метод интенсивной терапии.
48. Коррекция метаболических нарушений в интенсивной терапии (КОС, ВЭБ, гликемия)
49. Эфферентная терапия как метод интенсивной терапии.
50. Синдром ДВС: этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика стадий ДВС-синдрома, принципы ИТ на различных стадиях. Профилактика ДВС-синдрома.
51. Тромбозы и эмболии в критических ситуациях: диагностика, лечение, профилактика. Антикоагулянтная и фибринолитическая терапия. ТЭЛА.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «УРОЛОГИЯ»

1. Организация и обеспечение урологической службы в России. Планирование, статистика, экономика. Основы трудовой экспертизы урологических больных. Врачебная этика и деонтология в урологии.
2. Эмбриогенез мочеполовых органов. Аномалии почек. Аномалии мочеточников. Аномалии мочевого пузыря и уретры. Аномалии мужских половых органов.
3. Клиническая анатомия мочеполовых органов.
4. Клиническая физиология мочеполовых органов.
5. Семиотика урологических заболеваний.
6. Почечная колика: этиология, патогенез, клиника.
7. Лабораторная диагностика урологических заболеваний.
8. Лучевая диагностика урологических заболеваний.

9. Инструментальная диагностика урологических заболеваний. Радиоизотопные методы.
10. Анурия. Классификация, дифференциальная диагностика. Острая задержка мочи.
11. Общие принципы и особенности антибактериальной терапии урологических заболеваний. Диетотерапия. Санаторно-курортное лечение урологических больных. Лечебная физкультура. Физиотерапия при урологической патологии.
12. Методы дренирования мочевыводящих путей при обструктивной уропатии. Показания, техника выполнения, осложнения.
13. Бактериотоксический и бактериемический шок при урологических заболеваниях.
14. Беременность и урологические заболевания.
15. Изменение мочевой системы при заболеваниях женских половых органов.
16. Острый пиелонефрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
17. Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
18. Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры.
19. Простатит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
20. Орхит, эпидидимит, везикулит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
21. Туберкулёз почек и мочевых путей.
22. Проблемы развития фтизиоурологии.
23. Нефрогенная артериальная гипертензия. Обструктивная и рефлюкс-уропатия.
24. Гидронефроз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
25. Поликистоз почек. Мультикистоз почек. Простая киста почки.
26. Нефроптоз. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
27. Мочекаменная болезнь. Этиология, патогенез, клиника и диагностика. Консервативное лечение и профилактика. Литотрипсия.
28. Мочекаменная болезнь. Оперативные и эндоскопические методы лечения.
29. Опухоли паренхимы почек. Опухоли забрюшинного пространства (экстраренальные). Опухоли лоханки и мочеточника.
30. Опухоли мочевого пузыря и уретры.
31. Опухоли предстательной железы.
32. Опухоли наружных мужских половых органов.
33. Гиперплазия простаты. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
34. Малоинвазивные методики лечения в онкоурологии.
35. Проблемы развития уроонкологии. Иммунотерапия при раке почки. Таргетная терапия.
36. Травма почек и мочеточников. Травма мочевого пузыря. Травма уретры. Травма мужских половых органов. Ятрогенные повреждения мочеполювых органов.
37. Стриктуры уретры.
38. Недержание мочи. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
39. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, спинальный мочевой пузырь.
40. Ночное недержание мочи.
41. Варикоцеле. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
42. Водянка оболочек яичка, кисты семенного канатика, придатка яичка.
43. Эректильная дисфункция. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
44. Болезнь Пейрони, приапизм.
45. Мужское бесплодие. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
46. Синдром хронической тазовой боли.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»

1. Эволюция учения о сердечно-сосудистой системе. Роль отечественных ученых в изучении анатомии и физиологии сердца и сосудов.
2. Анатомия сердца и коронарных сосудов. Физиология сердечных сокращений.
3. Анатомия сосудов. Особенности строения артерий, вен, микроциркуляторного русла.
4. Анатомия и физиология лимфатической системы. Отток лимфы от сердца.
5. Возможности лабораторной диагностики заболеваний сердца и сосудов.
6. Основные неинвазивные методы диагностики патологии сердца и сосудов.
7. Основные инвазивные методы диагностики патологии сердца и сосудов.
8. Заболевания перикарда. Особенности клиники основных видов перикардитов. Неотложная помощь при тампонаде сердца.
9. Опухоли перикарда, сердца и сосудов. Классификация, принципы диагностики и лечения.
10. Эмбриогенез сердца. Причины развития врожденных пороков сердца и сосудов.
11. Врожденные пороки сердца: открытый артериальный проток, дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородок, тетрада Фалло.
12. Врожденные пороки сосудов: аномалии отхождения аорты и легочного ствола, аномальный дренаж легочных вен.

13. Приобретенные пороки сердца ревматического генеза. Митральный стеноз: современные особенности клиники, диагностика, лечение.
14. Приобретенные пороки сердца ревматического генеза. Пороки аортального клапана: современные особенности клиники, диагностика, одно- и двухэтапная хирургическая коррекция аортального стеноза коррекция.
15. Инфекционный эндокардит: предрасполагающие факторы, спектр микроорганизмов, патологоанатомические особенности.
16. Инфекционный эндокардит: инверсивная и антибактериальная терапия, возможности экстракорпоральных методов детоксикации.
17. Инфекционный эндокардит: инверсивная и антибактериальная терапия, возможности экстракорпоральных методов детоксикации.
18. Инфекционный эндокардит: клиника, диагностика, осложнения.
19. Инфекционный эндокардит: современные возможности и принципы хирургического лечения.
20. Атеросклеротическое поражение сосудов: патофизиология процесса, анатомия сосудистой стенки на разных этапах формирования атеросклеротической бляшки и ее деструкции.
21. Ишемическая болезнь сердца: классификация, основные принципы лечения и рекомендуемые группы препаратов в соответствии с современными рекомендациями.
22. Комплексная диагностика ишемической болезни сердца. Роль лабораторных анализов в динамической коррекции терапии пациента до и после оперативного лечения.
23. Ишемическая болезнь сердца: тактика лечения в зависимости от вариантов поражения коронарных сосудов: терапия, стентирование, шунтирование.
24. Ишемическая, алкогольная, гипертрофическая и дилатационная кардиомиопатии: особенности клиники, диагностика, возможности терапии и хирургического лечения.
25. Кардиоресинхронизирующая терапия. Имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы. Пересадка сердца.
26. Этиология, классификация и современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости сердца.
27. Консервативное лечение брадиаритмий. Временная и перманентная электрокардиостимуляция.
28. Осложнения постоянной электрокардиостимуляции: классификация, профилактика, диагностика, лечение.
29. Консервативное лечение тахиаритмий. Катетерная абляция и открытые операции при наличии дополнительных проводящих путей, трепетания и фибрилляции предсердий.
30. Понятие о свертывающей системе крови. Препараты, влияющие на ее активность: фармакодинамика, особенности назначения при сопутствующей патологии, осложнения и борьба с ними.
31. Острый артериальный тромбоз и эмболия: этиология, клиника, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
32. Основные виды операций при атеросклерозе артерий конечностей, возможности реконструктивной хирургии.
33. Понятие истинной и ложной аневризмы. Этиология, классификация, осложнения. Дифференцированная экстренная помощь при различных типах разрыва аневризмы аорты.
34. Патология сонных артерий: ранение, кинкинг-синдром, стеноз. Клиника, диагностика, показания и принципы оперативного лечения.
35. Понятие мультифокального атеросклероза. Реконструктивные операции на висцеральных ветвях аорты.
36. Роль атеросклероза в генезе почечной недостаточности. Современные методы диагностики и комплексное лечение.
37. Абдоминальная ишемия: Современные методы диагностики и комплексное лечение.
38. Тромбангит. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, терапия, показания и возможности оперативного лечения.
39. Малоинвазивные методики лечения варикозной болезни вен нижних конечностей.
40. Тромбофлебит и флеботромбоз: этиология, основные принципы терапии показания и возможности оперативного лечения.
41. Консервативные и оперативные методы профилактики тромбоэмболии легочных артерий: показания, возможности и недостатки. Понятие о временной и постоянной венокавафилтрации.
42. Комплексная диагностика тромбоэмболии легочных артерий. Дифференциальная диагностика и особенности верификации ТЭЛА при сопутствующих ишемической болезни сердца и хронической обструктивной болезни легких.
43. Современные принципы лечения тромбоэмболии легочных артерий. Виды хирургический вмешательств.
44. Осложнения операций на сердце и сосудах: классификация, профилактика, диагностика, лечение.
45. Лимфостаз: этиология, клиника, диагностика, современные принципы лечения. Реконструктивные операции на лимфатических протоках.

1. Содержание и функции санитарно-эпидемиологического надзора в области гигиены труда.
2. Понятие о факторах производственной среды и факторах трудового процесса. Современные принципы классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.
3. Современные виды труда. Особенности трудовой деятельности при механизированных и автоматизированных производственных процессах. Профилактика гиподинамии и гипокинезии.
4. Принципы нормирования и гигиеническая оценка производственного микроклимата.
5. Шум, как неблагоприятный фактор производственной среды. Источники шума. Физико-гигиеническая характеристика, классификация, принципы гигиенического нормирования производственных шумов.
6. Вибрация как неблагоприятный фактор производственной среды. Источники вибрации. Физико-гигиеническая характеристика, классификация, принципы гигиенического нормирования производственной вибрации.
7. Пыль, как неблагоприятный производственный фактор. Классификация, количественная и качественная характеристика запыленности воздуха. Принципы нормирования пыли в воздухе.
8. Физиолого-гигиеническое значение рационального производственного освещения, его влияние на работоспособность и производительность труда. Виды и системы производственного освещения, принципы его нормирования.
9. Гигиеническое нормирование факторов окружающей среды (принципы, объекты нормирования, методическая схема обоснования гигиенического норматива). Понятия о ПДК, ОБУВ, ОДУ, комбинированном, сочетании и комплексном действии факторов.
10. Основные этапы развития проблемы гигиенического нормирования качества питьевой воды. Современные принципы нормирования. СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
11. Предупредительный санитарно-эпидемиологический надзор за охраной атмосферного воздуха. Вопросы, решаемые врачом при рассмотрении проектной документации и проверке правильности расчетов рассеивания выбросов в атмосфере.
12. Принципы и методы гигиенического нормирования вредных веществ в атмосферном воздухе. Понятия о ПДК, ОБУВ, ПДВ. Нормирование при совместном присутствии нескольких химических веществ.
13. Санитарные требования к условиям отведения сточных вод в водные объекты. Согласование с органами Госсанэпиднадзора проектов ПДС.
14. Проблема санитарной охраны атмосферного воздуха в современных условиях. Характеристика основных источников загрязнения и загрязнителей воздуха. Основные законодательные документы.
15. Предупредительный и текущий санитарно - эпидемиологический надзор за шумовым режимом в условиях населенных мест. Основные нормативные документы.
16. Физиолого-гигиеническое значение нормирования инсоляции жилых, общественных зданий и жилой территории. Факторы, влияющие на условия инсоляции. Методы определения.
17. Содержание санитарно-эпидемиологического надзора в области гигиены детей и подростков. Работа специалиста по гигиене детей и подростков, планирование работы.
18. Понятие «физическое развитие». Методы изучения и методы оценки физического развития детей и подростков. Показатели физического развития детей и подростков. Проявления, причины и социально-гигиеническое значение секулярного тренда, акселерации, децелерации развития.
19. Состояние здоровья детей и подростков и факторы, его формирующие. Показатели здоровья детей и подростков. Комплексная оценка состояния здоровья детей и подростков.
20. Изменение показателей состояния здоровья детей в условиях антропогенного загрязнения окружающей среды. Экопатология. Пути профилактики неблагоприятного воздействия загрязнения окружающей среды на здоровье детей.
21. Физиолого-гигиенические основы и принципы организации режима дня детей и подростков. Профилактика утомления и переутомления у детей и подростков. Особенности организации режима дня детей дошкольного и школьного возраста, детей с отклонениями в состоянии здоровья.
22. Задачи и содержание предупредительного и текущего санитарного надзора за физическим воспитанием детей и подростков. Врачебный контроль за физическим воспитанием в дошкольных организациях и общеобразовательных учреждениях.
23. Задачи и содержание санитарного-эпидемиологического надзора за образовательными учреждениями для детей и подростков. Гигиенические требования к размещению, планировке и внутренней среде образовательных учреждений.
24. Социально-гигиенический мониторинг как приоритетный вид деятельности специалистов профилактической медицины.
25. Проявления глобального экологического кризиса. Экологическая безопасность населения.
26. Оценка риска здоровью населения факторов окружающей среды в системе социально-гигиенического мониторинга.
27. Биомониторинг и биоиндикация антропогенных химических загрязнений в объектах окружающей среды. Роль биомаркеров в диагностике экологозависимых нарушений здоровья населения.

28. Реальные антропогенные нагрузки и комплексные показатели суммарного загрязнения объектов окружающей среды на экологически неблагоприятных территориях. Оздоровительно-реабилитационные мероприятия среди населения.
29. Нарушения в состоянии здоровья населения, обусловленные природными геохимическими аномалиями. Дефицит йода в природной среде и йоддефицитные изменения в состоянии здоровья населения.
30. Пища как один из важнейших факторов внешней среды, воздействующих на организм человека и влияющих на его здоровье. Биологические и экологические аспекты проблемы питания.
31. Состояние питания как гигиенический показатель. Методы изучения и оценки питания населения. Пищевой статус и состояние здоровья. Методы изучения и оценки пищевого статуса. Биохимические маркеры пищевого статуса. Рекомендации по оптимизации фактического питания.
32. Алиментарная профилактика неинфекционных заболеваний (обменных, сердечно-сосудистых, желудочно-кишечных и др.). Понятие о профилактических (функциональных) пищевых продуктах.
33. Пища как источник и носитель потенциально опасных веществ. Общие принципы нормирования ксенобиотиков в пищевых продуктах. Информация о качестве и безопасности.
34. Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и алиментарно- обусловленных заболеваний в системе социально-гигиенического мониторинга. Задачи, структура, показатели и порядок проведения.
35. Правовые основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора в гигиене питания. Организационная структура Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) на федеральном и региональном уровнях. Направления работы Роспотребнадзора по разделу гигиены питания.
36. Основные принципы лечебно-профилактического питания. Виды ЛПП и порядок его назначения. Гигиенический контроль за организацией ЛПП на промышленных предприятиях. Рационы лечебно-профилактического питания: показания к назначению, характеристика рационов, особенности, правила выдачи.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

1. Эпидемиология как наука. Цели и задачи эпидемиологии.
2. Эпидемиологический подход к изучению болезней.
3. Предметная область эпидемиологии. Эволюция представлений о предмете исследования эпидемиологии.
4. История эпидемиологии. Роль отечественных ученых в развитии эпидемиологии.
5. Современная структура эпидемиологии.
6. Эпидемиологический метод. Типы эпидемиологических исследований.
7. Описательно-оценочные эпидемиологические исследования: задачи, виды, основы организации, достоинства и недостатки, доказательность.
8. Представление о причинности в эпидемиологии. Аналитические эпидемиологические исследования: задачи, типы.
9. Аналитическое исследование типа «случай-контроль»: задачи, принципы организации, условия применения, достоинства и недостатки, доказательность.
10. Аналитическое исследование типа «когортное»: задачи, принципы организации, условия применения, достоинства и недостатки, доказательность.
11. Экспериментальные эпидемиологические исследования: задачи, виды, основы организации, достоинства и недостатки, доказательность.
12. Эпидемиологическая диагностика: цели, задачи, виды, структура.
13. Ретроспективный эпидемиологический анализ.
14. Оперативный эпидемиологический анализ.
15. Эпидемические вспышки. Определение, типы вспышек.
16. Инфекционная патология: состояние проблемы, эволюционные изменения, эпидемиологическая и социально-экономическая значимость. Новые и возвращающиеся инфекции.
17. Основные достижения и проблемы эпидемиологии инфекционных болезней.
18. Основные теории эпидемиологии.
19. Основы учения об эпидемическом процессе.
20. Эпидемиология неинфекционных болезней. Цели, задачи, особенности эпидемиологических исследований. Принципы профилактики неинфекционных болезней.
21. Управляемые и неуправляемые инфекции. Принципы профилактики инфекционных заболеваний.
22. Качество и эффективность профилактических и противоэпидемических мероприятий.
23. Иммунопрофилактика инфекционных болезней. Цели и задачи, основы организации. Оценка качества и эффективности.
24. Дезинфекция: цели и задачи, классы дезинфектантов. Основные проблемы дезинфекции.
25. Дератизация в комплексе мер борьбы и профилактики инфекционных болезней.
26. Дезинсекция в комплексе мер борьбы и профилактики инфекционных болезней.

27. Система эпидемиологического надзора за инфекционными заболеваниями. Цели, задачи, структура и параметры системы эпиднадзора, ее взаимодействие в системой социально-гигиенического мониторинга.
28. Принципы планирования противоэпидемической работы. Виды планов.
29. Государственная статистическая отчетность в противоэпидемической деятельности.
30. Организация деятельности санитарно-эпидемиологической службы в условиях чрезвычайных ситуаций.
31. Общая эпидемиологическая характеристика кишечных антропонозов.
32. Вирусные гепатиты с фекально-оральным механизмом передачи: эпидемиологические особенности, эпиднадзор и профилактика.
33. Эпидемиологический надзор за полиомиелитом и острыми вялыми параличами.
34. Эпидемиология и профилактика энтеровирусных инфекций.
35. Общая эпидемиологическая характеристика антропонозных инфекций дыхательных путей.
36. Эпидемиологический надзор за вакциноуправляемыми инфекциями. Программа ликвидации кори в РФ.
37. Современные эпидемиологические и клинико-микробиологические особенности туберкулеза. Противоэпидемические мероприятия в очагах туберкулеза. Профилактика туберкулеза.
38. Общая эпидемиологическая характеристика кровяных антропонозов. Эпидемиология и профилактика малярии.
39. Общая эпидемиологическая характеристика антропонозных инфекций наружных покровов.
40. Эпидемиологический надзор и мероприятий по борьбе с ВИЧ-инфекцией.
41. Парентеральные вирусные гепатиты. Вопросы эпидемиологического надзора и профилактики.
42. Эпидемиология и профилактика заболеваний, передающихся половым путем.
43. Общая эпидемиологическая характеристика зоонозов. Основы эпизоотолого-эпидемиологического надзора за зоонозами.
44. Эпидемиология и профилактика ГЛПС. Параметры эпидемиологического надзора.
45. Эпидемиология и профилактика бешенства, особенности эпидемиологического надзора.
46. Основы учения о сапронозах. Легионеллез.
47. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: актуальность, классификация, эпидемиологические особенности, профилактические и противоэпидемические мероприятия.
48. Система эпидемиологического надзора за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи.
49. Эпидемиологический надзор и профилактика ООИ.
50. Санитарная охрана территории РФ от завоза и распространения инфекционных заболеваний.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»

1. Общественное здоровье и здравоохранение: предмет изучения и методы исследования. Роль дисциплины в практической деятельности врача, органов и учреждений здравоохранения.
2. Общественное здоровье и здравоохранение как медицинская наука, изучающая закономерности формирования здоровья населения с целью разработки стратегии и тактики здравоохранения, ее определение и содержание.
3. Общественное здоровье и здравоохранение в системе естественных и общественных наук, интеграция общественного здоровья с другими отраслями науки и практики государственного строительства.
4. Общественное здоровье и здравоохранение как предмет преподавания среди медицинских, гигиенических и общественных наук в системе медицинского образования и в практической деятельности врача.
5. Роль общественного здоровья и здравоохранения в практической деятельности органов и учреждений здравоохранения, в экономике, планировании, управлении, организации труда в здравоохранении.
6. Основные методы исследования общественного здоровья и здравоохранения: статистический, экономический, исторический, экспериментальное моделирование, экспертных оценок, системный анализ, социологические и эпидемиологические методы.
7. Возникновение и развитие общественного здоровья и здравоохранения (общественной медицины) в России и зарубежных странах.
8. Характерные особенности развития современного общественного здоровья и практики здравоохранения за рубежом.
9. Социальные и биологические закономерности здоровья населения. Социальные условия и социальные факторы, их влияние на здоровье населения.
10. Зависимость здоровья трудящихся от способа производства и материальных условий жизни общества. Болезнь и здоровье в философском понимании.
11. Основные экономические законы рыночных отношений как база планирования здоровья, развития физических и духовных сил народа. Действие социальных факторов и образа жизни на здоровье людей в условиях развития рыночных отношений.
12. Труд как социально-гигиеническая проблема и как жизненная потребность человека. Медико-социальное страхование здоровья. Отдых, питание как социально-гигиеническая проблема.
13. Анализ международного опыта формирования теорий здравоохранения и медицины (социал-дарвинизм; социальная экология; теория стресса и общего адаптационного синдрома, фрейдизм и

- психоаналитическая психосоматика; неогиппократизм, теория социальной дезадаптации; теория «порочного круга», конвергенция).
- 14.Здравоохранение России как отрасль государственного строительства и его значение в системе мероприятий государства по обеспечению высокого уровня материального благосостояния и культурного развития населения и в создании необходимых условий труда и быта.
 - 15.Деятельность фонда обязательного медицинского страхования граждан России как важнейшего источника финансирования и экономического стимулирования в здравоохранении. Система научного обеспечения развития здравоохранения России.
 - 16.Основные принципы охраны здоровья населения России.
 - 17.Руководящая роль Федерального собрания РФ и Правительства РФ в строительстве здравоохранения и охране здоровья населения России. Комитет по охране здоровья Государственной Думы РФ. Комиссия по охране здоровья Правительства РФ. Общественные советы при медицинских учреждениях. Участие профессиональных союзов, партий, медицинских ассоциаций и других общественных организаций в здравоохранении.
 18. Рост материально-технической базы здравоохранения, подготовка медицинских кадров - основа повышения качества медицинской помощи населению. Система управления и менеджмента в здравоохранении.
 19. Международное значение здравоохранения России. Организация здравоохранения в странах с переходной экономикой. Особенности здравоохранения экономически развитых стран. Формы международного сотрудничества России в области здравоохранения и медицинской науки.
 20. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), ее структура, основные направления деятельности, место и значение ВОЗ в решении различных вопросов международного здравоохранения.
 21. Концепция первичной медико-санитарной помощи (ПМСП) и подходы к ее реализации в странах с различным уровнем социально-экономического развития.
 22. Медико-санитарная помощь в дореволюционной России. Земская медицина. Пироговское общество и Пироговские съезды. Городская медицина. Фабричная медицина. Борьба общественности за охрану здоровья рабочих и социальное страхование.
 - 23.Здравоохранение в период Октябрьской социалистической революции и Гражданской войны (1917-1920 гг.). Мероприятия правительства, а также органов здравоохранения за санитарное благополучие страны. Вопросы здравоохранения в программе правящей партии (1919 г.).
 - 24.Здравоохранение в период восстановления народного хозяйства (1921- 1925 гг.). Формирование социальной гигиены как науки и предмета преподавания.
 - 25.Здравоохранение в годы борьбы за индустриализацию страны и создание колхозного строя (1926-1932 г.) и в период социалистической реконструкции народного хозяйства (1933-1940 гг.). Медицинское обслуживание рабочих промышленных предприятий.
 - 26.Здравоохранение в период великой Отечественной войны (1941-1945 гг.).
 - 27.Здравоохранение в период восстановления и развития народного хозяйства в послевоенные годы, научно-техническая революция в развитии общества (1945-1970 гг.).
 28. Вопросы здравоохранения в основных направлениях экономического и социального развития страны на 1986 - 1990 гг. и на период до 2000 г. "Комплексная программа работ по усилению профилактики заболеваний и укреплению здоровья населения страны на 1985-1990 гг.". Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, направленных на снижение уровня временной нетрудоспособности, профессиональной заболеваемости, производственного травматизма и инвалидности, оздоровление окружающей среды.
 29. Активизация работы по гигиеническому воспитанию населения, усиление мер общественного воздействия на лиц, злоупотребляющих алкоголем.
 30. Развитие активного отдыха населения, внедрение массовой физической культуры, спорта, расширение и повышение эффективности использования санаториев-профилакториев, туристских и физкультурно-спортивных баз и других оздоровительных учреждений.
 - 31.Основы и методы медицинской статистики. Предмет и определение медицинской статистики, ее методологические основы; статистика здоровья населения и статистика здравоохранения. Медицинская статистика, как основной метод социально-гигиенических, санитарно-гигиенических и клиничко-социальных исследований.
 - 32.Статистика: определение. Санитарная (медицинская) статистика: основные разделы, применение. Статистическая совокупность, единица наблюдения, учетный признак: определение, примеры из области здравоохранения.
 - 33.Основные направления развития отечественной медицинской статистики. Выдающиеся деятели отечественной санитарной статистики. Организация государственной статистики в России.
 - 34.Статистическая совокупность; ее определение, групповые свойства статистической совокупности. Понятие генеральной и выборочной совокупности. Закон больших чисел - основа выборочного исследования. Расчет достаточной численности выборки. Репрезентативность выборки.
 - 35.Организация статистического исследования и его этапы. Объект и единица наблюдения. Программа сбора и анализа материала.

36. Статистические таблицы. Использование абсолютных величин. Относительные величины, их особенности, методы расчета.
37. Виды средних величин, методы расчета. Характеристика разнообразия изучаемого признака. Оценка достоверности результатов исследования. Доверительные границы средних и относительных величин. Оценка достоверности разности между средними величинами. Особенности статистической обработки данных на достоверность при малой выборке.
38. Регрессионный анализ. Вычисление коэффициента регрессии, решение уравнения регрессии, расчет сигмы регрессии. Составление и использование шкалы регрессии. Дисперсионный анализ. Непараметрические критерии.
39. Динамические ряды, способы их выравнивания и анализа. Метод стандартизации, его значение и применение.
40. Корреляционный анализ. Методы расчета коэффициентов корреляции и их оценок.
41. Графические изображения в статистическом исследовании. Виды диаграмм, правила их построения и применения.
42. Использование компьютерных технологий в обработке статистического материала. Пути и возможности применения в медицине системы Интернет. Основы и принципы доказательной медицины.
43. Медицинская учетная документация, используемая в стационарах и поликлиниках; учетная форма, формат, вид и тип документа; условия сбора статистических сведений, сроки хранения документации. Какая документация и почему хранится 50, 25 и 10 лет.
44. Формирование и свод из учетных форм различных отчетных документов. Отчет лечебно-профилактического учреждения. Годовой отчет о сети, деятельности и кадрах учреждении системы Министерства здравоохранения России. Сведения в ней содержащиеся. Пути, способы их формирования, свод этих форм из учетно-отчетной документации; достоинства и недостатки существующей учетно-отчетной информации.
45. Информационное обеспечение управления здравоохранением. Требования к нему, современные принципы построения.
46. Статистическая оценка деятельности учреждений здравоохранения; показатели деятельности поликлиники, стационара, способы их расчета; показатели других видов медицинской помощи (объем работы скорой медицинской помощи, обеспеченность населения койками по специальности); показатели эффективности деятельности и качества медицинской помощи в лечебно-профилактических учреждениях.
47. Схема изучения состояния здоровья населения, источники информации, методы изучения состояния здоровья населения.
48. Демография. Предмет и содержание демографии. Население как объект социально-гигиенического изучения. Значение демографических данных в практике здравоохранения (медицинская демография).
49. Статика и динамика населения. Переписи населения, методика их проведения. Население России. Изменения в численности, составе и возрастной структуре населения. Тенденция к «постарению» населения как социально-гигиеническая проблема.
50. Долголетие. Понятие о геронтологии. Социально-экономические и психологические аспекты долголетия. Борьба за долголетие в России. Показатели долголетия, их уровни по странам.
51. Семья - единица санитарно-статистической и социально-гигиенической характеристики населения. Программа и методы социально-гигиенического исследования семьи. Семья и здоровье.
52. Методика изучения механического и естественного движения населения. Порядок записи актов гражданского состояния. Роль врачей и медицинских учреждений в регистрации случаев рождений и смерти населения. Врачебная регистрация причин смерти.
53. Показатели рождаемости и смертности, методы расчета и оценка. Факторы и причины изменений рождаемости. Коэффициент плодovitости, повозрастные показатели.
54. Общая и возрастная смертность, причины и структура. Особенности смертности населения трудоспособного возраста, преждевременная смертность.
55. Младенческая смертность, возрастные особенности младенческой смертности, ее причины. Ранняя младенческая смертность, уровни и причины. Перинатальная смертность, причины. Задачи дальнейшего снижения младенческой смертности в России. Медико-социальные аспекты в проблеме дальнейшего снижения младенческой смертности. Таблицы смертности, средняя продолжительность предстоящей жизни и методы ее вычисления. Демографические данные по разным странам мира.
56. Аборт как медико-социальная проблема. Распространенность аборта. Влияние аборта на здоровье женщины. Причины аборта. Влияние социальных факторов на частоту абортов.
57. Здоровый образ жизни и его формирование. Факторы риска. Медицинская активность. Система профилактики, целевые комплексные программы.
58. Алкоголизм как фактор преждевременной смертности при остром отравлении и фактор риска при хронической патологии и травме.
59. Прогнозирование основных показателей здоровья населения (заболеваемость, смертность, в том числе младенческая смертность, средняя продолжительность предстоящей жизни). Методические подходы при прогнозировании, краткие и долгосрочные прогнозы.

60. Задачи дальнейшего улучшения процессов естественного движения населения в России. Политика народонаселения в России и других странах.
61. Анализ развития теорий народонаселения (мальтузианство, неомальтузианство, теория «оптимума» и др.).
62. Заболеваемость. Роль государственной статистики заболеваемости в изучении состояния здоровья населения. Ежегодные государственные доклады о состоянии здоровья населения Российской Федерации.
63. Социально-гигиенический мониторинг здоровья населения. Номенклатура и классификация болезней, история, современное состояние, значение для медицины в целом.
64. Международная классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; основные принципы ее построения. Методика изучения заболеваемости. Понятия «заболеваемость», «болезненность», «распространенность».
65. Особенности изучения общей заболеваемости и заболеваемости по нозологическим формам. Современные методы изучения общей заболеваемости по данным обращаемости в медицинские учреждения, опросам различных групп населения и другим источникам, статистика госпитализированных больных. Специальный учет отдельных видов заболеваемости.
66. Изучение заболеваемости по данным периодических медицинских осмотров. Изучение заболеваемости по данным о причинах смерти.
67. Выборочный и сплошной методы изучения заболеваемости.
68. Важнейшие данные о распространенности и динамике заболеваемости в России и других странах мира. Экономическое значение заболеваемости.
69. Здоровье здоровых, его изучение, контингента неболевших, изучение условий их жизни. Индекс здоровья и другие показатели в оценке здоровья здоровых. Факторы риска заболеваний.
70. Болезни системы кровообращения как медико-социальная проблема.
71. Злокачественные новообразования как медико-социальная проблема.
72. Травматизм как медико-социальная проблема.
73. Туберкулез как медико-социальная проблема.
74. Нервно-психические заболевания как медико-социальная проблема.
75. Алкоголизм, наркомания и токсикомания как медико-социальная проблема. Распространенность алкоголизма. Программы по его снижению (социальные, медицинские меры обеспечения).
76. Снижение и ликвидация инфекционных заболеваний как медико-социальная проблема. СПИД как медико-социальная проблема.
77. Медико-социальные проблемы инвалидности.
78. Физическое развитие населения. Значение изучения физического развития для практики здравоохранения.
79. Система наблюдения за физическим развитием населения в России. Основные признаки физического развития, методика их изучения и оценки.
80. Акселерация и деселерация физического и полового развития как социально-гигиеническая проблема.
81. Правовые, организационные и экономические основы деятельности здравоохранения России. Органы здравоохранения и медицинского страхования, их место в общей системе государственных и общественных органов управления страны.
82. Формы собственности в здравоохранении и их взаимодействие. Структура, функции, порядок подчинения и сотрудничества в системе здравоохранения. Участие общественности в управлении здравоохранением.
83. Номенклатура учреждений здравоохранения. Лицензирование и аккредитация учреждений здравоохранения.
84. Стандартизация в системе здравоохранения.
85. Федеральные и региональные программы здравоохранения; программы государственных гарантий медицинской помощи населению.
86. Теоретические и организационные основы управления в условиях становления рыночных отношений и конкуренции.
87. Функции руководителя учреждения и организация его труда, финансовый менеджмент. Управленческий цикл. Организация работы органов управления здравоохранением на различных уровнях.
88. Развитие региональных систем здравоохранения. Роль комитетов здравоохранения представительных органов управления страны, субъектов Федерации и местного самоуправления. Российское законодательство о здравоохранении.
89. Правовое, административное и экономическое регулирование труда медицинского и фармацевтического персонала. Экономические методы управления учреждениями здравоохранения. Управление качеством медицинской помощи.
90. Вклад здравоохранения в повышение уровня жизни и обеспечение устойчивости социально-экономического развития страны.

91. Применение математических методов и вычислительных средств в системе управления и в деятельности учреждений здравоохранения страны. Автоматизированные системы обработки медицинской информации. Технические средства управления.
92. Современные принципы организации труда в здравоохранении. Системный анализ в управлении здравоохранением.
93. Организация лечебно-профилактической помощи. Система управления (обеспечения) качества медицинской помощи. Стандартизация в здравоохранении. Протоколы ведения больных. Задачи по развитию и оптимизации деятельности в стране больнично-поликлинической помощи.
94. Типы, категории, профили и структура больниц и стационарзамещающих медицинских учреждений. Формы взаимосвязи (преемственности) между поликлиническим и стационарным обслуживанием больных в объединенных и необъединенных учреждениях. Этапность в оказании медицинской помощи населению. Внутри- и вневедомственный контроль качества медицинской помощи.
95. Развитие службы врача общей практики (семейного врача) и его роль в укреплении первичной медико-санитарной помощи.
96. Медицинское районирование. Организация базовых поликлиник и кабинетов.
97. Поликлиника и поликлиническое отделение больницы, их ведущее значение в системе медицинского обслуживания и обеспечения работы врача общей практики; структура, организация работы. Проблема борьбы за качество поликлинического обслуживания.
98. Последовательное преобразование участкового принципа поликлинического обслуживания в процессе развития службы врача общей практики (семейного врача), формирования преимущественно на базе амбулаторного отделения дневного стационара как второго уровня специализированной медицинской помощи.
99. Городской участок, организация и содержание работы участкового врача-терапевта, медицинской сестры участка. Право выбора врача общей практики и добровольное формирование его контингента. Роль консультаций «брак и семья», медико-генетических консультаций в организации медико-социальной помощи детям.
100. Развитие специализированной медицинской помощи на базе стационаров, диагностических центров и поликлиник при крупных стационарах. Интеграция деятельности специалистов, врачей общей практики, семейных врачей и участковых врачей-терапевтов в лечении и наблюдении больных.
101. Основные документы, регламентирующие деятельность амбулаторно-поликлинических учреждений. Рациональные графики работы медицинского персонала амбулаторно-поликлинических учреждений, режим работы самих учреждений и их структурных подразделений.
102. Организация отделений профилактики, восстановительного лечения в городских поликлиниках. Базовые поликлиники поддержки самостоятельной деятельности врачей общей практики (семенных врачей). Центры консультативно-диагностической помощи. Межрайонные специализированные центры медицинской помощи.
103. Управление системой приема и движения больных в поликлинике; роль кабинета инфекционных болезней в поликлинике; связь с центром Роспотребнадзора. Роль санитарного актива в мероприятиях по борьбе с инфекционными болезнями.
104. Медицинские осмотры, их организация, диспансеризация определенных контингентов, санитарно-профилактическая работа в поликлинике. Школы по лечебно-профилактической подготовке самопомощи отдельных групп больных.
105. Отделения восстановительного лечения и реабилитации, их структура, функционирование, связь с другими службами поликлиники и стационара.
106. Скорая и неотложная медицинская помощь населению. Объединение больниц и станций скорой медицинской помощи. Объединение и самостоятельная деятельность скорой и неотложной медицинской помощи. Специализированные бригады скорой медицинской помощи.
107. Стационар больницы, порядок поступления и выписки больных. Структура и функции приемного отделения. Организация работы врача медицинской сестры, младшего медицинского персонала. Специализированные отделения больниц, принципы их организации, структуры, функционирования. Лечебно-охранительный режим в больнице.
108. Организация работы патологоанатомического отделения больницы. Формы и методы контроля за качеством диагностики и лечения больных в стационаре; клиничко-анатомические конференции.
109. Организация специализированной медицинской помощи. Мероприятия по борьбе с внутрибольничными инфекциями. Медицинская и социальная реабилитация. Этапное лечение. Больницы и отделения восстановительного лечения. Роль загородных больниц и отделений.
110. Организация, задачи, содержание, методы и средства гигиенического образования и воспитания населения в поликлинике и больнице. Школы общественного здоровья (ШОЗ).
111. Организация материального и медицинского снабжения и контроль за расходованием средств в стационаре и поликлинике.
112. Медицинская документация, учет, отчетное, показатели деятельности стационара и поликлиники. Методы оценки эффективности работы.

113. Особенности структуры больниц специализированной помощи- больниц скорой медицинской помощи, больниц реабилитации и др.
114. Сестринская помощь в амбулаторно-поликлинических и больничных организациях (учреждениях).
115. Сущность и показания к применению диспансерного метода. Диспансерное обслуживание отдельных групп населения как выражение необходимости непосредственного синтеза лечебной и профилактической медицины.
116. Содержание и технологии диспансерного наблюдения отдельных групп населения и больных, виды специальных диспансеров, их структура, формы, методы их работы.
117. Связь диспансера с больницами, медико-санитарными частями, центрами санэпиднадзора. Специальные диспансеры-кабинеты (противотуберкулезные, кожно-венерологические, онкологические, наркологические др.). Показатели качества и эффективности диспансеризации.
118. Принцип преимущественного обслуживания рабочих, формы его осуществления. Медико-санитарная часть, ее виды, здравпункты, структура и задачи, особенности развития в современных социально-экономических условиях.
119. Медицинское обслуживание рабочих и служащих общей сетью медицинских учреждений. Цеховой участковый принцип. Основные функции цехового участкового врача, бригадный метод обслуживания. Медицинская помощь работающим в негосударственных учреждениях.
120. Организация первой медицинской помощи на предприятиях. Диспансерное наблюдение. Связь с другими лечебно-профилактическими учреждениями. Санитарно-гигиеническая и противоэпидемическая работа на предприятиях.
121. Профилактика производственного травматизма и профессиональных заболеваний, связь с центром Роспотребнадзора, с органами охраны труда и техники безопасности на предприятиях. Инженерно-врачебные бригады.
122. Целевые программы «Здоровье».
123. Связь медико-санитарной части с администрацией, общественными организациями предприятий.
124. Основные задачи и особенности организации санитарно-просветительной работы на промышленных предприятиях. Методы и средства санитарно-просветительной работы в системе производственно-технического обучения рабочих и ИТР. Формы общественного актива здравоохранения на промышленных предприятиях. Пропаганда и утверждение здорового образа жизни.
125. Включение вопросов охраны здоровья в комплексные планы социального развития производственных коллективов.
126. Основные показатели эффективности работы медицинских учреждений, обслуживающих рабочих, снижение уровня заболеваемости и инвалидности как главный критерий деятельности этих учреждений. Санатории-профилактории и их место в современных экономических условиях медицинской помощи промышленным рабочим.
127. Основные этапы в развитии государственной системы охраны материнства и детства. Российское законодательство по охране материнства и детства. Важнейшие постановления правительства по охране материнства и детства и поощрению материнства. Социально-правовая помощь матери и ребенку в России. Основные задачи по охране здоровья женщин и детей.
128. Типовые учреждения системы охраны материнства, младенчества и детства, их взаимосвязь и меры интеграции с общей системой медицинской помощи населению.
129. Организация родовспоможения. Родильный дом с женской консультацией, его структура и задачи; комплексная специализированная медицинская помощь в период беременности и после родов.
130. Женская консультация. Формы и методы работы женской консультации. Организация помощи гинекологическим больным. Борьба с абортами. Профилактические осмотры. Задачи женской консультации по обслуживанию здоровых женщин. Задачи акушера-гинеколога на промышленном предприятии. Связь женской консультации с родильным домом и районной поликлиникой. Роль социально-правовых кабинетов женских консультаций.
131. Стационар родильного дома, особенности его структуры. Мероприятия по предупреждению материнской смертности и смертности новорожденных. Оказание стационарной помощи гинекологическим больным. Документация. Учет и отчетность. Качественные показатели деятельности женской консультации и стационара родильного дома. Гигиеническое образование и воспитание в родильном доме и женской консультации.
132. Основные принципы лечебно-профилактического обслуживания детей различных возрастов. Связь в работе детской поликлиники, женской консультации и родильного дома. Основные задачи по охране здоровья детей. Объединенная детская больница.
133. Детская поликлиника, ее структура. Особенности обслуживания больных и здоровых детей. Участковый принцип и диспансерный метод в организации медицинской помощи детям. Система единого педиатра. Формы и методы работ по обслуживанию детей раннего возраста. Лечебно-профилактическая помощь детям дошкольного, школьного возраста, подростков. Специализированная помощь детям. Организация медицинского наблюдения за детьми в зависимости от их группы здоровья. Организация прививочной работы в условиях детской поликлиники. Особенности учетно-отчетной документации. Организация плановой госпитализации детей.

134. Детская больница (стационар детской объединенной больницы): задачи, структура, кадры, документации показатели деятельности.
135. Мероприятия по предупреждению инфекционных заболеваний в детских учреждениях. Связь детских учреждений и центров Госсанэпиднадзора. Организация питания детей раннего возраста. Молочная кухня, пункты сбора грудного молока.
136. Стационар детской больницы. Особенности приема и выписки детей в стационаре. Организация деятельности приемных отделений детских стационаров. Принципы, основные формы работы. Мероприятия, направленные на рациональное использование коечного фонда детских стационаров. Учет, отчетность; качественные показатели работы поликлиники, стационара, детской больницы.
137. Формы и методы работы станции скорой медицинской помощи (ССМП) по обслуживанию детского населения. Педиатрические бригады. Преемственность в оказании скорой медицинской помощи детям между ССМП, амбулаторно-поликлиническими и стационарными учреждениями. Медицинская документация. Основные показатели качества работы ССМП.
138. Детские дошкольные учреждения (ясли, детский сад, ясли-сад), структура. Подготовка ребенка на педиатрическом участке к поступлению в детские дошкольные учреждения, адаптация. Организация медицинского обслуживания в детских дошкольных учреждениях, а том числе контингента часто болеющих детей.
139. Основные принципы закаливания детей в дошкольных детских учреждениях. Специализированные детские дошкольные учреждения. Организация работы персонала. Связь с другими лечебно-профилактическими учреждениями. Организация медицинского обслуживания детей дошкольного возраста. Показатели работы яслей, детских садов. Дома ребенка, медицинская и воспитательная работа. Патронаж.
140. Лечебно-профилактическая помощь детям школьного возраста. Диспансерный метод в их обслуживании. Медицинское обслуживание учащихся системы профессионально-технического обучения и подростков.
141. Организация санаторно-курортной помощи детям. Основные типы санаторно-курортных учреждений для детей и матерей, формы работы. Летние лагеря санаторного типа. Санаторные группы в детских дошкольных учреждениях. Основная документация.
142. Гигиеническое образование и воспитание в детских дошкольных учреждениях, школе. Организация летних оздоровительных мероприятий для детей.
143. Перспективы развития медицинской помощи сельскому населению. Пути и формы сближения уровней медико-санитарного обслуживания сельского населения с уровнем медико-санитарного обслуживания городского населения. Медицинское районирование в сближении доступной специализированной медицинской помощи для городского и сельского населения.
144. Общая система организации медицинских учреждений в обслуживании сельского населения. Роль городских медицинских учреждений в обслуживании сельского населения.
145. Сельский врачебный участок. Его задачи и организационное построение. Сельская участковая больница. Сельская врачебная амбулатория. Их особенности, типы, структура, штаты. Организация амбулаторной и стационарной помощи в сельской участковой больнице. Средства взаимодействия и коммуникации с центральной районной больницей.
146. Фельдшерско-акушерские пункты. Медицинское обслуживание сельскохозяйственных рабочих по производственному принципу, медико- санитарное обслуживание во время полевых работ. Борьба с сельскохозяйственным травматизмом. Санитарная, противоэпидемическая и профилактическая работа сельской участковой больницы.
147. Диспансерный метод работы сельской участковой больницы, сельской врачебной амбулатории: борьба с туберкулезом, кожновенерическими заболеваниями, гельминтозами.
148. Роль и место районного (межрайонного) санитарно-эпидемиологического надзора в организации лечебно-профилактической помощи сельскому населению.
149. Связь сельской участковой больницы с местными органами управления, правлениями сельскохозяйственных предприятий и общественными организациями. Медико-санитарные учреждения в районном центре.
150. Центральная районная больница как центр специализированной медицинской помощи в сельском районе и ее задачи, структура и функции. Центральная районная больница как организационно-методический центр по руководству медицинскими учреждениями района.
151. Организация охраны материнства и детства на селе и родовспоможение в сельском районе.
152. Организация скорой и неотложной медицинской помощи сельскому населению.
153. Районные специализированные диспансеры и кабинеты, их роль в организации диспансеризации отдельных групп населения в сельском районе.
154. Областные медицинские учреждения. Областная больница, областные диспансеры и областной центр Роспотребнадзора. Их роль в обеспечении высококвалифицированным медико-санитарным обслуживанием сельского населения. Санитарная авиация.
155. Роль санитарной организации в государственном строительстве. Социально-гигиенические проблемы охраны внешней среды. Международное сотрудничество в решении проблем охраны внешней среды.

156. Центры Роспотребнадзора, типы, категории, структура, функции. Роль санитарно-эпидемиологических учреждений в изучении здоровья населения. Отрасли санитарной деятельности Содержание работы санитарного врача, его права и обязанности. Предупредительный и текущий санитарный надзор.
157. Противоэпидемическая работа. Ведущая роль санитарно-эпидемиологической службы в борьбе с инфекционными болезнями. Роль и функции врача-эпидемиолога, его права и обязанности. Роль Центра Роспотребнадзора и других учреждений здравоохранения в охране внешней среды.
158. Связь Центра Роспотребнадзора с лечебно-профилактическими учреждениями, с государственными органами и общественными организациями.
159. Санитарное просвещение в деятельности Центра Роспотребнадзора.
160. Организация учета и отчетности Центра Роспотребнадзора, основные формы учетно-отчетной документации, показатели деятельности.
161. Организация санитарной охраны территории и границ России. Международные санитарные конвенции.
162. Определение предмета гигиенического образования и воспитания населения как специального раздела здравоохранения. Основные положения гигиенического обучения и воспитания населения, формирование адекватного гигиенического поведения различных групп населения, здорового образа жизни. Участие врачей и средних медицинских работников в гигиеническом образовании и воспитании населения как их профессиональная обязанность.
163. Принципы и организационные основы гигиенического образования и воспитания населения. Организация в России специальной службы центров здоровья.
164. Методы и средства гигиенического образования и воспитания населения, способы их выбора в соответствии с конкретной ситуацией. Гигиеническое образование и воспитание в деятельности лечебно-профилактических учреждений.
165. Участие населения в общественных организациях охраны здоровья народа. Российское общество Красного Креста и Красного Полумесяца. Международное значение Общества Красного Креста и Красного Полумесяца.
166. Общественные санитарные инспектора при центрах государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
167. Международное сотрудничество в области гигиенического образования и воспитания населения.
168. Аптечное дело. Современные экономические условия и организация снабжения медикаментами лечебных учреждений и населения Больничные аптеки, хозрасчетные и коммерческие аптеки, формы их работы и связи с лечебно-профилактическими учреждениями. Бесплатное обеспечение отдельных контингентов населения медикаментами при амбулаторно-поликлиническом лечении.
169. Организация санаторно-курортной помощи в России. Основные типы санаторно-курортных учреждений и предприятий, их структура, задачи, экономические методы управления, формы и методы работы.
170. Роль врачей и медицинских учреждений в правильном отборе больных на санаторно-курортное лечение. Учреждения для отдыха трудящихся, принципы организации их работы в современных условиях. Санаторно-курортная помощь детям и матерям.
171. Основные типы санаторно-курортных учреждений для детей и матерей, формы работы. Летние лагеря санаторного типа. Задачи дальнейшего развития санаторно-курортной помощи и медицинского туризма в России.
172. Принципы организации научных исследований. Российская академия медицинских наук как высший орган по разработке и координации научных исследований в области медицины и здравоохранения, ее научные советы и филиалы. Система внедрения результатов научных исследований в практику медицины и здравоохранения России.
173. Принципы социального страхования и социального обеспечения в обществе. Роль профсоюзов в осуществлении государственного социального страхования. Значение социального страхования и социального обеспечения в проведении мероприятий по охране здоровья населения.
174. Особенности социального страхования и социального обеспечения в России и других экономически развитых странах. Политика Федерального Собрания РФ и правительства РФ в области социального обеспечения.
175. Структура и функции органов социального страхования и социального обеспечения
176. Бюджет социального страхования и социального обеспечения, его структура, динамика. Виды пособий, пенсий и других выплат по социальному страхованию и социальному обеспечению.
177. Развитие сети государственных учреждений, предназначенных для инвалидов, восстановления трудоспособности, содержания престарелых.
178. Роль органов здравоохранения и врачей в социальном страховании и социальном обеспечении.
179. Задачи врачебной экспертизы трудоспособности по обеспечению права на труд и материальное обеспечение трудящихся.
180. Понятия «трудоспособность», «временная нетрудоспособность», «стойкая нетрудоспособность», «частичная нетрудоспособность».
181. Временная нетрудоспособность. Врачебная экспертиза временной нетрудоспособности. Листок нетрудоспособности (больничный лист) как основной документ медицинского, юридического и

финансового характера. Порядок выдачи больничных листов при различных видах временной нетрудоспособности. Контроль за правильной выдачей листов и сроками восстановления трудоспособности.

182. Права и обязанности лечащих врачей, заведующих отделениями, главных врачей и их заместителей по врачебно-трудовой экспертизе. Врачебно-консультативная комиссия. Ее состав, функции. Вопросы трудоустройства при временной нетрудоспособности.

183. Врачебная экспертиза стойкой утраты трудоспособности. Медицинская помощь в целях восстановления трудоспособности и рационального трудоустройства.

184. Бюро медико-социальной экспертизы (БМСЭ); его структура, функции и методы работы по определению инвалидности. Специализированные БМСЭ. Группы инвалидности и принципы их определения. Трудоустройство.

185. Особенности медицинского обеспечения и экспертизы для инвалидов Великой Отечественной войны и других контингентов инвалидов. Профилактика инвалидности. Социальная, профессиональная и медицинская реабилитация.

186. Экономическая значимость охраны здоровья народа в свете задач развития экономики, укрепления производительных сил России, повышения производительности труда, поставленных Программой устойчивого развития России.

187. Определение экономики здравоохранения. Разделы экономики здравоохранения и основные направления научных исследований в этой области. Медицинское страхование в развитии бюджетно-страховой системы здравоохранения. Организация медицинского страхования.

188. Понятие об экономической эффективности здравоохранения. Ценообразование в здравоохранении.

189. Ресурсы здравоохранения и их рациональное использование. Маркетинг в здравоохранении. Предпринимательство в здравоохранении. Платная медицинская помощь. Экономические основы обеспечения взаимной заинтересованности в оптимизации деятельности и использования ресурсов здравоохранения.

190. Планирование. Определение планирования. Задачи, теоретические основы и принципы планирования. Основные методы планирования. Основные нормативы медицинской помощи (амбулаторно-поликлинической, стационарной и др.). Основные показатели плана здравоохранения, их измерители.

191. Стратегическое планирование, бизнес-планирование. Текущие и перспективные планы развития здравоохранения, территориально-отраслевые планы.

192. Важнейшие показатели развития здравоохранения на среднесрочный период. Планирование амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи (уровень, потребность, сеть учреждений, их мощность, объем деятельности, кадры).

193. Особенности планирования лечебно-профилактической помощи сельскому населению. Нормирование труда персонала учреждений здравоохранения как элемент планирования, рациональной расстановки и использования кадров. Система разработки нормативных документов по труду в здравоохранении.

194. Понятие о нормировании труда, основные методические подходы для разработки штатных нормативов медицинского персонала учреждений здравоохранения в условиях расширения прав руководителей этих учреждений. Штатное расписание учреждений здравоохранения.

195. Планирование научно-исследовательской работы в России. Применение современных экономико-математических методов вычислительной техники в планировании здравоохранения.

196. Финансирование. Источники финансирования здравоохранения. Финансирование программ здравоохранения. Принципы финансирования в здравоохранении. Общественные фонды потребления; использование общественных фондов для строительства и содержания учреждений здравоохранения.

197. Бюджетная классификация расходов, место в ней здравоохранения. Государственный бюджет. Бюджет здравоохранения. Внебюджетное финансирование. Внебюджетное финансирование. Финансирование медицинского образования и медицинской науки. Сущность хозяйственного расчета. Хозрасчетные медицинские учреждения и предприятия.

198. Планирование расходов на здравоохранение. Смета медицинского учреждения, основное содержание статей расходов. Методика и порядок проведения расчетов по статьям сметы (метод прямого счета и использование расчетных норм расходов).

199. Основные финансовые нормативы и порядок расходования денежных средств (бюджетная дисциплина).

200. Функции Администрации субъектов Федерации, муниципалитетов и их финансовых отделов в финансировании учреждений здравоохранения. Режим экономии и использование внутренних резервов. Системы оплаты и материальное стимулирование труда работников здравоохранения.

201. Система подготовки, усовершенствования и специализации врачей и среднего медицинского персонала. Сертификация и аттестация кадров здравоохранения.

202. Законодательство о правах и обязанностях врачей. Положение врача в современном обществе, моральный облик врача. Присяга врача Российской Федерации.

203. Проблемы врачебной этики и медицинской деонтологии. Биомедицинская этика в здравоохранении. Ответственность врачей за нарушение норм и правил врачебной этики.

204. Страхование профессиональной медицинской деятельности. Ассоциации медицинских работников (врачей, сестринского персонала и др.). Их роль, задачи, место в защите прав медицинских работников и пациентов.
205. Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан: задачи, структура. Основные права и обязанности медицинских работников. Правовой статус пациентов.
206. Экономика здравоохранения как отраслевая экономическая наука: предмет ее изучения, задачи, значение рыночных условиях. Влияние здравоохранения на экономическое развитие страны.
207. Виды и формы собственности в России: экономические и правовые аспекты. Собственность в здравоохранении.
208. Рынок медицинских услуг: его особенности. Медицинская услуга как товар.
209. Понятие о маркетинге. Особенности медицинского маркетинга.
210. Основные и оборотные фонды предприятий и медицинских учреждений: определение, структура, пути рационального использования.
211. Экономические потери от нерационального использования коечного фонда стационара, причины. Основные пути повышения эффективности использования коечного фонда.
212. Себестоимость медицинских услуг: ее структура, пути снижения. Определение себестоимости госпитализации больного, себестоимости диагностического исследования или лечебной процедуры.
213. Ценообразование в здравоохранении, его принципы. Основные группы цен в здравоохранении.
214. Расчет прибыли и рентабельности в медицинских учреждениях, оказывающих платные медицинские услуги.
215. Виды эффекта и эффективности в здравоохранении, критерии их оценки. Экономический ущерб.
216. Методика вычисления экономического эффекта и эффективности от сокращения сроков лечения больных, от снижения уровня заболеваемости с временной утратой трудоспособности.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА»

1. Позвонки: их строение в различных отделах позвоночника. Позвоночный столб в целом: строение, формирование его изгибов, движения. Мышцы, производящие движения позвоночного столба.
2. Ребра и грудина: их развитие и строение, варианты и аномалии. Соединения ребер с позвонками и грудиной. Грудная клетка в целом, ее индивидуальные и типологические особенности. Движения ребер, мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация.
3. Кости лицевого черепа. Глазница, строение ее стенок, отверстия, их назначение.
4. Внутренняя поверхность основания черепа, отверстия, их назначение.
5. Наружная поверхность основания черепа, отверстия, их назначения.
6. Анатомическая и биомеханическая классификация соединений костей. Непрерывные соединения костей. Прерывные соединения костей. Строение сустава. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей и по функции. Объем движений в суставах.
7. Соединение костей черепа, виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав, строение, форма, мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация. Атланто-затылочный сустав, движения, мышцы, производящие движения.
8. Развитие, строение скелета верхней конечности. Особенности строения верхней конечности как орудия труда. Рентгеноанатомия костей верхней конечности. Соединения верхней конечности. Мышцы и фасции верхней конечности, их кровоснабжение и иннервация.
9. Развитие и строение скелета нижней конечности. Особенности нижней конечности как органа опоры и локомоции. Кости таза и их соединения. Таз в целом. Возрастные и половые его особенности: размеры женского таза. Соединения нижней конечности. Мышцы и фасции нижней конечности, их кровоснабжение и иннервация.
10. Общая анатомия мышц, строение, мышца как орган. Развитие скелетных мышц, их классификация (по форме, строению, расположению и т.д.). Анатомический и физиологический поперечник мышц. Вспомогательные аппараты мышц: фасции, синовиальные влагалища и сумки, их строение; сесамовидные кости: их положение и назначение. Взгляды Лесгафта П.Ф. на взаимоотношения между работой и строением мышц и костей; мышцы-синергисты и антагонисты.
11. Мышцы и фасции груди, их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Анатомия мышц живота, их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия живота. Паховый канал, его стенки, глубокое и поверхностное кольцо, содержимое канала. Слабые места передней брюшной стенки. Диафрагма, ее части, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
12. Мышцы шеи, их функции, кровоснабжение и иннервация. Топография мышц и фасций шеи. Мимические мышцы. Их развитие, строение, топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Жевательные мышцы. Их развитие, строение, топография, фасции, функции, кровоснабжение, иннервация.
13. Топография верхней конечности. Топография нижней конечности. Мышечная и сосудистая лакуны. «Приводящий» канал. Бедренный канал.
14. Ротовая полость: губы, преддверие рта, твердое и мягкое небо. Их строение, кровоснабжение и иннервация. Зубы молочные и постоянные, их строение и развитие, зубной ряд, его формула,

кровообращение и иннервация. Язык: развитие, строение, функции, кровообращение, иннервация, регионарные лимфоузлы. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: положение, строение, выводные протоки. Кровообращение и иннервация. Околоушная слюнная железа: положение, строение, выводной проток, кровообращение, иннервация.

15. Глотка, ее строение, кровообращение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы. Лимфоидное кольцо глотки. Пищевод: топография, строение, кровообращение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы. Желудок: строение, топография, рентгеновское изображение, кровообращение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

16. Тонкая кишка: отделы, топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровообращение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Толстая кишка: ее отделы, их топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровообращение и иннервация, регионарные лимфатические узлы, рентгеновское изображение. Слепая кишка: строение, отношение к брюшине, топография червеобразного отростка, кровообращение и иннервация. Прямая кишка: топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровообращение, иннервация, регионарные лимфоузлы.

17. Печень: развитие, строение, топография, кровообращение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Желчный пузырь. Выводные протоки желчного пузыря и печени, кровообращение, иннервация желчного пузыря. Поджелудочная железа: развитие, топография, строение, кровообращение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

18. Топография брюшины в верхнем и среднем этажах брюшной полости. Малый сальник. Сальниковые, печеночная, поджелудочная сумки, их стенки. Топография брюшины в среднем и нижнем этажах брюшной полости. Большой сальник.

19. Наружный нос. Носовая полость (обонятельные и дыхательные области), кровообращение, иннервация ее слизистой оболочки. Гортань: хрящи, соединения. Эластический конус гортани. Мышцы гортани, их классификация, функции. Иннервация, кровообращение гортани.

20. Трахея, бронхи. Их строение. Топография, кровообращение, иннервация. Легкие: развитие, топография. Сегментарное строение, рентгеновское изображение. Кровообращение и иннервация, регионарные лимфоузлы легких. Плевра: отделы, границы, полость плевры, синусы плевры. Средостение: отделы, органы средостения, их топография.

21. Почки: развитие, строение, кровообращение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Топография почек, их оболочки. Регионарные лимфатические узлы. Рентгеноанатомия почек. Мочеточники, мочевой пузырь: строение, топография, рентгеновское изображение, кровообращение, иннервация. Мочеиспускательный канал, его половые особенности.

22. Яичко, придаток яичка. Их развитие, строение, кровообращение, иннервация. Оболочки яичка. Предстательная железа, семенные пузырьки. Кровообращение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы. Семенной канатик, его составные части. Яичники: топография, строение, отношение к брюшине, кровообращение, иннервация. Придатки яичника, их происхождение, топография, отношение к брюшине. Матка: развитие, части, топография, связки, отношение к брюшине, кровообращение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Маточная труба: строение, отношение к брюшине, кровообращение, иннервация. Мышцы и фасции мужской и женской промежности. Кровообращение и иннервация.

23. Сердце: развитие, топография, проекция границ и клапанов сердца на переднюю грудную стенку, строение камер, рентгеновское изображение. Особенности строения миокарда предсердий и желудочков. Проводящая система сердца. Перикард, его топография. Кровообращение и иннервация сердца.

24. Аорта, ее отделы. Ветви дуги аорты и ее грудного отдела (париетальные и висцеральные). Париетальные и висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной части аорты. Особенности их ветвления и анастомозы. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии, их ветви.

25. Наружная сонная артерия, ее топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими. Внутренняя сонная артерия, ее топография, ветви. Кровообращение головного мозга. Подключичная артерия: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.

26. Артерии и вены верхней конечности: топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими. Кровообращение суставов.

27. Артерии и вены нижней конечности: топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими. Кровообращение суставов.

28. Верхняя полая вена, источники ее образования и топография. Непарная и полунепарная вены и их анастомозы. Нижняя полая вена, источники ее образования, топография. Притоки нижней полой вены и их анастомозы. Воротная вена. Ее притоки, их топография; ветвление воротной вены в печени. Анастомозы воротной вены и ее притоков. Вены головного мозга. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки. Венозные выпускники (эмиссарии) и диплоические вены.

29. Принципы строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, стволы и протоки), пути оттока лимфы в венозное русло. Грудной проток, его образование, строение, топография. Правый лимфатический проток. Лимфатический узел как орган (строение, функции). Классификация лимфатических узлов. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы и шеи, верхней конечности, нижней конечности, молочной железы, органов грудной полости, органов брюшной полости, таза.

30. Органы иммунной системы, их классификация. Центральные и периферические органы иммунной системы. Закономерности их строения в онтогенезе человека.
31. Нервная система и ее значение в организме. Классификация нервной системы и взаимосвязь ее отделов. Понятие о нейроне (нейроците). Нервные волокна, пучки корешки, межпозвоночные узлы. Простая и сложная рефлекторные дуги. Спинной мозг: развитие, топография, внутреннее строение. Локализация проводящих путей в белом веществе. Кровоснабжение.
32. Серое и белое вещество конечного мозга (базальные ядра, расположение и функциональное значение нервных пучков во внутренней капсуле). Борозды и извилины полушарий большого мозга. Строение коры большого мозга и ассоциативная система волокон его белого вещества. Учение о динамической локализации функций в коре большого мозга в свете учения И.П. Павлова. Комиссуральные и проекционные волокна полушарий головного мозга (мозолистое тело, свод, спайки, внутренняя капсула).
33. Обонятельный мозг: его центральный и периферический отделы. Промежуточный мозг: отделы, внутреннее строение. Боковые желудочки мозга, третий желудочек, четвертый желудочек, их стенки. Сосудистые сплетения. Пути оттока спинномозговой жидкости. Оболочки головного и спинного мозга, их строение. Субдуральное и субарахноидальное пространство.
34. Ствол головного мозга, его части, их внутреннее строение (средний мозг, задний мозг, мозжечок, продолговатый мозг). Топография проводящих путей. Топография ядер черепных нервов.
35. Спинномозговой нерв и его ветви. Формирование сплетений спинномозговых нервов. Задние ветви спинномозговых нервов и области их распределения. Шейное сплетение, его топография, области иннервации.
36. Ветви надключичной части плечевого сплетения, области иннервации. Ветви подключичной части плечевого сплетения, иннервация кожи верхней конечности. Межреберные нервы, их ветви, и области иннервации.
37. Поясничное сплетение: строение, топография, нервы и области иннервации. Крестцовое сплетение, его нервы и области иннервации. Седалищный нерв, его ветви. Иннервация кожи нижней конечности.
38. Пятая (V) пара черепных нервов, ветви, топография и области иннервации.
39. Лицевой нерв, его топография, ветви и области иннервации. Блуждающий нерв, ядра, топография ядер, ветви и области иннервации. XI, XII пары черепных нервов, ядра, топография, области иннервации.
40. Вегетативная часть нервной системы, ее деление и характеристика отделов. Парасимпатический отдел нервной вегетативной системы. Общая характеристика, узлы, распределение ветвей, краниальная и сакральная части. Симпатический отдел вегетативной нервной системы, общая характеристика.
41. Характеристика органов чувств в свете учения И.П. Павлова об анализаторах. Орган слуха и равновесия: общий план строения и функциональные особенности. Наружное ухо, его части, строение, кровоснабжение, иннервация. Анатомия среднего уха: барабанная полость, слуховые косточки, слуховая труба, ячейки сосцевидного отростка, кровоснабжение, иннервация. Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринты, спиральный орган. VIII пара черепных нервов, топография ядер. Проводящие пути органов слуха и равновесия.
42. Орган зрения: общий план строения, глазное яблоко и его вспомогательный аппарат. Преломляющие среды глазного яблока: роговица, жидкость камер глаза, хрусталик, стекловидное тело. Сосудистая оболочка глаза, ее части, механизм аккомодации. Сетчатка. II пара черепных нервов. Проводящий путь зрительного анализатора. Вспомогательный аппарат глазного яблока: мышцы, веки, слезный аппарат, конъюнктивы, их сосуды и нервы. III, IV, VI пары черепных нервов, области иннервации. Пути зрачкового рефлекса.
43. Органы вкуса и обоняния. Их топография, строение, кровоснабжение, иннервация. I пара черепных нервов. Проводящий путь обонятельного анализатора. Анатомия кожи и ее производных. Молочная железа: топография, строение, кровоснабжение, иннервация. Проводящие пути экстероцептивных видов чувствительности (болевой, температурной, осязания, давления). Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового и коркового направления. Двигательные проводящие пирамидные и экстрапирамидные пути.
44. Классификация желез внутренней секреции. Бранхиогенные железы внутренней секреции: щитовидная, околощитовидные. Их строение, топография, кровоснабжение, иннервация. Неврогенные железы внутренней секреции: гипофиз, мозговое вещество надпочечника и шишковидная железа (эпифиз); их развитие, топография, строение, функции. Надпочечники, их развитие, топография, строение, кровоснабжение, иннервация.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

1. Учение о диагнозе: основные положения - определение диагноза. Принципы построения клинического и патологоанатомического диагнозов. Основное заболевание, осложнения основного заболевания, сопутствующие заболевания. Комбинированное заболевание - определение, варианты. Принципы сличения клинического и патологоанатомического диагнозов. Расхождение диагнозов. Критерии расхождения диагнозов и категории. Понятие о ятрогении. Значение клинико-анатомических конференций.
2. Патология, вызванная факторами окружающей среды: алкогольная болезнь - пато- и морфогенез, морфологические изменения в органах, влияние на потомство. Осложнения и причины смерти.

3. Патология, вызванная факторами окружающей среды: радиационные поражения: лучевая болезнь, формы, клиничко-морфологические проявления. Радиочувствительность разных тканей и опухолевых клеток. Острый радиационный синдром.
4. Болезни сердца и сосудов: атеросклероз - общие данные, факторы риска. Представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, органые поражения, клинические формы. Осложнения, причины смерти.
5. Эссенциальная гипертоническая болезнь, этиопатогенез, факторы риска, формы, морфологические изменения сосудов и органов, стадии осложнения и причины смерти.
6. Ишемическая болезнь сердца - понятие, эпидемиология, связь с атеросклерозом и гипертонией. Клиничко-морфологическая характеристика, стенокардия, инфаркты и их морфологическая характеристика. Инфаркт острый, рецидивирующий, повторный - определение. Исходы, осложнения инфаркта. Внезапная смерть - определение, морфология. Цереброваскулярная болезнь - клиничко-морфологическая характеристика.
7. Ревматические болезни — понятие, клиничко-морфологические особенности. Ревматизм - этио- и патогенез, клиничко-морфологические формы, характеристика структурных особенностей. Осложнения, причины смерти.
8. Инфекции - понятие, общая характеристика инфекционного процесса: входные ворота, первичный инфекционный комплекс, распространение, диссеминация, варианты местных и общих реакций при инфекциях.
9. Бактериемия и сепсис как особая форма инфекции. Взаимоотношения макро- и микроорганизмов, понятие о входных воротах, септическом очаге, путях генерализации инфекции. Принципы классификации сепсиса, клиничко-анатомические формы: септицемия, септикопиемия, септический (бактериальный) эндокардит - их морфология.
10. Вирусные и бактериальные инфекции органов дыхания: острые и хронические бронхиты. Морфология.
11. Пневмонии - принцип классификации. Клиничко-морфологические особенности бактериальных пневмоний. Лобарная пневмония, бронхопневмония, пневмониты - общая клиничко-морфологическая классификация.
12. Грипп - этиология, источники инфекции, пути заражения, формы течения, клиничко-морфологические особенности каждой формы.
13. Хронические неспецифические заболевания легких: причины, патогенез, морфологические изменения в легких. Характеристика хронического бронхита, бронхоэктатической болезни, абсцессы легкого, пневмонитов. Осложнения.
14. Туберкулез: этио- и патогенез, клиничко-анатомическая характеристика форм вторичного туберкулеза. Осложнения, исходы, причины смерти.
15. Туберкулез: этио- и патогенез, клиничко-анатомическая характеристика форм первичного туберкулеза. Осложнения, исходы, причины смерти
16. Туберкулез: этио- и патогенез, клиничко-анатомическая характеристика форм гематогенного туберкулеза. Осложнения, исходы, причины смерти
17. Сальмонеллез - определение, этиология, источник, пути передачи, формы, топография, макро- и микрокартина местных патологических изменений, общие изменения, осложнения, исходы, причины смерти, патоморфоз.
18. Иерсиниоз - определение, этиология, источник, пути передачи, формы, топография, макро- и микрокартина местных патологических изменений, общие изменения, осложнения, исходы, причины смерти, патоморфоз.
19. Дизентерия - определение, этиология, источник, пути передачи, формы, топография, макро- и микрокартина местных патологических изменений, общие изменения, осложнения, исходы, причины смерти, патоморфоз.
20. Холера - определение, этиология, источник, пути передачи, формы, топография, макро- и микрокартина местных патологических изменений, общие изменения, осложнения, исходы, причины смерти, патоморфоз.
21. Брюшной тиф - определение, этиология, источник, пути передачи, формы, топография, макро- и микрокартина местных патологических изменений, общие изменения, осложнения, исходы, причины смерти, патоморфоз.
22. Скарлатина - определение, этиология, источник, пути передачи, формы, топография, макро- и микрокартина местных патологических изменений, общие изменения, осложнения, исходы, причины смерти, патоморфоз.
23. Корь - определение, этиология, источник, пути передачи, формы, топография, макро- и микрокартина местных патологических изменений, общие изменения, осложнения, исходы, причины смерти, патоморфоз.
24. Менингококковая инфекция - определение, этиология, источник, пути передачи, формы, топография, макро- и микрокартина местных патологических изменений, общие изменения, осложнения, исходы, причины смерти, патоморфоз.

25. Дифтерия - определение, этиология, источник, пути передачи, формы, топография, макро- и микрокартина местных патологических изменений, общие изменения, осложнения, исходы, причины смерти, патоморфоз.
26. Заболевания желудка: гастриты (острые и хронические), этиология, патогенез, морфология, осложнения. Язвенная болезнь, этиология, патогенез, морфология, осложнения.
27. Рак желудка - этиология,- патогенез, встречаемость, предраковые изменения, макро-, микроскопические варианты, осложнения, прогноз, причины смерти.
28. Болезни печени: общая характеристика гепатозов - клинические формы, этиология, стадии, макро-, микроскопические изменения, исходы, причины смерти.
29. Болезни печени: острые и хронические вирусные гепатиты - этиология, патогенез, классификация, местные, общие морфологические изменения, осложнения, исходы, причины смерти.
30. Болезни печени: циррозы печени: принципы классификации, предшествующие болезни, морфология: макро- и микроскопическая характеристика портальных, постнекротических, билиарных циррозов, внепечёночные изменения, осложнения, причины смерти.
31. Эндокринные заболевания. 1) Заболевания щитовидной железы: гипо- и гипертиреозидизм, зобная болезнь - варианты ситуаций (этиология, патогенез), при которых размеры железы увеличиваются, морфологические изменения при этом. 2) Диабет: этиология, патогенез, морфология, органические изменения, причины смерти, патоморфоз.
32. Эндокринные заболевания. Заболевания щитовидной железы: гипо- и гипертиреозидизм, зобная болезнь - варианты ситуаций (этиология, патогенез), при которых размеры железы увеличиваются, морфологические изменения при этом.
33. Эндокринные заболевания. Сахарный диабет: этиология, патогенез, морфология, органические изменения, причины смерти, патоморфоз.
34. Болезни почек: гломерулопатии - определение, виды. Клиника, этиология, патогенез, морфология гломерулонефритов. Дифференциальная диагностика острого, подострого, хронического гломерулонефрита.
35. Болезни почек: Первичный нефротический синдром - определение. Невоспалительные гломерулопатии: разновидности и морфологическая характеристика.
36. Дать развернутую характеристику ОПН по стадиям - название стадии, клиника, макро- и микрокартина почки; б) общая характеристика тубулоинтерстициального нефрита.
37. Дайте характеристику раковых опухолей молочной железы и матки: предрасполагающие факторы, топография, макро и микрокартина (варианты гистологической структуры), топография метастазов, осложнения.
38. Дайте характеристику раковых опухолей матки (отдельно шейки и тела): предрасполагающие* факторы, топография, макро и микрокартина (варианты гистологической структуры), топография метастазов, осложнения.
39. Внутриклеточные накопления - определение, механизмы развития, накопления белков (формы, примеры, значение), накопления липидов, морфогенез, методы диагностики, конкретные проявления жировых изменений печени, сердца, почек. Холестерин и его эфиры. Внутриклеточные накопления углеводов, муковисцидоз.
41. Нарушения Обмена пигментов: эндогенные пигменты, виды, механизмы образования, морфологическая характеристика, методы выявления. Нарушения обмена меланина (примеры), липофусцина, билирубина, гемосидерина - примеры.
42. Нарушения обмена кальция: метаболизм кальция; факторы, регулирующие обмен кальция; виды кальцинозов; морфология проявлений; исходы. Камни - определение, механизм образования, влияние камней на окружающие органы и ткани.
43. Гиалиновые изменения - внутриклеточный и внеклеточный гиалиноз, морфогенез, динамика развития, морфологическая характеристика примеры заболеваний, при которых развивается гиалиноз, последствия.
44. Расстройства кровообращения - классификация. Ишемия - определение, механизмы развития, перестройка тканей при острой и хронической ишемии, характеристика инфарктов, динамика и условия развития, исходы и осложнения.
45. Венозное полнокровие, макро- и микроскопическая характеристика, причины и перестройка в тканях. Шок - определение, механизмы развития, морфология стадий шока, изменения при шоке, обнаруживаемые на вскрытии.
46. Тромбоз и ДВС-синдром: определение, местные и общие факторы тромбообразования, виды тромбов, исходы. Причины и стадии развития ДВС-синдрома.
47. Воспаление: определение, биологическое значение, этиология и патогенез, медиаторы воспаления, их характеристика, механизм развития воспалительной реакции, клеточные и молекулярные процессы при воспалении, проявления острого и хронического воспаления. Морфологическая диагностика экссудативного и пролиферативного воспаления.
48. Регенерация - определение, сущность, биологическое значение, формы. Заживление ран - формы, динамика развития. Патологические аспекты воспаления и регенерации.
49. Патология иммунной системы: аутоиммунные болезни, синдромы иммунодефицита, СПИД - клинико-морфологическая характеристика основных проявлений, стадии СПИДа, клинические формы.

50. Амилоидоз - строение амилоида, теории этиологии и патогенеза, принципы классификации, морфологическая характеристика (макро- и микро исходы).
51. Опухоли: определение, номенклатура и принципы классификации. Свойства опухолевой ткани - особенности строения стромы, паренхимы, виды атипизма, особенности роста, опухолевая прогрессия, предопухолевые процессы.
52. Эпителиальные и мезенхимальные опухоли - строение, классификация, критерии определения степени дифференцировки эпителиальных опухолей, метастазирование.
53. Опухоли системы кроветворения: принципы классификации на современном уровне, клинко-анатомическая характеристика лейкозов и лимфом. Детали дифференциальной диагностики основных типов лейкозов. Клинико-морфологическая характеристика Ходжкинских лимфом.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»

1. Патологическая физиология. Предмет и задачи.
2. Стадии и исходы болезни. Терминальные состояния. Постреанимационные расстройства. Принципы классификации болезней.
3. Внешние и внутренние причины болезни. Характеристика патогенных факторов, их основные критерии. Патогенез. Основное (главное) звено в патогенезе.
4. Реактивность организма. Резистентность организма. Факторы, формирующие резистентность и реактивность.
5. Роль наследственности в патологии. Наследственные и врожденные болезни, наследственное предрасположение. Молекулярно-генетические и хромосомные болезни.
6. Повреждение клетки. Причина повреждения. Общие механизмы повреждения клетки.
7. Экстремальные состояния. Определение, общая этиология, общий патогенез. Коллапс: определение, этиология, патогенез.
8. Шок. Определение. Виды. Фазы. Патогенез. Особенности развития различных видов шока.
9. Кома. Определение. Причины, виды, патогенез, стадии развития. Исходы.
10. Артериальная и венозная гиперемии. Причины, виды, патогенез, внешние признаки, последствия. Ишемия. Причины, виды, патогенез, внешние признаки, последствия.
11. Тромбоз и эмболия как причины нарушений органного кровообращения. Стаз. Причины, виды, патогенез, последствия. Нарушения реологических свойств крови, вызывающие стаз.
12. Воспаление. Этиология. Патогенез местных признаков острого воспаления.
13. Медиаторы воспаления. (Виды, механизм действия). Антимедиаторная система.
14. Расстройства кровообращения и микроциркуляции в очаге воспаления. Механизмы экссудации. Виды экссудатов и их свойства. Значение экссудации.
15. Механизм эмиграции лейкоцитов. Фагоцитоз в очаге воспаления: виды, значение. Недостаточность фагоцитоза: причины и значение при воспалении.
16. Восстановительные процессы в очаге воспаления (пролиферация). Виды воспаления. Течение воспаления. Исходы воспаления. Биологическое значение воспаления.
17. Влияние очага воспаления на организм (общие изменения в организме при воспалении). Ответ острой фазы.
18. Лихорадка. Определение. Виды лихорадок. Пирогены, патогенез лихорадки.
19. Аллергия (гиперчувствительность). Определение. Этиология. Виды аллергенов. Механизмы сенсибилизации организма. Классификация аллергических реакций.
20. Общий патогенез аллергических реакций.
21. Современный взгляд на этиологию опухолей. Патогенез опухолей. Стадии опухолевого роста, их характеристика.
22. Механизмы противоопухолевой резистентности. Паранеопластические процессы. Стадии и периоды опухолевой болезни.
23. Гипоксия, виды, защитно-приспособительные, структурные, метаболические и функциональные изменения. Экстренные и долговременные механизмы адаптации при гипоксии, их механизмы.
24. Причина, этапы и последствия нарушения углеводного обмена. Гипер- и гипогликемия.
25. Нарушение белкового обмена.
26. Нарушение липидного обмена. Атеросклероз.
27. Нарушение кислотно-основного состояния организма.
28. Нарушение обмена ионов.
29. Нарушение обмена витаминов.
30. Этиология, патогенез, виды и последствия отеков.
31. Эритроцитозы и анемии: определение, виды, принципы классификации, изменения в организме. Качественные изменения эритроцитов при анемии и эритроцитозах.
32. Лейкоцитозы и лейкопении. Причины, виды, механизмы развития. Качественные изменения лейкоцитов периферической крови.
33. Лейкозы. Этиология лейкозов. Картина крови и состояние организма (реактивность, резистентность) при лейкозах.

34. Нарушение тромбоцитарно-сосудистого (первичного) гемостаза.
35. Нарушение системы гемостаза. Количественные и качественные изменения тромбоцитов. Гипер- и гипокоагуляция. Гиперкоагуляционно-тромботические состояния.
36. Геморрагический синдром. Тромбогеморрагическое состояние (ДВС - синдром).
37. Коронарогенные и некоронарогенные поражения миокарда. Виды, причины. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Осложнения и исход стенокардии и инфаркта миокарда. Понятие о реперфузионном кардиальном синдроме.
38. Сердечная недостаточность кровообращения (причины, виды, патогенез). Сердечная недостаточность, механизм компенсации, проявления декомпенсации.
39. Сердечные аритмии: виды, причины, механизмы и исходы.
40. Нарушения кровообращения при расстройстве тонуса сосудов: артериальная гипертензия.
41. Недостаточность внешнего дыхания. Виды. Причины. Газовый состав крови.
42. Нарушение регуляции дыхания. Одышка (определение, виды, значение).
43. Общая этиология и патогенез расстройств системы пищеварения. Современные взгляды на этиологию язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.
44. Расстройства функций тонкого и толстого кишечника. Этиология, патогенез и последствия синдрома мальабсорбции
45. Общая этиология заболеваний печени. Печеночная кома. Причины и виды желтух.
46. Этиология и патогенез нарушений функций клубочков и канальцев почек.
47. Патогенез экстраренальных симптомов и синдромов при заболевании почек.
48. Острая почечная недостаточность (ОПН). Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Уремия.
49. Общая этиология и патогенез эндокринопатий.
50. Общая этиология и общий патогенез расстройств нервной системы.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА»

1. Порядок и организация производства судебно-медицинской экспертизы (освидетельствования) живых лиц.
2. Судебно-медицинская экспертиза повреждений, причиненных выстрелами из пневматического и газового оружия.
3. Судебно-медицинская экспертиза крови. Цель, задачи и методы ее производства.
4. Порядок и организация производства судебно-медицинской экспертизы утраты трудоспособности.
5. Судебно-медицинская диагностика отравлений ртутью, мышьяком и их соединениями.
6. Требования к фиксации, изъятию и упаковке вещественных доказательств на месте происшествия.
7. Методика судебно-медицинской экспертизы при авиационных происшествиях.
8. Экспертные возможности установления механизма образования повреждения, причиненного предметом, обладающим острой режущей кромкой.
9. Судебно-медицинская экспертиза выделений. Цели и задачи, используемые при ее производстве, приемы и методы.
10. Особенности судебно-медицинского исследования трупа новорожденного младенца.
11. Основные виды стрелкового огнестрельного оружия и боеприпасов к нему. Характеристика повреждающих факторов и дистанции выстрела.
12. Цели и задачи судебно-медицинской экспертизы в случае массового поражения людей.
13. Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской экспертной деятельности в Российской Федерации.
14. Экспертные возможности установления механизма образования повреждения, причиненного тупым твердым предметом.
15. Судебно-медицинская экспертиза волос. Цель, задачи и методы ее производства.
16. Порядок и организация производства судебно-медицинской экспертизы вещественных доказательств биологического происхождения.
17. Судебно-медицинская экспертиза взрывной травмы: повреждающие факторы, морфологические особенности и механизм возникновения повреждений, дистанции взрыва.
18. Судебно-медицинская экспертиза тел, извлеченных из воды.
19. Особенности производства экспертизы фрагментированных, расчлененных, скелетированных и гнилостно измененных трупов.
20. Экспертные возможности установления количества огнестрельных пулевых ранений и последовательности их образования.
21. Судебно-медицинская экспертиза в случае воздействия на человека высокого и низкого барометрического давления.
22. Порядок и организация производства судебно-медицинской экспертизы по материалам дела.
23. Экспертные критерии механизмов и условий формирования повреждений, причиняемых колесом рельсового транспортного средства.
24. Судебно-медицинская экспертиза возраста. Цель, задачи и методы ее производства.

25. Участие врача - судебно-медицинского эксперта в осмотре трупа на месте его обнаружения и в эксгумации трупа.
26. Экспертные возможности установления механизма образования повреждения, причиненного предметом, обладающим колюще-режущими свойствами.
27. Судебно-медицинская экспертиза спорного отцовства и материнства.
28. Судебно-медицинская классификация механических повреждений по их морфологии и происхождению.
29. Судебно-медицинская диагностика отравлений гемотропными ядами.
30. Местное действие низкой температуры. Морфологические изменения, судебно- медицинская диагностика.
31. Порядок назначения и организация производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа.
32. Экспертные возможности установления механизма образования повреждения, причиненного предметом, обладающим рубящими свойствами.
33. Судебно-медицинская диагностика общего и местного воздействия на человека высокой температуры.
34. Экспертные возможности установления вида и механизма формирования механических повреждений.
35. Судебно-медицинская экспертиза повреждений, причиненных действием лучистой энергии.
36. Судебно-медицинская экспертиза половой неприкосновенности лиц женского пола.
37. Порядок и организация производства медико-криминалистического исследования объектов судебно-медицинской экспертизы.
38. Особенности осмотра места происшествия, освидетельствование живых лиц и исследование трупа в случае дорожно-транспортного происшествия. Экспертные критерии механизмов и условий формирования повреждений.
39. Судебно-медицинская диагностика obturационной асфиксии.
40. Порядок и организация производства судебно-медицинской экспертизы тяжести вреда здоровью.
41. Судебно-медицинская диагностика отравлений кислотами и щелочами.
42. Особенности судебно-медицинского исследования повреждений одежды.
43. Теоретические основы идентификационных экспертиз.
44. Дифференциальная диагностика повреждений, образующихся при импрессионной и инерционной (при падении навзничь) травме головы.
45. Переломы плоских и трубчатых костей от действия тупых твердых предметов. Морфологические особенности, судебно-медицинское значение.
46. Установление орудия травмы по свойствам причиненного им повреждения.
47. Судебно-медицинская экспертиза в случаях самоповреждений, искусственных и притворных болезней.
48. Судебно-медицинская диагностика компрессионной асфиксии.
49. Ранние и поздние трупные изменения, их экспертное значение.
50. Судебно-медицинская диагностика отравлений ядохимикатами.
51. Судебно-медицинское экспертное значение следов крови.
52. Порядок и организация производства экспертизы алкогольного опьянения.
53. Механизмы формирования, характер и локализация повреждений, образующихся при падении на лестничном марше.
54. Судебно-медицинская диагностика странгуляционной асфиксии, прижизненного (посмертного) сдавления шеи.
55. Понятие о профессиональных и профессионально-должностных правонарушениях медицинских работников и юридическая ответственность за их совершение.
56. Судебно-медицинская диагностика пищевых отравлений.
57. Требования к документированию судебно-медицинской экспертизы.
58. Современное представление о смерти и типах умирания организма. Порядок констатации смерти.
59. Судебно-медицинская диагностика отравлений снотворными средствами и психотропными веществами.
60. Судебно-медицинская диагностика поражения техническим и атмосферным электричеством.
61. Установление прижизненности, давности и последовательности возникновения повреждений.
62. Понятие «яд» и «отравление». Условия действия ядов.
63. Судебно-медицинская диагностика смерти от общего переохлаждения организма.
64. Порядок и организация производства судебно-медицинской экспертизы половых состояний и при расследовании преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы личности.
65. Понятие о функциональных ядах и их классификация. Судебно-медицинская диагностика отравлений ядами этой группы.
66. Патогенез и морфологические проявления механической асфиксии.
67. Судебно-медицинская классификация смерти. Основные причины скоропостижной смерти у детей и взрослых.
68. Судебно-медицинская диагностика отравлений техническими жидкостями.

69. Установление положения тела и направления движения рельсового транспортного средства в случае перекачивания его колеса через тело человека.
70. Экспертные возможности установления давности наступления смерти.
71. Условия и механизмы формирования, характер и локализация повреждений, образующихся при падении со значительной высоты на плоскую поверхность.
72. Судебно-медицинская экспертиза в случае заражения венерической болезнью и ВИЧ-инфекцией.
73. Понятие причины смерти в соответствии с требованиями МКБ-10. Составление медицинского свидетельства о смерти и медицинского свидетельства о перинатальной смерти.
74. Судебно-медицинская диагностика отравлений этанолом.
75. Установление положения тела и направления движения транспортного средства в случае перекачивания его колеса через тело человека.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ФАРМАКОЛОГИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

1. Определение фармакологии, ее место среди других медицинских и биологических наук.
2. Пути введения и выведения лекарственных веществ в организм.
3. Эффекты комбинированного действия лекарственных веществ (виды синергизма и антагонизма).
4. Виды побочного действия лекарственных веществ.
5. Местноанестезирующие средства.
6. Холинергические средства.
7. Адренергические средства.
8. Средства для ингаляционного и неингаляционного наркоза.
9. Наркотические анальгетики.
10. Нестероидные противовоспалительные средства.
11. Нейролептики. Транквилизаторы. Седативные.
12. Антидепрессанты. Психостимулирующие средства. Аналептики. Ноотропные средства.
13. Лекарственные средства, применяемые при ишемической болезни сердца.
14. Противоатеросклеротические средства.
15. Антигипертензивные средства (бета-адреноблокаторы, средства, влияющие на ренин - ангиотензин - альдостероновую систему, блокаторы кальциевых каналов).
16. Мочегонные средства.
17. Бронхолитические средства.
18. Средства, понижающие секреторную функцию слизистой оболочки желудка.
19. Средства, влияющие на свертывание крови (коагулянты и антикоагулянты).
20. Средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов (агреганты и антиагреганты).
21. Фибринолитические и антифибринолитические средства.
22. Гормональные препараты щитовидной и паращитовидных желез. Антигипертензивные препараты.
23. Гормональные препараты поджелудочной железы. Синтетические гипогликемические средства.
24. Препараты глюкокортикоидных гормонов.
25. Препараты водорастворимых витаминов.
26. Препараты жирорастворимых витаминов.
27. Блокаторы H₁-гистаминовых рецепторов.
28. Бета-лактамы антибиотики (пенициллины, цефалоспорины).
29. Антибиотики (группы тетрациклина и левомицетина).
30. Антибиотики (макролиды, аминогликозиды).
31. Синтетические противомикробные средства (хинолоны, нитрофураны, нитро- имидазолы).
32. Антисептические и дезинфицирующие средства (галогенсодержащие соединения, окислители, соединения металлов).
33. Общая схема фармакокинетических процессов. Всасывание лекарственных средств: факторы, определяющие скорость и полноту всасывания (свойства лекарственных средств, место всасывания, состояние организма).
34. Распределение лекарственных средств в тканях организма. Объем распределения, практическое значение понятия.
35. Биотрансформация лекарственных средств: фазы, факторы, определяющие скорость процесса. Понятие о ферментопатиях.
36. Фармацевтическое, фармакокинетическое и фармакодинамическое взаимодействие ЛС.
37. Особенности клинической фармакологии у беременных.
38. Особенности клинической фармакологии у пожилых.
39. Особенности клинической фармакологии у лактирующих женщин.
40. Клиническая фармакогенетика.
41. Клинические исследования лекарственных средств. Доказательная медицина.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВ»

1. ВМС. Классификация, характеристика и применение в фармации. Получение растворов ВМС. Стандартизация.
2. Таблетки как лекарственная форма. Основные группы вспомогательных веществ длятаблетирования. Технология таблеток (Влажное гранулирование, Сухое гранулирование).
3. Покрытие таблеток оболочками: (Дражированные покрытия, Пленочные покрытия, Прессованные покрытия). Показатели качества таблеток и их нормирование.
4. Создание многослойных и каркасных таблеток.
5. Действие консервантов на микрофлору
6. Общая характеристика фармацевтических аэрозолей. Устройство и принцип действия аэрозольного баллона. Требования к баллонам.
7. Технологическая схема получения лекарственных средств в аэрозольныхупаковках. Вспомогательные вещества в фармацевтических аэрозолях. Требования.
8. Технологическая схема получения мазей. Характеристика составов. Стабилизаторы суспензий и эмульсий в производстве мазей.
9. Основы для глазных мазей, требования к вспомогательным веществам.
10. Глазные лекарственные пленки (ГЛП), характеристика. Основные направления совершенствования технологии и качества глазных лекарственных форм
11. Желатиновые капсулы как лекарственная форма. Технологическая схема и вспомогательные вещества для получения капсул.
12. Промышленная технология драже и гранул. Вспомогательные вещества в технологии драже и гранул, требования к ним.
13. Микрокапсулы как лекарственная форма. Цели микрокапсулирования. Типы оболочек. Пленкообразователи.
14. Методы микрокапсулирования. Стандартизация микрокапсул.
15. Лекарственные формы для парентерального введения. Характеристика и ассортимент. Вода для инъекций. Производство ампул и флаконов. Типы ампул. Выделка ампул из дрота.
16. Подготовка стеклянного дрота, способы мойки, сушка. Контроль качества мойки дрота.
17. Вспомогательные вещества для покрытий разного рода.
18. Понятие о фармацевтических несовместимостях. Классификация несовместимостей.
19. Физико-химические несовместимости, характеристика. Причины физико-химических несовместимостей.
20. Химические несовместимости. Характеристика, классификация. Внешние признаки химического взаимодействия ингредиентов.
21. Классификация и характеристика трансдермальных терапевтических средств. Составы и технология аппликационных лекарственных форм
22. Вспомогательные вещества в технологии ТТС
23. Пластыри. Автоматы для получения пластырей.
24. Особенности промышленного производства глазных капель. Основные группы вспомогательных веществ
25. Технология ветеринарных лекарственных форм.
26. Пиллюли. Характеристика. Технология получения пиллюль.
27. Обоснование использования вспомогательных веществ в зависимости от химического состава лекарственных веществ.
28. Ректальные лекарственные формы, характеристика. Технологическая схема производства в аптечных и промышленных условиях. Номенклатура.
29. Оценка качества суппозиториев. Перспективы совершенствования ректальных лекарственных форм.
30. Методы стерилизации лекарственных и вспомогательных веществ, оборудования, посуды и др.
31. Ветеринарные лекарственные формы. Хранение ветеринарных лекарственных средств.
32. Экстракционные препараты. Теория экстракции. Закон Фика для статических и динамических методов экстракции.
33. Методы экстракции растительного и животного сырья. Очистка первичной вытяжки от балластных веществ.
34. Вспомогательные вещества в фармацевтических настойках. Требования к сырью.
35. Национальный стандарт Российской Федерации (ГОСТ Р 52249-2009) Правила производства и контроля качества лекарственных средств.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, ФАРМАКОГНОЗИЯ»

1. Фармацевтическая химия как наука. Объект фармацевтической химии. Методология фармацевтической химии. Задачи фармацевтической химии и пути их решения совместно с химическими, медико-биологическими и другими дисциплинами. Место фармацевтической химии в комплексе фармацевтических наук.
2. Источники и методы получения лекарственных средств: выделение из природного сырья; воспроизведение физиологически активных природных веществ; синтез на основе метаболитов и

- антиметаболитов; биосинтез; использование генной инженерии; тонкий органический синтез. Компьютерное моделирование и прогнозирование биологической активности новых соединений.
3. Государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств. Нормативная документация и стандартизация лекарственных средств. Государственная фармакопея (ГФ), общие фармакопейные статьи (ОФС), фармакопейные статьи (ФС), фармакопейная статья предприятия (ФСП). Законодательный характер фармакопейных статей. Общая характеристика НД (требования, нормы и методы контроля). Роль НД в повышении качества лекарственных средств.
 4. Химические методы установления подлинности. Реакции на катионы, анионы, функциональные группы и их использование для качественного анализа лекарственных средств.
 5. Установление подлинности лекарственных средств по физическим константам (температуры плавления, температуры затвердевания, температуры кипения). Определение растворимости, степени белизны, плотности и вязкости лекарственных средств.
 6. Установление подлинности лекарственных средств с помощью инструментальных методов (поляриметрия, УФ- и ИК-спектроскопия, ГЖХ и ВЭЖХ, атомно-адсорбционная спектроскопия, масс-спектроскопия).
 7. Способы количественной и полуколичественной оценки содержания примесей. Развитие требований в отношении испытаний на чистоту лекарственных средств. Количественное определение примесей (химические, физические, физико-химические методы).
 8. Методы количественного анализа лекарственных средств. Предпосылки для выбора метода, позволяющего провести оценку содержания лекарственного средства по функциональным группам, характеризующим его свойства. Особенности количественного анализа фармацевтических субстанций и лекарственных препаратов.
 9. Метод кислотно-основного титрования в водных и неводных средах, комплексонометрия, аргентометрия, броматометрия, иодометрия, нитритометрия. Определение азота в органических соединениях. Весовой анализ (гравиметрия).
 10. Оптические методы: УФ- и ИК-спектрофотометрия, ЯМР- спектроскопия, фотометрия в видимой области спектра, рефрактометрия, поляриметрия. Методы, основанные на испускании излучения: фотометрия пламени, флуориметрия.
 11. Хроматографические методы: ТСХ, газо-жидкостная хроматография (ГЖХ) и высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ), электрофорез.
 12. Лекарственные средства элементов VII группы периодической системы элементов. (Иод. Калия и натрия хлориды, бромиды, иодиды. Натрия фторид. Хлористоводородная кислота).
 13. Лекарственные средства элементов VI, V и IV групп периодической системы элементов (Кислород. Вода очищенная, вода для инъекций. Раствор водорода пероксида, гидроперит (мочевины пероксид). Натрия тиосульфат, натрия метабисульфит. Натрия гидрокарбонат, лития карбонат, тальк).
 14. Лекарственные средства элементов II и III групп периодической системы элементов (Бария сульфат для рентгенографии. Кальция хлорид, кальция сульфат. Магния оксид, магния сульфат. Алюминия гидроксид, алюминия фосфат. Борная кислота, натрия тетраборат).
 15. Лекарственные средства висмута, серебра, меди, цинка (Висмута нитрат основной. Цинка оксид, цинка сульфат. Серебра нитрат, колларгол (серебро коллоидное), протаргол (серебра протеинат). Меди сульфат).
 16. Соединения железа(II). Железа(II) сульфат. Комплексные соединения железа (III) и платины(IV). Мальтофер, цисплатин.
 17. Радиофармацевтические средства.
 18. Углеводы (моно- и полисахариды). Производные углеводов как вспомогательные вещества.
 19. Циклогексанолэтиленгидриндиановые соединения. Кальциферолы (витамины группы D) как продукты превращения стероидов. Механизм образования витаминов эргокальциферола (D2) и холекальциферола (D3).
 20. Кортикостероиды.
 21. Гестагены и их синтетические аналоги. Андрогены.
 22. Эстрогены и антиэстрогены.
 23. Лекарственные средства группы фенолов: Производные нафтохинонов. Производные п-аминофенола. Производные м-аминофенола.
 24. Ароматические кислоты и их производные. Производные п- гидроксibenзойной кислоты. Сложные эфиры салициловой кислоты. Производные фенилпропионовой кислоты. Производные фенилуксусной кислоты. Производные бутирофенона.
 25. Ароматические аминокислоты. Производные п-аминобензойной кислоты: Производные амида п-аминобензойной кислоты. Производные п- аминосалициловой кислоты. Производные м-аминобензойной кислоты.
 26. Арил ал кил амины и их производные. Производные гидроксифенилалкилфатических аминокислот. Нитропроизводные ароматического ряда. Аминодибромфенилалкиламины.
 27. Амиды бензолсульфоной кислоты. Сульфаниламиды, замещённые по амидной группе (алифатического и гетероциклического ряда). Сульфаниламиды, замещённые по амидной и ароматической аминогруппе. Производные амида бензолсульфоной кислоты. Производные бензолсульфохлорамида. Производные амидов сульфокислот (замещённые сульфонилмочевины) как противодиабетические средства.

28. Хромановые соединения как лекарственные и профилактические средства. Производные бензо-гамма-пирона. Фенилхромановые соединения.
29. Производные пиррола, пирролизидина, пиразола.
30. Производные имидазола. Антигистаминные средства. Производные 1,2,4-триазола.
31. Производные пиперидина и пиридина (Производные пиридин-3- карбоновой кислоты, Производные пиридин-4-карбоновой кислоты, Производные пиридинметанола).
32. Производные хинолина и изохинолина (Производные 4-замещённых хинолина, Производные 8-оксихинолина, Фторхинолоны, Производные бензилизохинолина, Производные фенантренизохинолина. Производные морфина. Синтетические аналоги морфина.
33. Производные пиримидина (Производные пиримидин-2,4,6-триона (барбитуровой и тиобарбитуровой кислот). Производные пиримидин-2,4-диона. Нуклеозиды. Производные пиримидин-4,6-диона.
34. Производные пурина. Производные ксантина: Производные гуанина. Другие производные пурина.
35. Производные птеридина и изоаплоксазина. Группа производных фолиевой кислоты. Производные изоаплоксазина.
36. Производные фенотиазина и бензодиазепаина.
37. Антибиотики. Бета-лактамы. Ингибиторы бета-лактамаз. Комбинированные препараты пенициллинов. Цефалоспорины. Антибиотики-аминогликозиды. Макролиды и азалиды. Тетрациклины.
38. Определение фармакогнозии как науки и дисциплины. Основные понятия. Категории НД на сырье. Структура ФС. НТД и ее роль в повышении качества ЛРС. Определение подлинности и доброкачественности ЛРС. Методы фармакогностического анализа.
39. ЛР и ЛРС, содержащие полисахариды.
40. ЛР и ЛРС, содержащие жирные масла.
41. ЛР и ЛРС, содержащие витамины.
42. ЛРС, содержащие терпеноиды и ароматические соединения.
43. ЛРС, содержащие алкалоиды.
44. ЛРС, содержащие фенольные соединения.
45. ЛРС, содержащие гликозиды.
46. Товароведческий анализ.
47. ЛРС, содержащие различные группы БАС и сырье животного происхождения. (ЛР И ЛРС, содержащие иридоиды, монотерпеновые горечи, фитостеролы и ксантоны. ЛР и ЛРС, содержащие тио- и цианогенные гликозиды. ЛР и ЛРС, содержащие фенилпропаноиды. Сырье животного происхождения, применяемое в медицине.)
48. Основные положения современной фитотерапии. Принципиальные показания и ограничения фитотерапии. ЛР и их классификация с точки зрения фитотерапии. Проблемы научных поисков в области лекарственных растений и фитотерапии. Особенности использования лекарственного растительного сырья в медицинской практике.
49. ЛРС, используемые в гомеопатии.
50. ЛРС, используемые в составе БАД.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ОРГАНИЗАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ДЕЛА»

1. Организация товародвижения на фармацевтическом рынке. Уровни логистических каналов на фармацевтическом рынке.
2. Задачи и функции аптеки. Формы собственности и организационно-правовые формы аптечных организаций. Порядок открытия аптечных организаций
3. Виды аптечных организаций. Особенности их функционирования. Состав помещений аптечных организаций в зависимости от выполняемых функций.
4. Варианты организационных структур аптеки. Номенклатура штатных должностей аптечных работников.
5. Организация работы аптечных организаций по реализации товаров и услуг. Формирование ассортимента товаров в аптечной организации.
6. Товарная политика аптеки. Группы товаров, реализуемых аптечными организациями. Их характерные особенности.
7. Жизненный цикл ЛС и его влияние на ассортимент ЛС в аптечных организациях. Широта, насыщенность, глубина товарной номенклатуры в аптеке.
8. Маркетинговые методы определения потребности в ЛС. Виды спроса на ЛС и расчет его величины. Факторы, формирующие потребление ЛС.
9. Организация работы аптеки по приему рецептов и отпуску ЛС.
10. Оформление первичной документации на рабочем месте провизора технолога.
11. Правила приема рецептов: экспертиза, таксирование, регистрация.
12. Правила отпуска ЛС из аптечных организаций и сроки хранения рецептов.
13. Организация изготовления ЛС, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки. Правила хранения ЛС в аптечных организациях.

14. Предметно-количественный учет в аптеке. Оформление документации. Безрецептурный отпуск лекарств. Организация рабочих мест специалистов в торговом зале.
15. Требования к оформлению торгового зала аптечной организации и оформлению витрин.
16. Внутриаптечный контроль качества ЛС, отпускаемых из аптечных организаций. Оборудование рабочего места для проведения контроля качества ЛС, документация. Изъятие ЛС на анализ центрами контроля качества ЛС.
17. Организация лекарственного обеспечения стационарных больных при отсутствии аптеки в структуре ЛПУ. Организация лекарственного обеспечения стационарных больных при наличии аптеки в структуре ЛПУ.
18. Фармакоэкономический анализ. Формуляры ЛС. Стандартизация рационального использования ЛС.
19. Оптовые фармацевтические организации: задачи, функции. Сбытовая логистика.
20. Аптечный склад: задачи, функции. Варианты организационной структуры. Логистика складирования. Прием, хранение и учет товаров на аптечном складе, управление товарными запасами.
21. Особенности хранения отдельных групп товаров на аптечном складе. Порядок отпуска товаров из аптечного склада. Транспортная логистика. Документооборот. Организация договорной работы на аптечном складе. Выбор поставщика.
22. Номенклатура аптечных организаций. Их функции и задачи.
23. Порядок лицензирования аптечных организаций и контроль за их деятельностью.
24. Порядок лицензирования деятельности аптечных организаций, связанной с оборотом наркотических и психотропных ЛС.
25. Особенности получения, хранения и учета наркотических ЛС. Особенности получения, хранения и учета психотропных ЛС. Особенности получения, хранения и учета прекурсоров.
26. Организация взаимоотношений провизора-технолога и потребителя ЛС. Защита прав потребителей.
27. Стратегическое и оперативное планирование. Форматы планов. Основные экономические показатели деятельности аптечных организаций. Характеристика, методы планирования.
28. Ценообразование на ЛС. Особенности разработки ценовой стратегии. Прогнозирование реализации товаров и услуг. Методика планирования.
29. Факторы, влияющие на объем реализации товаров и услуг. Товарное обеспечение объема реализации. Запасы товаров: классификация. Нормирование.
30. Анализ и планирование товарных запасов. Определение оптимального размера заказа, частоты поставок. Точки заказа.
31. Издержки обращения: характеристика, состав. Средние издержки. Предельные издержки. Методы анализа и планирования отдельных статей, общей суммы и среднего уровня расходов аптеки.
32. Состав издержек обращения, включенных в себестоимость продукции.
33. Валовая и чистая прибыль. Проблемы максимизации прибыли. Анализ и планирование валового дохода. Влияние основных факторов на валовый доход.
34. Факторы, влияющие на прибыль. Определение прибыли. Определение точки безубыточности организации.
35. Роль учета в деятельности аптечной организации. Функции и задачи. Виды учета; учетные измерители.
36. Имущество аптечной организации. Классификация, характеристики, назначение.
37. Методы бухгалтерского учета. Особенности и назначение. Основные средства организации: классификация, учет, документооборот.
38. Учет движения товаров. Учет малоценных и быстроизнашивающихся предметов, вспомогательных материалов, тары и прочих ценностей. Документооборот.
39. Учет денежных средств и расчетов. Учет труда. Учет рабочего времени. Документооборот.
40. Учет заработной платы. Ее виды. Оформление трудовых отношений. Документооборот.
41. Инвентаризация товарно-материальных ценностей. Задачи, сроки, порядок проведения. Ответственность аптечной организации. Виды и сроки отчетности.
42. Аудит и формы контроля финансово-хозяйственной деятельности организации.
43. Научная и деловая информация. Свойства и виды. Направления развития фармацевтической информации. Информационно-справочные системы о ЛС.
44. Методология социологических исследований. Цели, задачи, направленность.
45. Реклама ЛС. Цели. Задачи, методы. Особенности и требования. Особенности рекламы ОТС-препаратов. Цели, задачи, результативность.
46. Планирование, оценка эффективности рекламы ЛС. Основные этические критерии продвижения ЛС.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «БИОФИЗИКА»

1. Кинетика биологических процессов: основные особенности кинетики биологических процессов.
2. Кинетика ферментативных реакций фермент-субстратные комплексы, влияние различных факторов на кинетику ферментативных реакций (ингибиторы, активаторы, pH среды, ионы металлов); временная иерархия и принцип "узкого места".

3. Колебательные процессы в биологии; пространственная организация и саморегуляция биологических систем.
4. Термодинамика необратимых процессов: классификация термодинамических систем, законы термодинамики, изменения энтропии в открытых системах.
5. Термодинамические условия существования и устойчивости стационарного состояния; понятие обобщенных сил и потоков.
6. Границы применимости линейной термодинамики в биологии; нелинейная термодинамика.
7. Связь энтропии и информации в биологических системах.
8. Математическое моделирование биологических процессов: математический аппарат, применяемый для построения кинетических моделей биологических процессов.
9. Математические модели в экологии.
10. Методы качественного исследования динамических моделей биологических систем.
11. Математическая теория ферментативных процессов.
12. Модели эволюции и развития в биологии.
13. Модели фотосинтеза.
14. Модели распределенных биологических систем.
15. Пространственное строение и функции белков.
16. Связь между структурой и функцией белков в организме.
17. Динамические свойства глобулярных белков.
18. Структура биополимеров.
19. Особенности взаимодействия белков с субстратом; вода и ее воздействие на структуру белка.
20. Конформационная подвижность белков.
21. Физические аспекты ферментативного катализа.
22. Биофизика нуклеиновых кислот.
23. Молекулярная организация биологических мембран: биологические мембраны как универсальные структурно-функциональные образования живых систем.
24. Структурная организация биомембран, мембранные белки и липиды.
25. Динамические свойства мембран, белок-липидные взаимодействия.
26. Моделирование и расчеты структуры мембран.
27. Пассивный транспорт веществ через биологические мембраны. Транспорт неэлектролитов; проницаемость для воды.
28. Пассивный транспорт веществ через биологические мембраны. Транспорт электролитов.
29. Активный транспорт веществ через биологические мембраны.
30. Молекулярные механизмы функционирования ионных каналов.
31. Проницаемость и проводимость биологических мембран; биоэлектродгенез.
32. Мембранный потенциал покоя. Потенциал действия.
33. Распространение потенциала действия по нервному волокну. Телеграфное уравнение.
34. Кодирование информации в многоклеточных организмах.
35. Молекулярные механизмы процессов энергетического сопряжения, сопрягающие комплексы и их локализация в мембранах.
36. Механизмы трансформации энергии в первичных фотобиологических процессах.
37. Основные типы молекулярных орбиталей и электронных состояний, свойства синглетно- и триплетно-возбужденных молекул. Механизмы миграции энергии.
38. Фотохимические реакции; классификация фотобиологических процессов.
39. Биофизика фотосинтеза, фотобиологическая и фотохимическая стадии.
40. Фотохимические реакции в белках и нуклеиновых кислотах; фотопревращения бактериородопсина и родопсина, фоторегуляторные и фотодеструктивные процессы.
41. Первичные процессы поглощения энергии ионизирующего излучения, инактивация молекул прямым и непрямым действием ионизирующих излучений.
42. Радиолит воды и липидов; действие ионизирующих излучений на клетку. Физико-химические процессы в облученной клетке.
43. Количественные характеристики гибели облученных клеток; восстановление от радиационного поражения.
44. Действие ионизирующих излучений на многоклеточный организм, различная радиочувствительность биологических объектов.
45. Стимулирующее действие малых доз радиации; радиопротекторы и радиосенсибилизаторы, эндогенный фон радиорезистентности, химическая противолучевая защита.
46. Биофизика регуляторных процессов, механизмы адаптационных процессов. Гомеостаз живых систем.
47. Основы медицинской биофизики; повреждение биологических мембран.
48. Биофизика процессов рецепции; биофизика регуляторных процессов.
49. Спектральные методы исследований в биофизике; лазерная спектроскопия; методы радиоспектроскопии; микро-электродная техника.
50. Биоинформатика.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «БИОХИМИЯ»

1. Формирование представления о белках как о важнейшем классе соединений для организма. Белки простые и сложные. Уровни организации белковой молекулы. Взаимосвязь структуры и функции.
2. Структурные белки. Самосборка многомолекулярных белковых структур: полиферментных комплексов, клеточных органелл, вирусных частиц, коллагеновых волокон.
3. Современные представления о молекулярных механизмах формирования пространственной структуры белков (фолдинг). Роль ферментов и шаперонов в фолдинге белков.
4. Классификация и номенклатура ферментов. Свойства ферментов. Специфичность действия. Зависимость скорости ферментативных реакций от температуры, pH, концентрации фермента и субстрата.
5. Особенности строения, свойств и регуляции основных ферментов энергетического обмена.
6. Понятие о проферментах и изоферментах. Единицы измерения активности и количества ферментов. Кофакторы ферментов: ионы металлов и коферменты. Коферментные функции витаминов. Ингибиторы ферментов: обратимые и необратимые. Виды ингибирования: конкурентное, неконкурентное, бесконкурентное, субстратное и аллостерическое.
7. Пути регуляции активности ферментов: аллостерические ингибиторы и активаторы; каталитический и регуляторный центры; четвертичная структура аллостерических ферментов и кооперативные изменения конформации протомеров фермента; Фосфорилирование - дефосфорилирование.
8. Нуклеиновые кислоты. Виды, роль в процессах жизнедеятельности. Нуклеотидный состав рибонуклеиновых (РНК) и дезоксирибонуклеиновых (ДНК) кислот. Комплементарные и некомплементарные полинуклеотидные цепи. Вторичная структура РНК. Двойная спираль ДНК.
9. Рибосомы и рибосомальный РНК. Полирибосомы и матричные РНК. Транспортные РНК. Строение хромосом. Самосборка нуклеопротеидных частиц.
10. Биосинтез ДНК (репликация): стехиометрия реакции; ДНК-полимеразы; матрица; соответствие первичной структуры продукта реакции первичной структуре матрицы.
11. Биосинтез РНК (транскрипция); РНК-полимераза; стехиометрия реакции; ДНК как матрица; транскрипция как передача информации от ДНК и РНК. Понятие о первичном транскрипте, посттранскрипционной достройке РНК, альтернативном сплайсинге.
12. Строение рибосомы. Последовательность событий при образовании полипептидной цепи; связывание рибосом и мРНК, образование пептидной связи, транслокация пептидил-тРНК. Терминация синтеза. Функционирование полирибосом.
13. Посттрансляционные изменения белков; образование олигомерных белков, частичный протеолиз, включение небелковых компонентов, модификация аминокислот.
14. Витамины. Классификация, номенклатура витаминов. Понятие о гипо- и авитаминозах. Экзогенные и эндогенные причины гиповитаминозов. Гипервитаминозы, причины развития. Кофакторная функция водорастворимых витаминов.
15. Жирорастворимые и водорастворимые витаминopodobные вещества. Витамин F, влияние на обменные процессы. Понятие об антивитаминах.
16. Гормональная регуляция как механизм межклеточной и межорганной координации обмена веществ. Клетки-мишени и клеточные рецепторы гормонов.
17. Циклические нуклеотиды, ионы кальция, фосфатидилинозитольный и сфинганиновый циклы, роль посредников между гормонами и внутриклеточными процессами.
18. Иерархия регуляторных систем. Нарушения функций эндокринных желез: гипер- и гипопродукция гормонов.
19. Понятие о биологическом окислении. Эндергонические и экзергонические реакции в живой клетке. Общая схема унификации энергетического материала в организме.
20. Строение митохондрий и структурная организация цепи переноса электронов и протонов. Избирательная проницаемость митохондриальной мембраны для субстратов.
21. Макроэргические соединения. Формы аккумуляции энергии.
22. Дегидрогеназы и первичные акцепторы водорода - НАД и флавопротеины; НАДН- дегидрогеназа. Терминальное окисление, убихинон, цитохромы, цитохромоксидаза.
23. Окислительное фосфорилирование, коэффициент P/O. Разность окислительно-восстановительных потенциалов кислорода как источник энергии окислительного фосфорилирования.
24. Регуляция цепи переноса электронов (дыхательный контроль). Разобщение тканевого дыхания и окислительного фосфорилирования; терморегуляторная функция тканевого дыхания. Нарушения энергетического обмена и гипоксические состояния.
25. Схема катаболизма основных пищевых веществ - углеводов, жиров, белков (аминокислот); понятие о специфических путях катаболизма (до образования пирувата из углеводов и большинства аминокислот и до образования ацетил-КоА из жирных кислот и некоторых аминокислот) и общих путях катаболизма (окисление пирувата и ацетил-КоА).
26. Окислительное декарбоксилирование пировиноградной кислоты: последовательность реакций, строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл лимонной кислоты: последовательность реакций и характеристика ферментов.

27. Связь между общими путями катаболизма и цепью переноса электронов и протонов. Аллостерические механизмы регуляции цитратного цикла. Анаболические функции цикла лимонной кислоты. Соотношение между понятиями: энергетический обмен, биологическое окисление, тканевое дыхание.
28. Основные углеводы животных, их содержание в тканях, биологическая роль. Основные углеводы пищи. Переваривание углеводов.
29. Катаболизм глюкозы. Аэробный распад - основной путь катаболизма глюкозы у человека и других аэробных организмов. Последовательность реакций до образования пирувата (аэробный гликолиз) как специфический для глюкозы путь катаболизма.
30. Биосинтез и использование ацетоуксусной кислоты, физиологическое значение этого процесса.
31. Обмен стероидов. Холестерин как предшественник ряда других стероидов. Представление о биосинтезе холестерина. Восстановление оксиметилглутарил-КоА в мевалоновую кислоту. Регуляция синтеза оксиметилглутарил-КоА-редуктазы холестерином.
32. Включение холестерина в печени в липопротеины очень низкой плотности и транспорт кровью; превращения липопротеинов очень низкой плотности в липопротеины низкой плотности; липопротеины высокой плотности.
33. Пищевые белки как источник аминокислот. Переваривание белков. Протеиназы - пепсин, трипсин, химотрипсин; проферменты протеиназ и механизмы их превращения в ферменты; субстратная специфичность протеиназ (избирательность гидролиза пептидных связей). Экзопептидазы: карбоксипептидазы, аминопептидазы, дипептидазы.
34. Трансаминирование: аминотрансферазы, коферментная функция витамина В. Специфичность аминотрансфераз. Аминокислоты, участвующие в трансаминировании: особая роль глутаминовой кислоты. Биологическое значение реакций трансаминирования. Диагностическая ценность определения активности аминотрансфераз.
35. Окислительное дезаминирование аминокислот. Непрямое дезаминирование аминокислот, глутаматдегидрогеназа. Биологическое значение дезаминирования аминокислот.
36. Конечные продукты азотистого обмена. Основные источники аммиака в организме. Глутамин как донор амидной группы при синтезе ряда соединений. Глутаминаза почек, образование и выведение солей аммония.
37. Биосинтез мочевины. Связь орнитинового цикла с превращениями фумаровой и аспарагиновой кислот, происхождение атомов азота мочевины. Нарушения синтеза и выведения мочевины. Гипераммониемия: врожденная и приобретенная.
38. Декарбоксилирование аминокислот. Биогенные амины: гистамин, серотонин, у-аминомасляная кислота, катехоламины. Происхождение, функции. Окисление биогенных аминов (аминоксидазы).
39. Распад нуклеиновых кислот. Нуклеазы пищеварительного тракта и тканей.
40. Распад пуриновых нуклеотидов. Представление о биосинтезе пуриновых нуклеотидов, происхождение частей пуринового ядра; начальные стадии биосинтеза (от рибозо-5-фосфата до 5-фосфорибозиламина). Инозиновая кислота как предшественник адениловой и гуаниловой кислот. Представление о распаде и биосинтезе пиримидиновых нуклеотидов.
41. Реакция обезвреживания (детоксикации) веществ в печени; окисление (гидроксилирование и др.), конъюгация. Обезвреживание билирубина. Прямой и непрямой билирубин.
42. Нарушения обмена билирубина. Желтухи: гемолитическая (надпеченочная), паренхиматозная (печеночная), обтурационная или механическая (подпеченочная). Физиологическая желтуха новорожденных и гемолитическая болезнь новорожденных.
43. Особенности развития, строения и химического состава эритроцитов. Гемоглобин, оксигемоглобин; транспорт кислорода кровью. Карбоксигемоглобин, метгемоглобин.
44. Белки сыворотки крови. Альбумин и другие транспортные белки. Глобулины. Ферменты крови. Кининовая система.
45. Структурно-функциональные особенности соединительной ткани. Клеточные элементы, биологическая роль.
46. Межклеточное вещество: гликозаминогликаны, протеогликианы. Полярность, функции в организме. Роль протеогликанов в обмене катионов и воды.
47. Основные белки соединительной ткани. Коллаген: особенности аминокислотного состава, первичной и пространственной структуры, биосинтеза. Роль аскорбиновой кислоты в гидроксилировании пролина и лизина. Образование коллагеновых волокон.
48. Другие фибриллярные белки соединительной ткани. Разновидности соединительной ткани. Изменения соединительной ткани при старении, коллагинозах, заживлении ран.
49. Важнейшие белки мышечной ткани. Биохимические механизмы мышечного сокращения и расслабления.
50. Химический состав нервной ткани. Биологически активные пептиды. Обмен и функции биогенных аминов.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «МИКРОБИОЛОГИЯ»

1. Основные морфологические формы бактерий. Структурные компоненты бактериальной клетки, роль в экологии бактерий.

2. Атипичные бактерии: риккетсии, хламидии, микоплазмы, актиномицеты, спирохеты. Особенности строения и метаболизма.
3. Систематика бактерий. Вид как основная таксономическая единица. Внутривидовые варианты (вары) и принципы их дифференциации. Штамм, клон, популяция.
4. Основные группы микроорганизмов. Эукариоты, прокариоты. Особенности структурной организации прокариотов.
5. Конструктивный и энергетический метаболизм бактерий.
6. Ферментативные свойства бактерий. Методы изучения.
7. Фенотипическая и генотипическая изменчивость. Значение в экологии и эволюции бактерий.
8. Генетический аппарат бактерий. Подвижные генетические элементы. Механизмы генетических рекомбинаций (гомологичная и негомологическая рекомбинация).
9. Вирус как особая форма жизни. Принципы строения вириона. Значение вирусов в патологии человека.
10. Формы взаимодействия вируса с клеткой. Персистенция вирусов. Экологическое значение и клинические проявления.
11. Молекулярные основы репродукции вирусов.
12. Культивирование вирусов. Методы обнаружения и идентификации вирусов в зараженных объектах.
13. Нормальная микрофлора человека. Механизмы формирования. Причины, ведущие к нарушениям в составе нормальных биоценозов
14. Антибиотики. История открытия. Классификация по происхождению и антимикробной активности.
15. Лекарственная резистентность бактерий. Генетические механизмы, пути преодоления.
16. Экология как основа учения о болезнетворности микроорганизмов. Патогенные, условнопатогенные, непатогенные микроорганизмы. Понятие об особо опасных инфекциях. Сапронозы, антропонозы, зоонозы.
17. Патогенность и вирулентность. Болезнетворность микроорганизмов как потенциальный признак, значение макроорганизма в его реализации. Понятие об оппортунистических инфекциях. Госпитальные штаммы бактерий.
18. Инфекционный процесс. Определение. Условия возникновения инфекции. Пути распространения и локализация возбудителей в организме.
19. Понятие о специфической профилактике инфекционных заболеваний. Иммунологические основы вакцинопрофилактики. Работы Э Дженнера и Л.Пастера. Типы вакцин.
20. Серотерапия и серопрофилактика инфекционных заболеваний. Иммуноглобулины гомологичные и гетерологичные. Принципы получения и использования.
21. Микробиологический анализ как основа лабораторной диагностики инфекционных заболеваний. Принципы и основные методы.
22. Иммунохимический анализ. Принципы и основные методы. Задачи иммунохимического анализа.
23. Общая характеристика грибов. Классификация. Экология.
24. Стафилококки. Классификация. Основные свойства, имеющие значение в патогенезе заболеваний.
25. Стрептококки. Классификация. Основные свойства. Факторы патогенности.
26. Менингококк. Классификация. Экология. Свойства, имеющие значение в патогенезе менингококковой инфекции. Патогенез заболевания.
27. Гонококк. Экология. Свойства гонококка, имеющие значение для патогенеза острой и хронической инфекции. Бленнорея.
28. Эшерихии. Классификация. Факторы патогенности. Патогенез заболевания.
29. Шигеллы. Классификация. Основные свойства, имеющие значение в патогенезе заболевания. Патогенез заболевания. Иммунитет.
30. Сальмонеллы. Классификация по антигенной структуре, основные свойства. Сальмонеллы возбудители пищевых токсикоинфекций.
31. Псевдомонады. Общая характеристика семейства. Синегнойная палочка. Экология. Факторы инвазии. Токсины и их характеристика. Роль в патологии человека.
32. Клостридии - возбудители анаэробной газовой инфекции. Экология. Патогенез заболевания. Характеристика токсинов. Специфическая терапия и профилактика.
33. Клостридии - возбудители столбняка. Экология. Характеристика токсина. Патогенез заболевания. Специфическая профилактика и терапия.
34. Клостридии - возбудители ботулизма. Экология. Характеристика токсина. Патогенез заболевания. Специфическая терапия.
35. Коринебактерии. Возбудитель дифтерии. Характеристика токсина. Патогенез заболевания. Специфическая профилактика и терапия.
36. Микобактерии. Возбудители туберкулёза. Патогенез заболевания. Иммунитет. Аллергодиагностика. Специфическая профилактика.
37. Ортомиксовирусы. Вирусы гриппа человека. Классификация. Характеристика вириона. Антигены. Природа высокой изменчивости вируса. Патогенез. Иммунитет. Специфическая профилактика.
38. Пикорнавирусы. Классификация. Вирусы полиомиелита. Патогенез заболевания. Специфическая профилактика.

39. Герпесвирусы. Общая характеристика семейства. Классификация. Вирусы простого герпеса, ветряной оспы, цитомегаловирус и вирус Эпштейна-Барр. Взаимоотношения с человеком, роль в патологии.
40. Вирус гепатита В. Эпидемиология. Структура и антигены вириона. Особенности генома и репродукции. Патогенез заболевания. Клинические и вирусологические исходы инфекции. Специфическая профилактика. Вирус гепатита D (дельта вирус).
41. Вирус гепатита А. Классификация. Структура вириона. Механизм заражения и патогенез заболевания. Исходы инфекции.
42. ВИЧ-вирусы. Классификация. Характеристика вириона, антигены. Особенности репродукции. Изменчивость. Фазы ВИЧ - инфекции. Возбудители оппортунистических инфекций при СПИДе.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ФИЗИОЛОГИЯ»

1. Организм и его основные взаимодействия физиологических систем организма. Гуморальная и нервная регуляция. Функциональная система как принцип интегративной деятельности целого организма (П.К. Анохин).
2. Современные представления о мембранной теории происхождения потенциала покоя и потенциала действия.
3. Функциональное значение нервных волокон, особенности строения и физиологические свойства. Проведение нервного импульса.
4. Физиологические свойства скелетных мышц и мышечных волокон. Механизмы электромеханического сопряжения при развитии мышечного сокращения. Виды и типы мышечного сокращения. Понятие о двигательных единицах.
5. Основные физиологические константы жидкостей внутренней среды организма (кровь, лимфа, тканевая жидкость) и саморегуляторные механизмы поддержания этих констант. Гомеостаз. Гомеокинез. Общие принципы, лежащие в основе функциональных систем поддержания гомеостаза во внутренней среде организма.
6. Современные представления о системах и механизмах гемостаза и противосвертывающей системе крови, их регуляция.
7. Механизмы регуляции сосудистого тонуса. Базальный тонус сосудов и его нервная и гуморальная регуляция. Сосудосуживающие и сосудорасширяющие нервы. Рабочая и реактивная гиперемия.
8. Функциональные особенности регионарного кровообращения.
9. Нагнетательная и эндокринная функции сердца. Современные представления о механизме электромеханического сопряжения в сердечной мышце. Гемодинамические механизмы регуляции сократимости сердечной мышцы.
10. Мембранный потенциал и потенциал действия сердечной мышцы. пейсмекерный потенциал. Проводящая система сердца. Ритмическая активность различных отделов сердца.
11. Нервная и гуморальная регуляция деятельности сердца. Сердечно-сосудистый центр продолговатого мозга и спинальные вегетативные нейроны в регуляции сердечной деятельности. Роль высших отделов центральной нервной системы и кортико- гипоталамических механизмов в регуляции деятельности сердечно-сосудистой системы.
12. Биомеханика дыхания. Физиологические основы, растяжимость легких, эластическое сопротивление дыханию. Состав и свойства альвеолярного воздуха. Сурфактанты и их роль для альвеолярных процессов газообмена в альвеолах.
13. Диффузия газов в легких. Транспорт O_2 и CO_2 кровью. Газообмен между легкими и кровью, кровью и тканями.
14. Нейронная организация дыхательного центра. Дыхательный центр как многоуровневая организация. Автоматия дыхательного центра. Механизм первого вдоха.
15. Пищеварение в полости рта. Методы исследования слюнных желез. Состав слюны, значение ее составных частей, Механизм секреции слюны. Регуляция слюноотделения. Механические процессы в ротовой полости. Пищевод и его функция.
16. Пищеварение в полости желудка. Методы изучения секреторной функции желудка. Состав желудочного сока и значение его компонентов (ферменты, соляная кислота, слизь). Нервные и гуморальные механизмы желудочной секреции.
17. Секреторная функция поджелудочной железы. Состав поджелудочного сока и значение его компонентов для пищеварения.
18. Энергетический обмен организма в покое (основной обмен). Факторы на него влияющие. Дыхательный коэффициент и его изменения. Физиологические принципы компенсации энергетических и пластических затрат (основы рационального питания).
19. Температурная топография организма человека, ее величина и колебания. Представление о «ядре» и «оболочке». Физиологические механизмы поддержания относительного постоянства температуры. Механизмы теплообразования и теплоотдачи. Химическая и физическая теплорегуляция. Нервные и гуморальные механизмы регуляции.

20. Выделение как одна из функций, обеспечивающих постоянство внутренней среды организма. Почка, ее строение и выделительная функция. Нефрон как функциональная единица почки. Особенности почечного кровообращения, современные представления о механизмах мочеобразования.
21. Современные представления о нейрогуморальных механизмах регуляции выделительной и гомеостатической функции почек. Условно-рефлекторные изменения деятельности почек.
22. Гормональная регуляция. Железы. Диффузная эндокринная система. Химическая классификация гормонов. Современные представления о механизмах взаимодействия гормонов с клетками-мишенями. Центральные и периферические механизмы регуляции функций желез внутренней секреции.
23. Физиологическая роль вегетативной нервной системы в регуляции функций организма. Вегетативные центральные и периферические рефлексы. Синергизм и относительный антагонизм в деятельности отделов вегетативной нервной системы (на примере регуляции сердца).
24. Нейрон как структурно-функциональная единица ЦНС. Методы изучения интегративной деятельности нейрона.
25. Механизм синаптической передачи ЦНС. Особенности синаптической передачи возбуждения и проведения возбуждения по нейронным путям ЦНС.
26. Центральное торможение (И.М. Сеченов). Основные формы центрального торможения. Тормозные нейронные цепи. Современные представления о механизмах центрального торможения.
27. Сенсорные процессы как форма отражения объективной реальности мира. Общие принципы функциональной организации сенсорных систем.
28. Идеи истоки учения И.П. Павлова о высшей нервной деятельности. Условный рефлекс как форма приспособления организма к меняющимся условиям существования. Процессы торможения в коре больших полушарий.
29. Представление о первой и второй сигнальных системах (И.П. Павлов). Слово как «сигнал сигналов». Развитие абстрактного мышления у человека.
30. Теории сна. Фазы сна. Современные представления о физиологических механизмах сна. Физиологические механизмы гипноза.
31. Память и ее значение в формировании целостных приспособительных реакций. Виды памяти. Современные представления о механизмах памяти.
32. Мотивация как компонент целостной поведенческой реакции. Классификация мотиваций. Эмоции как компонент целостных поведенческих реакций, их биологическая роль. Теории эмоций.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «КЛЕТочНАЯ БИОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ, ГИСТОЛОГИЯ»

1. Понятие о жизненном цикле клеток: его этапы и их морфо-функциональная характеристика. Особенности жизненного цикла у различных видов клеток. Репродукция клеток и клеточных структур: способы репродукции, их структурная характеристика, значение для жизнедеятельности организма.
2. Органеллы клетки: понятие и классификация. Структурно - функциональная характеристика органелл, участвующих в биосинтезе веществ в клетках. Структурно - функциональная характеристика органелл, участвующих во внутриклеточном пищеварении, защитных и обезвреживающих реакциях. Структурно-функциональная характеристика органелл, участвующих в процессах выведения веществ из клеток. Структурно-функциональная характеристика органелл, участвующих в энергопроизводстве. Структурная, химическая и функциональная характеристика органелл, составляющих цитоскелет клеток. Строение и значение центриол, ресничек и жгутиков.
3. Уровни организации живого. Определение ткани. Классификация тканей. Структурные элементы тканей. Регенерация и изменчивость тканей.
4. Морфо-функциональная характеристика эпителиальных тканей. Источники их развития. Классификация. Вклад Н. Г. Хлопина в изучение эпителиальных тканей. Особенности строения эпителиальных клеток, поляризация, специальные органеллы, межклеточные соединения. Строение и роль базальной мембраны.
5. Понятие о системе крови. Кровь как разновидность тканей внутренней среды. Форменные элементы крови и их количество. Эритроциты: размеры, форма, строение, химический состав, функция, продолжительность жизни. Особенности строения и химического состава, их процентное содержание.
6. Морфо - функциональная характеристика и классификация соединительной ткани. Клеточные элементы волокнистой соединительной ткани: происхождение, строение, функции.
7. Морфо - функциональная характеристика и классификация соединительной ткани. Межклеточное вещество волокнистой соединительной ткани: строение и значение. Фибробласты и их роль в образовании межклеточного вещества.
8. Морфо - функциональная характеристика и классификация соединительной ткани. Макрофаги: строение, функции, источники развития. Понятие о макрофагической системе. Вклад русских ученых в ее изучение.
9. Морфо - функциональная характеристика и классификация мышечных тканей. Мышца как орган: строение, васкуляризация, эфферентная и афферентная иннервация. Регенерация.
10. Морфо - функциональная характеристика и классификация мышечных тканей. Исчерченная сердечная мышечная ткань: источник развития, структурно-функциональная характеристика. Регенерация.

11. Морфо-функциональная характеристика нервной ткани. Источники развития. Нейроциты: функции, строение, морфологическая и функциональная классификация.
12. Морфо - функциональная характеристика нервной ткани. Источники развития. Нервные волокна: определение, строение и функциональные особенности миелиновых и безмиелиновых волокон. Регенерация нервных волокон.
13. Морфо - функциональная характеристика нервной ткани. Источники развития. Нейроглия: классификация, ее строение и значение различных типов глиоцитов.
14. Морфо - функциональная характеристика нервной ткани. Источники развития. Нервные окончания: понятие, классификации, строение рецепторных и эффекторных окончаний.
15. Морфо - функциональная характеристика нервной ткани. Источники развития. Синапсы: понятие, строение, механизмы передачи нервного импульса в синапсах, классификация синапсов.
16. Морфо - функциональная характеристика нервной ткани. Источники развития. Рефлекторные дуги: понятие, строение простых и сложных дуг. Нейронная теория, вклад зарубежных и советских ученых в ее становлении и утверждении.
17. Морфо - функциональная характеристика нервной системы. Нервы и спинномозговые ганглии: развитие, функции, строение. Регенерация нервов.
18. Морфо - функциональная характеристика нервной системы. Спинной мозг: развитие, функции, строение серого и белого вещества, их функциональное строение.
19. Ствол головного мозга. Источники развития. Принцип организации серого и белого вещества. Продолговатый мозг: строение, функции.
20. Головной мозг. Общая морфо - функциональная характеристика больших полушарий, особенности строения в двигательных и чувствительных зонах. Миелоархитектоника. Гематоэнцефалический барьер, его строение и значение. Возрастные изменения коры.
21. Мозжечок. Строение и функциональная характеристика, нейронный состав коры мозжечка. Межнейронные связи. Аfferентные и эfferентные нервные волокна.
22. Автономная (вегетативная) нервная система. Общая морфо - функциональная характеристика, отделы. Строение экстра - и интрамуральных ганглиев и ядер центральных отделов автономной нервной системы.
23. Морфо - функциональная характеристика сосудистой системы. Источник развития сосудов. Артерии: классификация, их строение и функция. Взаимосвязь структуры артерий и гемодинамических условий. Возрастные изменения.
24. Морфо - функциональная характеристика сосудистой системы. Источник развития сосудов. Вены: классификация, их строение и функция. Связь структуры вен с гемодинамическими условиями. Возрастные изменения.
25. Морфо - функциональная характеристика сосудов микроциркуляторного русла. Артериолы, капилляры, вены: строение и функции. Органоспецифичность капилляров. Понятие о гистогематическом барьере.
26. Морфо - функциональная характеристика сосудов микроциркуляторного русла. Артериолы, вены, артериоло - венозные анастомозы: строение и функции. Классификация и строение различных типов артериоло-венозных анастомозов.
27. Морфо - функциональная характеристика сосудистой системы. Лимфатические сосуды: источник развития, их классификация, строение и функция.
28. Сердце. Морфо - функциональная характеристика. Источники развития. Строение оболочек стенки сердца. Строение сердечных клапанов. Васкуляризация. Регенерация. Возрастные особенности.
29. Сердце. Морфо - функциональная характеристика. Источники развития. Проводящая система сердца: строение и функциональное значение. Иннервация. Структурные основы эндокринной функции сердца.
30. Органы чувств. Общая морфо - функциональная характеристика. Понятие об анализаторах. Классификация органов чувств. Орган обоняния и вкуса: строение, развитие, цитофизиология.
31. Орган зрения. Морфо - функциональная характеристика. Развитие. Строение рецепторного аппарата глаза. Изменения в нем под влиянием света и в темноте. Представление о зрительном анализаторе.
32. Понятие об иммунитете, иммунной системе и иммунокомпетентных клетках. Морфо-функциональная характеристика Т- лимфоцитов: субпопуляции, участие в иммунных реакциях, антигеннезависимая и антигензависимая пролиферация и дифференцировка. Понятие о лимфокинах (медиаторах). Естественные киллеры.
33. Понятие об иммунитете, иммунной системе и иммунокомпетентных клетках. Морфо-функциональная характеристика В-лимфоцитов: рецепторы к антигенам, антигеннезависимая и антигензависимая пролиферация и дифференцировка, плазматические клетки.
34. Понятие об иммунитете, иммунной системе и иммунокомпетентных клетках. Морфо - функциональная характеристика макрофагов: свободные и оседлые макрофаги и их образование, участие в иммунных реакциях, понятие о монокинах (медиаторах), кооперация иммунокомпетентных клеток.
35. Понятие об иммунитете и иммунной системе. Участие в защитных реакциях гранулоцитов, нейтрофилов, эозинофилов и базофилов.
36. Морфо - функциональная характеристика органов кроветворения и иммуногенеза. Унитарная теория кроветворения А. А. Максимова и ее современная трактовка. Стволовые кроветворные клетки.

- Эмбриональное кроветворение во внезародышевых органах, печени, красном костном мозге, тимусе, селезенке и лимфатических узлах.
37. Морфо - функциональная характеристика центральных органов кроветворения и иммуногенеза. Строение костного мозга. Стромальные клетки, понятие о микроокружении. Особенности кровоснабжения. Гемопоэтические клетки и регуляция их развития в постэмбриональный период.
38. Морфо - функциональная характеристика центральных органов кроветворения и иммуногенеза. Участие тимуса в формировании системы органов иммунитета. Характеристика клеток микроокружения для тимоцитов коркового и мозгового вещества. Эндокринная функция. Возрастная и акцидентальная инволюция.
39. Морфо - функциональная характеристика эндокринной системы. Нейросекреторные отделы гипоталамуса: источники развития, строение и характеристика нейросекреторных клеток, функции крупно- и мелкоклеточных ядер. Связь гипоталамуса с адено- и нейрогипофизом.
40. Морфо - функциональная характеристика эндокринной системы. Гипофиз. Источники развития, строение, тканевой и клеточный состав адено- и нейрогипофиза, их функциональная характеристика. Связь гипофиза с гипоталамусом и ее значение.
41. Морфо - функциональная характеристика эндокринной системы. Щитовидная железа. Источники развития, строение, тканевой и клеточный состав, функциональная характеристика. Особенности секреторного процесса в тироцитах, его регуляция.
42. Морфо - функциональная характеристика эндокринной системы. Надпочечники: Источники развития, строение, тканевой и клеточный состав, функциональная характеристика. Роль гормонов надпочечников в развитии синдрома напряжения. Регуляция функции надпочечников.
43. Морфо - функциональная характеристика эндокринной системы. Классификация. Диффузная эндокринная система: локализация, источники развития, морфо- функциональная характеристика одиночных гормонопродуцирующих клеток. Роль их гормонов в местной и общей регуляции (на конкретном примере).
44. Пищеварительный канал. Общий план строения стенки, иннервация и васкуляризация. Морфо - функциональная характеристика эндокринного и лимфоидного аппаратов. Регенерация.
45. Печень. Общая морфо - функциональная характеристика. Развитие. Особенности кровоснабжения. Строение классической печеночной дольки. Представление о портальной дольке и ацинусе. Структурно- функциональная характеристика гепатоцитов, липоцитов, клеток синусоидных капилляров. Регенерация.
46. Дыхательная система. Морфо - функциональная характеристика. Развитие. Респираторные и нереспираторные функции. Воздухоносные пути: строение и функции (трахея и бронхи различного калибра).
47. Общий покров. Его морфо - функциональная характеристика. Источники развития. Строение кожи и ее производных - кожных желез, волос, ногтей. Возрастные и половые особенности кожи. Регенерация.
48. Морфо - функциональная характеристика женской половой системы. Яичник, функции, эмбриональное и постэмбриональное развитие, строение. Овогенез. Эндокринная функция яичника. Овариальный цикл и его гормональная регуляция. Возрастные изменения яичника. Понятие о гематофолликулярном барьере.
49. Морфо - функциональная характеристика мужской половой системы. Придаток яичка, семявыводящий проток, семяизвергательный канал, семенные пузырьки, предстательная железа: строение, функции, эмбриональное и постэмбриональное развитие, гормональная регуляция их деятельности. Возрастные изменения.
50. Периоды и основные стадии эмбриогенеза у человека. Половые клетки человека, их структурно-генетическая характеристика.
51. Основные стадии эмбриогенеза. Понятие оплодотворения. Характеристика оплодотворения у человека: морфология, необходимые условия. Понятие зиготы.
52. Понятие дробления зародыша. Характеристика дробления человека: типы дробления, время эмбриогенеза, продолжительность, условия. Строение зародыша на стадии имплантации у человека.
53. Понятие и основные механизмы гастрюляции. Типы гастрюляции. Морфологическая и временная характеристика гастрюляции у человека. Представление о критических периодах развития.
54. Понятие дифференцировки зародышевых листков. Представление об индукции как факторе, вызывающем дифференцировку. Дифференцировка зародышевых листков и образование зачатков тканей и органов у зародыша человека.
55. Понятие и значение внезародышевых органов. Их появление в эволюции. Внезародышевые органы у человека. Образование, строение и значение амниона, желточного мешка, аллантаоиса. Туловищная складка, ее образование, роль.
56. Плацента. Ее значение, появление в эволюции. Типы плацент. Плацента человека: тип, строение, функции. Структура и значение плацентарного барьера.
57. Понятие и значение плацентации. Плацентация у человека: временная и морфологическая характеристика. Тип и строение сформированной плаценты.
58. Плацента человека. Ее развитие, материнские и фетальные компоненты плаценты. Строение и значение пупочного канатика.

59. Морфо - функциональная характеристика начального периода эмбриогенеза у человека. Строение зародыша человека через 30 часов, 50-60 часов и на 4- 5 сутки эмбриогенеза.

60. Морфо - функциональная характеристика зародышевого и плодного периодов развития человека. Строение зародыша человека на 9 1/2 неделе эмбриогенеза.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «СОЦИАЛЬНАЯ ФИЛОСОФИЯ»

1. Социальная философия в системе философского и научного знания.
2. Предмет социальной философии.
3. Специфические особенности познания социальных явлений.
4. Понятие о социальном в современной науке и философии.
5. Понятие о социальном отношении. Структура социального отношения.
6. Общество как системная целостность. Развитие представлений о целостном единстве общественной жизни.
7. Общество как общественно-экономическая формация. Ограниченность формационного подхода.
8. Представление об обществе как цивилизации (стратифицированной системе). Проблемы цивилизационного подхода.
9. Понятие о социальном институте. Общество как система социальных институтов.
10. Государство как социальный институт. Проблема происхождения и природы государства.
11. Понятие о правовом государстве и гражданском обществе. Проблема демократии и тоталитаризма.
12. Право как социальный институт. Онтологические основания права.
13. Мораль как социальный институт. Онтологические основания морали.
14. Понятие о собственности. Собственность как социальный институт.
15. Понятие об общении. Общение и общность. Механизмы формирования общности.
16. Проблема человека в философии. Человек как предмет философии.
17. Человек в системе общества. Функционер и личность. Типы личности.
18. Человек и социально-исторический процесс.
19. Проблема исторического процесса в философии.
20. Основные концепции истории философии.
21. Проблема общественного прогресса в философии.
22. Понятие культуры. Проблема определения культуры.
23. Морфология культуры. Культура как система культурных форм.
24. Глобальные проблемы современности.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ХИМИЯ ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ»

1. Теории кислот и оснований в органической химии (Аррениуса, Бренстеда—Лоури, Льюиса, Пирсона).
2. Теория химического строения органических соединений. Электронная сущность химической связи. Изомерия.
3. Строение атома. Типы химических связей (МВС и МО ЛКАО).
4. Электронные эффекты в молекулах органических веществ (о— и к—связи, типы сопряжений).
5. Понятие о механизмах химических реакций в органической химии.
6. Механизм реакции радикального замещения на примере хлорирования 2— метилбутана.
7. Механизм электрофильного присоединения к алкенам.
8. Механизм радикального присоединения к алкенам.
9. Механизм электрофильного замещения в ароматических соединениях.
10. Механизм нуклеофильного присоединения к sp^2 —гибридному углероду карбонильных соединений.
11. Механизм нуклеофильного замещения у sp^3 - и sp^2 - гибридного углерода.
12. Химические свойства аминокислот. Строение белков.
13. Строение, изомерия и химические свойства углеводов.
14. Гетероциклические соединения. Классификация. Строение, перегруппировки, химические свойства.
15. Нуклеиновые кислоты и нуклеиновые основания.
16. Элементоорганические соединения непереходных и переходных элементов. Номенклатура элементоорганических соединений.
17. Типы связей металл-углерод в соединениях непереходных элементов. Электроотрицательность элементов, процент ионности (полярность связи). Влияние заместителей и металла на ковалентную связь.
18. Влияние заместителей у углерода и металла на полярность σ -ковалентной связи.
19. Явление комплексообразования и его влияние на физические и химические свойства МОС.
20. Общие методы синтеза МОС. Окислительное присоединение. Реакции обмена. Реакции внедрения.
21. МОС щелочных металлов: литийорганические соединения и магнийорганические соединения. Реакции металлизации. Реактивы Гриньяра.
22. Физические, химические свойства и получение цинкорганических соединений. Реакции Реформатского и Симмонса-Смита.

23. Органические соединения ртути. Реакции с подвижным атомом водорода. Реакции оксимеркурирования/демеркурирования. Применение ртутьорганических соединений. Токсические свойства. Биологическое метилирование.
24. Методы синтеза и свойства борорганических соединений.
25. Алюминийорганические соединения. Физические и химические свойства МОС алюминия. Применение катализаторов Циглера.
26. Реакции гидроалюминирования, карбалюминирования и пути их использования. Применение МОС алюминия в промышленности.
27. Кремнийорганические соединения. Основные типы ЭОС кремния. Силаны, их сходство и отличие от углеводородов. Реакции с расщеплением связи кремний-углерод. Отличия реакций нуклеофильного замещения SN(C) от S^{>j}(Si).
28. Органополисиланы. Гидроксиланы, силоксаны, полисилоксаны. Синтез. Реакции силоксанов. Промышленное получение и применение полисилоксанов.
29. Оловоорганические соединения. Методы получения, химические свойства. Реакции деалкилирования (действие галогенов, галогеноводородов, карбоновых кислот, отношение к гидролизу).
30. Синтез, реакции окисления, реакции со щелочными металлами, термолиз гексаалкил(арил)дистаннанов. Оловоорганические галогениды. Реакции нуклеофильного замещения. Свойства диалкилстанноксанов как оснований.
31. Применение оловоорганических соединений.
32. Элементоорганические соединения сурьмы и висмута. Нуклеофильность и основность, образование комплексов. Реакции деалкилирования, гидролиза, алкоголиза. Окисление соединений триалкилсурьмы и висмута.
33. Химия МОС переходных металлов. Классификация по типу лигандов. Номенклатура. Общая характеристика 7г-связи металл - лиганд: прямое и обратное донирование. Правило 18 валентных электронов (правило ЭАН, Сиджвика).
34. Соединения МОС с одноэлектронными лигандами (а-донорными). Факторы, влияющие на стабильность а-связи углерод - переходный металл: гибридизация металла, термодинамический фактор, кинетическая лабильность и пути ее блокирования. Перфторуглеродные о-комплексы.
35. Обменные реакции МОС переходных металлов (Ti, V) с галогенидами металлов, алкоголятами металлов. Синтез циклопентадиенил- и карбонилалкил(арил)металлов.
36. Комплексы переходных металлов с пятиэлектронными лигандами. Типы связи металл-лиганд. Синтез ферроцена, ванадоцена, титаноцена. Связь л-Ср - металл и структура металлоценов.
37. Химические свойства металлоценов. Реакции замещения атомов водорода в лиганде: реакции электрофильного замещения и их особенности. Реакция металлирования. Реакции по связям металл-кольцо: гидролиз, ацидолиз, реакции с галоидными солями, реакции обмена Ср-лиганда на другие лиганды.
38. Окислительно-восстановительные реакции циклопентадиенильных комплексов: ферроцен и его аналоги, металлоцены с «закриптоновой» электронной оболочкой. Свойства катионов Ср^{гМ}. Применение циклопентадиенильных комплексов.
39. Общая характеристика ареновых и аренкарбонильных соединений металлов. Физические и химические свойства. Термическое разложение. Окислительно-восстановительные процессы. Реакции в лигандах: электрофильное замещение, металлирование ареновых комплексов, нуклеофильное замещение в аренкарбонилах переходных металлов. Реакции обмена ареновых лигандов. Применение ареновых комплексов переходных металлов.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ФИЛОСОФИИ

1. Философия, ее роль в жизни человека и общества.
2. Философия Древней Индии.
3. Философские учения в Древнем Китае.
4. Проблема первоначала в ранней греческой философии: милетская школа, Гераклит, Эмпедокл.
5. Атомизм Левкиппа, Демокрита, Эпикура.
6. Философские взгляды Сократа.
7. Объективный идеализм Платона.
8. Философия Аристотеля.
9. Средневековая философия: патристика (Аврелий Августин).
10. Средневековая философия: схоластика (Фома Аквинский).
11. Философия эпохи Возрождения.
12. Проблема метода познания в философии Ф. Бэкона.
13. Философские взгляды Р. Декарта.
14. Пантеистическая философия Б. Спинозы.
15. Монадология Г.В. Лейбница.
16. Учение Т. Гоббса о человеке, общественном устройстве и государстве.
17. Теория познания и политическая философия Дж. Локка.
18. Субъективный идеализм Дж. Беркли.

19. Д. Юм: скептицизм и этическое учение.
20. Философия французского Просвещения (Д. Дидро, П. Гольбах, К. Гельвеций, Ж. Ламетри).
21. Теория познания И. Канта
22. И. Кант: этическое учение.
23. Диалектический метод и философская система Г.В.Ф. Гегеля.
24. Г.В.Ф. Гегель: учение об обществе и истории.
25. Антропологический материализм Л. Фейербаха.
26. Исторические условия, естественнонаучные и теоретические предпосылки возникновения марксистской философии.
27. Марксистское учение о человеке и обществе.
28. Философские взгляды А.И. Герцена и Н.Г. Чернышевского.
29. Философские идеи В.С. Соловьева и Н.А. Бердяева.
30. Русский космизм (Н.Ф. Федоров, К.Э. Циолковский, В.Н. Вернадский).
31. Основные идеи философии экзистенциализма.
32. Философия психоанализа (З. Фрейд, К.Г. Юнг, Э. Фромм).
33. Бытие как фундаментальная категория философии.
34. Категория материи, ее мировоззренческое и методологическое значение.
35. Движение – способ существования материи. Формы движения, их соотношение.
36. Проблема пространства и времени в философии. Современное научное познание об основных свойствах пространства и времени.
37. Сущность сознания. Сознание и самосознание.
38. Сознание и бессознательное.
39. Сознание и мозг. Идеальное и материальное.
40. Общественно-историческая природа сознания. Сознание и язык.
41. Философские учения о человеке. Сущность человека как совокупность общественных отношений.
42. Взаимодействие биологического и социального в природе человека. Анализ социобиологии.
43. Проблема познаваемости мира. Единство чувственного и рационального в познании.
44. Субъект и объект познания. Структура и методы познавательной деятельности.
45. Практика и ее роль в познании. Единство практической и познавательной деятельности врача.
46. Понятие истины. Корреспондентная, когерентная и прагматическая концепции истины.
47. Проблема критериев истины. Диагностический процесс как поиск истины.
48. Специфика научного познания. Роль науки в развитии цивилизации.
49. Основные концепции современной философии науки (по выбору).
50. Уровни и формы научного познания.
51. Понятие научной революции.
52. Современное философское учение о развитии, его методологическое значение для медицины.
53. Закон противоречия. Методологическое значение закона противоречия для медицинского познания.
54. Диалектика количественных и качественных изменений. Взаимосвязь количества и качества в медицине.
55. Закон отрицания отрицания. Его роль в медицинской практике.
56. Принцип системности. Роль системного анализа в медицине.
57. Диалектика формы и содержания.
58. Принцип причинности. Проблема причинности в медицине.
59. Категории необходимости и случайности. Их методологическое значение для медицины.
60. Диалектика сущности и явления, ее значение в медицинской деятельности.
61. Единичное, общее и особенное. Их роль в научном познании.
62. Общество как система общественных отношений. Отношения материальные и идеологические.
63. Материальное производство, его структура и роль в жизни общества.
64. Общественное бытие и его виды.
65. Основные формы общественного сознания.
66. Духовная жизнь и ее роль в жизни человека и общества.
67. Сущность морали.
68. Формационный анализ общественного прогресса.
69. Цивилизационные концепции человеческой истории.
70. Политико-правовая сфера жизни общества. Понятие государства.
71. Ценность как способ освоения мира.
72. Искусство как феномен человеческого бытия.
73. Взаимодействие общества и природы. Географический детерминизм и геополитика.
74. Концепции экологического пессимизма. Римский клуб.
75. Сущность личности. Проблема свободы и ответственности личности.
76. Человечество перед лицом глобальных проблем.
77. Общество и здоровье человека. Образ жизни и здоровье.
78. Основные понятия и принципы медицинской этики.

79. Медицина и общество. Социальные функции современной медицины.
80. Медицина и философия: проблема взаимосвязи.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ **АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК**

Фонетика. Особенности английской артикуляции по сравнению с артикуляцией других языков. Система гласных и согласных звуков. Долгие и краткие гласные звуки. Интонация стилистически нейтральной речи. Грамматика. Множественное число существительных. Притяжательный падеж существительных. Артикль (основные правила употребления). Местоимения (личные, притяжательные, указательные, some, any). Числительные количественные и порядковые, дробные. Степени сравнения прилагательных и наречий.оборот there is/ there are, Системавременанглийскогоглагола Present, Past, Future (Simple, Continuous, Perfect, Perfect Continuous). Неправильные глаголы. Согласование времен. Пассивный залог. Модальные глаголы: can, may, must, have to, should.

Словообразование. Аффикация. Продуктивные суффиксы имен прилагательных, глаголов, наречий. Фразовые глаголы. Употребление инфинитива для выражения цели.

Структура простого предложения. Структура безличного предложения. Отрицание. Образование вопросов. Придаточные предложения времени и условия. Прямая и косвенная речь.

Система времен английского глагола Present, Past, Future (Simple, Continuous, Perfect, Perfect Continuous). Пассивный залог. Модальные глаголы. Неличные формы глагола. Порядок слов в предложении. Отрицание.

Вопросы. Придаточные предложения времени и условия. Прямая и косвенная речь. Согласование времен.

Лексика и фразеология. Стилистически нейтральная наиболее употребительная лексика, относящаяся к общему языку и отражающая раннюю специализацию (базовая терминологическая лексика специальности).

Сочетаемость слов. «Неидиоматическая» (логическая) сочетаемость слов.

Умение пользоваться основными двуязычными словарями. Организация материала в двуязычном словаре.

Структура словарной статьи. Многозначность слова. Синонимические ряды. Прямое и переносное значения слов. Слово в свободных и фразеологических сочетаниях.

Наиболее употребительная лексика, относящаяся к общему языку и отражающая широкую и узкую специализацию.

НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК

Фонетика. Ритмика немецкого предложения. Интонация и ее роль при выражении собственного отношения.

Правила постановки ударения в немецких и интернациональных словах. Ритмика немецкого предложения.

Интонация и ее использование для выражения собственного отношения к высказыванию к высказыванию. Правила постановки ударения в немецких и интернациональных словах.

Грамматика для активного усвоения. Артикль. Склонение существительных (общая схема). Множественное число. Названия стран. Склонение имен собственных, географических названий и интернациональных слов.

Отрицание. Личные местоимения, притяжательные, указательные. Предлоги для обозначения местоположения предмета в пространстве, для обозначения времени. Степени сравнения прилагательных (общие сведения). Презенс. Модальные глаголы. Глаголы с отделяемыми приставками. Перфект. Имперфект глаголов haben и sein. Грамматические структуры: место сказуемого и отрицания в немецком предложении, вопросительные и повелительные предложения. Конъюнктив как средство вежливого общения с собеседником, распространенные формулы-клише. Управление глаголов (наиболее употребительные глаголы). Местоименные наречия. Порядок слов в придаточных предложениях (общие сведения).

Местоимения man и es и их функции.

Словообразование. Наиболее употребительные суффиксы и приставки существительных и прилагательных. Субстантивация как один из самых распространенных способов образования новых смыслов.

Имперфект сильных и слабых глаголов. Употребление времен в зависимости от стиля речи (сообщение, дискуссия, диалог и т.п.) и формы высказывания (устная и письменная речь). Императив (общие сведения).

Пассив (основные случаи употребления в устной речи). Управление глаголов (наиболее употребительные глаголы). Наиболее употребительные в устной речи типы придаточных предложений. Глагол lassen.

Возвратные глаголы. Конструкции haben...zu + Inf, sein...zu + Inf, um...zu + Inf, ohne...zu + Inf. Порядок слов как стилистическое средство в диалоге.

Грамматика для пассивного усвоения. Основные грамматические конструкции, встречающиеся в немецких текстах: haben, sein zu + infinitiv, um zu + Inf, ohne zu + Inf, statt zu + Inf, Passiv личный и безличный, Zustandspassivе, Основные типы придаточных предложений, придаточные условные бессоюзные. Глаголы haben, sein, werden как самостоятельные и как вспомогательные в различных: функциях.

Конъюнктив и его основные функции (передача косвенной речи и выражение нереальности действия). Особые случаи употребления модальных глаголов в научной письменной речи. Все типы придаточных предложений. Бессоюзные условные. Конструкция statt zu + Inf Partizip 1 и конструкция zu + Partizip 1.

Глаголы haben, sein, werden во всех их функциях. Распространенное определение и порядок его перевода. Устойчивые словосочетания, наиболее часто встречающиеся в научной речи.

Лексика и фразеология

Стилистически нейтральная наиболее употребительная лексика общего языка и базовая терминология специальности. Наиболее распространенные формулы-клише (обращение, приветствие, благодарность,

извинение и т.п.). Основные речевые модели для передачи основного содержания текста, в том числе на профессиональные темы. Знакомство с основными типами словарей: двуязычными и одноязычными: толковыми, фразеологическими, терминологическими и т.д. Словообразование. Наиболее употребительные суффиксы и приставки глаголов. Сложные слова.

Основные термины широкой специальности. Знакомство с терминологическими словарями и справочниками.

ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК

Фонетика

Звуковая система французского языка. Ее особенности по сравнению со звуковой системой русского языка. Классификация французских гласных звуков. Словесное ударение, его характер и место во французском языке. Акцентно-мелодическое оформление ритмических групп.

Грамматика (морфология и синтаксис)

Общая характеристика грамматического строя по сравнению со строем русского языка. Значение порядка слов. Имя существительное. Смыслоразличительные функции числа и рода. Образование женского рода и множественного числа существительных (основные случаи). Артикль (определенный, неопределенный, частичный). Основные случаи употребления. Артикль и предлог de. Случаи неупотребления артикля. Имя прилагательное. Образование женского рода и множественного числа прилагательных (основные случаи). Согласование прилагательного с существительным. Место прилагательного при существительном. Местоименные прилагательные (указательные, притяжательные, вопросительные, восклицательные, неопределенные). Употребление прилагательных в функции наречий. Степени сравнения прилагательных. Местоимение. Личные приглагольные несамостоятельные местоимения и самостоятельные ударные местоимения. Местоимение le "neutre". Местоимения le, la, les. Адвербиальные местоимения en у. Относительные местоимения qui, que, quoi, dont Указательные местоимения. Неопределенные местоимения. Система времен французского глагола.

Спряжение глаголов I, II, III групп. Вспомогательные глаголы avoir, etre. Безличные глаголы и глаголы в безличном употреблении. Местоименные глаголы. Переходные и непереходные глаголы. Простые и сложные времена Indicatif, их употребление и согласование. Страдательный залог. Повелительное наклонение. Неличные формы глагола: participe present, participe passe, gerondif Согласование participe passe. Предложное управление глаголов (в пределах лексического минимума 1-го года обучения). Предлоги. Отношения, выражаемые предлогами. Употребление предлогов перед именами собственными (географическими названиями). Союзы. Наречия. Степени сравнения наречий. Количественные и порядковые числительные. Случаи употребления количественных числительных вместо порядковых. Субстантивированные числительные.

Словообразование. Наиболее употребительные суффиксы существительных и прилагательных. Префиксы. Простое (распространенное и нераспространенное) предложение. Члены предложения. Порядок слов в предложении. Вопросительное предложение. Простая и сложная инверсия. Сложное предложение. Виды сложных предложений. Сложноподчиненные предложения с придаточными: дополнительным, определительным, времени, причины, места и т.д. Отрицание. Выделительный оборот c'est...qui, c'est...que. Ограничительный оборот ne... que.

Времена и согласование времен Conditionnel. Времена и согласование времен Subjonctif Неличные формы глагола Infinitif present, Infinitif passe, Participe passe compose Существительные, употребляемые только в единственном или только во множественном числе. Множественное число сложных существительных. Неопределенные прилагательные autre, different, divers, cartain, plusieurs, qoeque. Место 2 приглагольных местоимений. Притяжательные местоимения. Сложные относительные местоимения. Неопределенные местоимения l'un, l'autre, aucum, quelqu'un, certain. Союзные слова qui que, quoi que, quel que . Сложные союзы. Наречия на - amment, - emment Дроби. Сложные предлоги. Прямая и косвенная речь. Косвенный вопрос. Инфинитивный оборот. Абсолютный причастный оборот.

Лексика и фразеология

Стилистически нейтральная наиболее употребительная лексика, относящаяся к общему языку и отражающая раннюю специализацию (базовая терминология специальности) в объеме 1000-1200 лексических единиц. Устойчивые выражения. Наиболее распространенные формулы- клише (обращение, приветствие, благодарность, извинение и т.п.).

Умение пользоваться основными двуязычными французско-русскими, русско-французскими словарями. Многозначность слов. Сочетаемость слов: свободные сочетания, устойчивые глагольные сочетания, идиоматические выражения. Заимствования, неологизмы. Клише, необходимые для составления личного и делового письма, для устного сообщения.