**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**КУРСОВОЙ ПЕРЕВОДНОЙ ЭКЗАМЕН**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ФАРМАКОЛОГИЯ»**

**Направления подготовки (специальности):**

 **31. 05 .03 - Стоматология**

**ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ**

**ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

1) Фармакология: задачи, методы исследования и положение в системе медицинских наук. Фармакокинетика и фармакодинамика; фармакогенетика, хронофармакология. Биотехнологические лекарственные препараты: определение, классификация, общая характеристика фармакодинамики и фармакокинетики моноклональных антител, характеристика нежелательных явлений моноклональных антител, иммуногенность.

2) Законодательная база, регламентирующая порядок прописывания рецептов. Определение рецепта, формы рецептурных бланков и правила их заполнения, порядок назначения лекарственныхсредств. Система электронного рецепта. Дистанционная продажа лекарственных средств (розничные продажи дистанционным способом): нормативно-правовое регулирование.

3) Понятие о лекарстве и яде, фармакопрофилактике и фармакотерапии; виды фармакотерапии; таргетная терапия. Перечни лекарственных средств: ОНЛС, ЖНВЛП, орфанные препараты (7 ВЗН). Полнофункциональный реестр фармакологически активных действующих веществ. Перечень лекарственных средств, составляющих минимальный ассортимент аптек.

4) Инновационные лекарственные средства. Инновационные лекарственные формы: группы характеристик, присущих инновационным препаратам. Системы доставки лекарственных веществ. Характеристика липосомальных лекарственных форм, трансдермальных терапевтических систем. Инновационные препараты для рациональной антибиотикотерапии (антибиотики, выпускаемые в форме диспергируемых таблеток).

5) Пути введения лекарственных средств: клиническое значение, достоинства, недостатки, лекарственные формы. Доклинические исследования лекарственных веществ. Характеристика фаз клинических исследований лекарственных средств.

6) Виды транспорта лекарственных веществ через биологические мембраны. Биологическая доступность: клиническое значение; факторы, влияющие на биологическую доступность. Биоэквивалентность лекарственных средств. Терапевтическая эквивалентность лекарственных средств. Биологиче-

ские барьеры и их проницаемость для лекарственных веществ (капиллярная стенка, гематоэнцефалический барьер, плацентарный барьер).

7) Распределение лекарственных средств по органам и тканям: факторы, влияющие на распределение; фазы распределения; депонирование. Биотрансформация лекарственных средств: понятие об эндобиотиках и ксенобиотиках, биологическое значение, ферменты и типы реакций.

8) Пути выведения лекарственных веществ из организма; факторы, влияющие на экскрецию.

9) Фармакологический эффект. Локализация, классификация и функции рецепторов, типы и механизмы взаимодействия агонистов и антагонистов с рецепторами.

10) Зависимость действия лекарственных средств от дозы или концентрации. Классификация доз.

Принципы дозирования в педиатрической практике. Кумуляция, привыкание, тахифилаксия: механизмы развития и клиническое значение. Сенсибилизация, синдромы отдачи и отмены: механизмы развития и клиническое значение.

11) Ключевые принципы и документы стандартизации медицинской помощи: клинические рекомендации, критерии оценки качества, порядки оказания и стандарты медицинской помощи. Роль клинических рекомендаций в системе здравоохранения.

12) Роль доказательной медицины в клинических рекомендациях.

13) Стратегия развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2030 года.

**ВЕГЕТОТРОПНЫЕ (СИНАПТОТРОПНЫЕ) ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА**

14) Локализация, строение и функции адренергических синапсов. Классификация лекарственных средств, влияющих на функции адренергических синапсов. Адренорецепторы: типы, локализация,функции. Адреномиметики: классификация, механизм и особенности действия, применение, (возможности использования в стоматологической практике), побочные эффекты.

15) -Адреноблокаторы: классификация, механизм и особенности действия, применение, побочные эффекты. -адреноблокаторы: классификация; механизм и применение, спектр побочных эффектов. β1-адреноблокаторы: представители, специфика фармакологической активности, препараты с внутренней симпатомиметической активностью (особенности клинического применения).

16) Симпатолитики: механизм и особенности действия, применение, побочные эффекты.

17) Локализация, строение и функции холинергических синапсов. Классификация лекарственных средств, влияющих на функции холинергических синапсов. Холинорецепторы: типы, локализация, функции. Холиномиметики: классификация, механизм и особенности действия, применение, (возможности использования в стоматологической практике), побочные эффекты.

18) Антихолинэстеразные средства: классификация, механизм и особенности действия. Применение и побочные эффекты антихолинэстеразных средств. Фармакологическая характеристика центральных N-холиноблокирующих средств.

19) Механизмы, особенности действия и применение синаптотропых средств для лечения глаукомы. Антиглаукоматозные средства: классификация, механизм действия.

20) М-холиноблокаторы: классификация, механизм действия, характеристика резорбтивного действия, применение, (возможности применения в стоматологической практике), побочные эффекты. Ганглиоблокаторы: классификация, механизм и характеристика действия, применение, побочные эффекты.

21) Миорелаксанты: классификация, механизм и особенности действия, синергисты и антагонисты, применение, (возможности применения в стоматологической практике), побочные эффекты. Препараты для реверсии нейромышечной блокады (селективные антидоты миорелаксантов).

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ**

**НА АФФЕРЕНТНУЮ ИННЕРВАЦИЮ**

22) Местные анестетики: классификация, механизм действия. Резорбтивное действие и побочные эффекты местных анестетиков. Современные местноанестезирующие средства, их применение в стоматологической практике.

23) Вяжущие средства растительного происхождения.

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ**

**ФУНКЦИИ ЦНС**

24) Ингаляционные наркозные средства: классификация, механизм действия, стадии наркоза, побочные эффекты ингаляционных анестетиков (гепатотоксичность, нефротоксичность, злокачественная гипертермия).

25) Неингаляционные наркозные средства: классификация, механизмы и особенности действия,применение, побочные эффекты.

26) Снотворные средства: классификация, механизм действия, влияние на стадии сна, применеие, побочные эффекты.

27) Противосудорожные средства: классификация, механизмы действия, побочные эффекты.

Принципы лечения эпилепсии.

28) Противопаркинсонические средства: классификация, механизмы и особенности действия,применение, побочные эффекты.

29) Антидементирующие средства. Лекарственные средства, применяемые при болезни Альцгеймера: механизмы и особенности действия, побочные эффекты.

30) Лекарственные средства, улучшающие мозговое кровообращение (цереброангиокорректоры): механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты.

31) Опиоидные анальгетики: опиоидные рецепторы, механизмы обезболивающего действия,классификация. Антагонисты опиоидных рецепторов.

32) Антипсихотические средства: классификация; химическое строение, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к назначению.

33) Анксиолитики: классификация; механизм действия и применение, (возможности использования в стоматологической практике), побочные эффекты.

34) Психомоторные стимуляторы: классификация; механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты.

35) Психостимуляторы группы ксантина: происхождение, механизмы, применение, (возможности использования в стоматологической практике), побочные эффекты.

36) Антидепрессанты: классификация; теории происхождения депрессии. Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.

37) Ноотропные средства: определение фармако-терапевтического класса, классификация, механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты.

38) Этиловый алкоголь. Средства лечения алкоголизма. Препараты для лечения никотиновой зависимости.

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ФУНКЦИИ**

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ И СИСТЕМ**

39) Противокашлевые и отхаркивающие средства: классификация, механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты.

40) Бронхолитические средства: классификация, механизмы и особенности действия, выбор при бронхиальной астме и других бронхообструктивных синдромах, побочные эффекты.

41) Препараты лѐгочного сурфактанта: классификация по источникам получения, механизм действия, фармакокинетика, показания к применению, противопоказания.

42) Сердечные гликозиды: классификация, механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты.

43) Инотропные средства негликозидной природы: классификация, механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты.

44) Антиаритмические средства: классификация, механизмы действия, фармакологические эффекты, особенности клинического применения, реестр побочных эффектов.

45) Антиангинальные средства: механизмы принципы действия, классификация, применение.

46) Фармакология гиполипидемических (антиатерогенных) средств. Ангиопротекторные средства. Вазодилатирующие средства, препараты Pg Е1.

47) Мочегонные средства: механизмы и принципы действия, классификация. Показания, реестр побочных эффектов.

48) Средства, тормозящие образование мочевых конкрементов и облегчающие их выведение с мочой (препараты для лечения нефроуролитиаза).

49) Лекарственные средства для лечения почечной недостаточности.

50) Стимуляторы родовой деятельности (утеротонические средства). Утеролитические средства.

51) Антигипертензивные средства: принципы действия; требования, предъявляемые к антигипертензивным средствам, классификация.

52) Антигипертензивные средства, снижающие возбудимость сосудодвигательного центра: механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты.

53) Блокаторы кальциевых каналов L-типа: классификация, механизм и особенности действия, применение, побочные эффекты.

54) Лекарственные средства, влияющие на функции ангиотензина II: классификация, механизм иособенности действия, применение, побочные эффекты.

55) Лекарственные средства для лечения лѐгочной гипертензии. Антибрадикининовые средства:селективные антагонисты рецепторов брадикинина типа 2 (В2).

56) Флеботропные средства (антигипотензивные средства и средства для лечения хронической венозной недостаточности нижних конечностей). Вазопротекторы. Веносклерозирующие средства.

57) Рвотные и противорвотные средства: классификация, механизм и особенности действия, применение, побочные эффекты. Анорексигены и другие средства для лечения алиментарного ожирения. Стимуляторы аппетита.

58) Лекарственные средства, снижающие секрецию и кислотность желудочного сока: классификация, механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты.

59) Слабительные средства: классификация, механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты. Антидиарейные средства.

60) Ветрогонные средства; ветрогонные средства растительного происхождения. Гастропротекторы. Энтеросорбенты.

61) Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях поджелудочной железы: классификация, механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты. Ингибиторы протеолиза.

62) Гепатотропные средства: желчегонные препараты и гепатопротекторы, холелитолитические средства.

63) Препараты железа: природные источники железа, потребность в железе и его кинетика; механизмы и особенности действия препаратов, применение, (возможности использования в стоматологической практике), побочные эффекты.

64) Препараты витамина В12: природные источники, фармакокинетика ви-

тамина В12, механизмы и особенности действия, применение препаратов витамина В12.

65) Фолиевая кислота: природные источники, фармакокинетика, механизмы и особенности действия, применение.

66) Гемостатические средства: классификация, происхождение, механизмы и особенности действия, применение (возможности использования в стоматологической практике) , побочные эффекты. Гемостатические средства – ингибиторы фибринолиза, серотонинергические средства.

67) Антиагреганты: классификация, механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты.

68) Фармакологическая характеристика антикоагулянтов. Антикоагулянты прямого действия для системного и местного применения. Селективные ингибиторы фактора свѐртывания крови Xа (FXa).

69) Стимуляторы фибринолиза: классификация, механизмы и особенности действия, применение,побочные эффекты.

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ**

**ПРОЦЕССЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ**

70) Лекарственные средства, влияющие на продукцию гормонов гипофиза: классификация, механизмы действия, применение.

71) Гонадотропин и другие стимуляторы овуляции, аналоги гондотропин-рилизинг гормона, антагонисты гонадотропин-рилизинг гормона.

72) Ингибиторы секреции пролактина. Окситоцин и его аналоги., вазопрессин.

73) Гормон роста. Антагонисты рецепторов гормона роста. Представители класса, получение, фармакологические эффекты, клиническое применение, побочные эффекты, контроль фармакотерапии.

74) Препараты гормонов щитовидной железы и антитиреоидные средства: механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты.

75) Паратиреоидные средства. Аналоги паратиреоидного гормона.

76) Препараты инсулина и его аналогов: механизмы действия, классификация, применение, принципы дозирования, побочные эффекты.

77) Синтетические сахароснижающие средства: классификация, механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты.

78) Препараты глюкокортикоидов: механизмы влияния на обмен веществ, классификация, применение (возможности использования в стоматологической практике), побочные эффекты.

79) Контрацептивные средства. Средства экстренной контрацепции. Противоклимактерическиесредства.

80) Половые гормоны и модуляторы половой системы. Модуляторы прогестероновых рецепторов.

81 Средства, влияющие на минеральный гомеостаз костной ткани.

82) Анаболические стероидные средства.

83) Антиандрогенные средства. Антигестагены. Антипрогестагены. Гестагены.

84) Витамин D и его аналоги; синтетические аналоги витамина К.

85) Ингибиторы костной резорбции - перспективы фармакологической коррекции.

86) Регуляторы кальциево-фосфорного обмена (возможности использования в стоматологической практике).

**ИММУНОТРОПНЫЕ, ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКИЕ И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕСРЕДСТВА**

87) Противоаллергические средства. Возможности и направления фармакологической регуляции аллергического воспаления.

88) Антигистаминные средства: классификация, механизм и особенности действия, применение (возможности использования в стоматологической практике), побочные эффекты.

89) Антилейкотриеновые средства: классификация, механизм и особенности действия, применение, побочные эффекты. Селективные антагонисты брадикининовых В2 рецепторов.

90) Иммуностимуляторы. Комбинированные иммуномодулирующие средства.

91) Иммунодепрессанты. Препараты для лечения наследственного ангионевротического отѐка, иммуносупрессоры-ингибиторы интерлейкина.

92) Иммуностимуляторы на основе бактериальных лизатов, иммуностимулирующие средства растительного происхождения. Интерфероны.

93) Нестероидные противовоспалительные средства: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, отличия от опиоидных анальгетиков, показания к применению (возможности использования в стоматологической практике), побочные

эффекты.

94) Базисные противовоспалительные препараты: классификация, фармакодинамика, показания, побочные эффекты, противопоказания.

95) Противоподагрические средства.

**ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ, ПРОТИВОВИРУСНЫЕ И**

**ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ СРЕДСТВА**

96) Противомикробные средства: классификация, отличия антисептиков от химиотерапевтических средств. Антибактериальная терапия: виды, характеристика, этапы развития. Антимикробные препараты с кумулятивной токсичностью.

97) Галогенсодержащие антисептики, окислители и детергенты: механизмы и особенности действия, применение (возможности использования в стоматологической практике).

98) Препараты нитрофуранов: механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты (возможности использования в стоматологической практике).

99) Классификация антибиотиков по механизму действия. Механизмы избирательной токсичности антибиотиков в отношении микроорганизмов.

100) Виды и механизмы резистентности микроорганизмов к антибиотикам. Мониторинг антибиотикорезистентности.

101) Бета-лактамные антибиотики (пенициллины): химическое строение, связь «химическая структура – фармакологическая активность», механизм действия, классификация, противомикробный

спектр, особенности действия препаратов, применение (возможности использования в стоматологической практике), побочные эффекты.

102) Бета-лактамные антибиотики (цефалоспорины): химическое строение, связь «химическая структура – фармакологическая активность», механизм действия, классификация, противомикробный спектр, особенности действия препаратов, применение (возможности использования в стоматологической практике), побочные эффекты.

103) Бета-лактамные антибиотики (карбапенемы и монобактамы): химическое строение, связь «химическая структура – фармакологическая активность», механизм действия, классификация, противомикробный спектр, особенности действия препаратов, применение (возможности использования в стоматологической практике), побочные эффекты.

104) Бета-лактамазы их ингибиторы, химическое строение, представители антибиотиков с ингибиторами бета-лактамаз. Механизмы резистентности к бета-лактамным антибиотикам (метициллинрезистентный золотистый стафилококк, MRSA).

105) Современные направления в фармакотерапии инфекций, вызванных метициллинрезистентными штаммами *Staphylococcus aureus.*

106) Аминогликозиды: механизмы действия, классификация, противомикробный спектр, особенности действия препаратов, применение (возможности использования в стоматологической практике), побочные эффекты.

107) Антибиотики группы тетрациклина: химическое строение, связь «химическая структура –фармакологическая активность», механизм действия, классификация, противомикробный спектр, применение (возможности использования в стоматологической практике), побочные эффекты.

108) Макролиды: химическое строение, связь «химическая структура – фармакологическая активность», механизм действия, классификация, противомикробный спектр, особенности действия препаратов, применение (возможности использования в стоматологической практике), побочные эффекты.

109) Гликопептиды и оксазолидиноны: механизмы действия, классификация, противомикробный спектр, особенности действия препаратов, применение, побочные эффекты.

110) Группа левомицетина, линкозамиды, полимиксины: механизмы действия, классификация, противомикробный спектр, особенности действия препаратов, применение (возможности использования в стоматологической практике), побочные эффекты.

111) Рифамицины, фениколы, глицилциклины, хиноксалины: представители классов, противомикробный спектр, механизмы действия, принципы назначения, побочные эффекты.

112) Синтетические антибактериальные средства: классы, противомикробный спектр, механизмы действия, принципы назначения, классификация, побочные эффекты.

113) Сульфаниламидные средства: химическое строение, связь «химическая структура – фармакологическая активность», классификация, противомикробный спектр, механизмы действия, принципы назначения (особенности использования в стоматологической практике), побочные эффекты.

114) Хинолоны и фторхинолоны: классификация, механизм действия, спектр противомикробного действия, применение, побочные эффекты.

115) Противотуберкулѐзные средства (I группы [по Д.А. Харкевичу]): механизм и особенности действия, применение, побочные эффекты антибиотиков и синтетических средств.

116) Противовирусные средства для лечения герпеса: представители, механизм и особенности действия, применение, побочные эффекты.

117) Противоцитомегаловирусные средства: представители, механизмы и особенности действия ,применение, побочные эффекты.

118) Противовирусные средства для лечения гриппа: механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты.

119) Антиретровирусные средства: представители, противовирусный спектр, механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты.

120) Противовирусные средства, обладающие анти-SARS-CoV-2 активностью.

121) Противомалярийные средства: классификация, механизмы действия, применение, побочные эффекты. Противолепрозные препараты.

122) Препараты для лечения амебиаза. Препараты для лечения лейшманиоза и трипаносомоза.

123) Противогрибковые средства (полиеновые антибиотики из группы амфотерицина; триазолы), спектр противогрибкового действия, механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты.

124) Противогельминтные средства для лечения кишечных гельминтозов: классификация, спектр противогельминтного действия, механизмы и особенности действия, применение, побочные эффекты.

125) Препараты для уничтожения эктопаразитов. Противочесотоные средства.

**ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФАРМАКОЛОГИИ**

126) Острое отравление неостигмином: стадии, патогенез, симптомы, меры помощи.

127) Острые отравления мускарином: стадии, патогенез, симптомы, меры помощи.

128) Острые отравления фосфорорганическими веществами: стадии, патогенез, симптомы, меры

помощи.

129) Острое отравление атропином: стадии, патогенез, симптомы, меры помощи.

130) Осложнения при применении миорелаксантов. Лечение осложнений.

131) Острое и хроническое отравления кокаином.

132) Острое отравление этанолом: патогенез, симптомы, меры помощи. Хронический алкоголизм ,принципы лечения.

 133) Острое и хроническое отравления снотворными средствами (специфические антидоты).

134) Острое и хроническое отравления опиоидными анальгетиками (специфические антидоты).

135) Злокачественный нейролептический синдром, препараты его вызывающие, патогенез заболевания, клинические проявления синдрома, лечение.

136) Острое и хроническое отравления анксиолитиками группы бензодиазепина (специфические антидоты).

137) Отравление сердечными гликозидами: патогенез, симптомы (кардиальные, экстракардиалные), меры помощи.

138) Острое отравление препаратами железа: патогенез, симптомы, меры помощи.

139) Отравление антикоагулянтами непрямого действия: патогенез, симптомы, меры помощи.

140) Острое отравление аспирином: патогенез, симптомы, меры помощи.

141) Синдром Рея: патогенез, клинические проявления синдрома, меры помощи.

142) Острое отравление верапамилом: патогенез, симптомы, меры помощи (специфические антидоты).

143) Острое отравление амитриптилином: патогенез, симптомы, меры помощи.

144) Острое отравление оксиметазолином (Називин): патогенез, симптомы, меры помощи.

145) Острое отравление парацетамолом: патогенез, симптомы, меры помощи (специфические антидоты).

**ПРОЧИЕ ГРУППЫ ПРЕПАРАТОВ**

146) Пегилированные лекарственные препараты: теоретико-практические предпосылки создания; получение, влияние пегилирования на фармакокинетические и фармакодинамические свойства,представители класса, клиническое применение.

147) Антитела моноклональные.

148) Ингибиторы интерлейкина. Антитела моноклональные к β1-интерлейкину.

149) Иммунодепрессивные средства – средства для лечения рассеянного склероза.

150) Противомигренозные средства.

151) Рентгеноконтрастные и диагностические средства.

152) Комплексообразующие средства. Противоконгестивные средства.

153) Антипсориатические средства. Дерматопротекторные средства. Антиоксидантные средства. Фотосенсибилизирующие средства.

154) Кератопротекторы. Кератолитические средства. Средства для лечения алопеции. Препараты для лечения угревой сыпи.

155) Препараты для парентерального питания. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные растворы.

156) Препараты, применяемые для лечения онкологических заболеваний: проблемы создания и изыскания новых препаратов; особенности противоопухолевой терапии; таргетная терапия; классификация, механизмы действия, применение; побочные реакции и осложнения противоопухолевой терапии. Высокотехнологические лекарственные препараты на основе онколитических вирусов.

157) Противоопухолевые гормональные препараты: гормоны и родственные соединения, антагонисты гормонов и родственные соединения.

158) Противоопухолевые препараты – алкилирующие соединения: классификация, история создания; токсичность; механизм действия, фармакологические эффекты; особенности клинического применения отдельных представителей класса; побочные эффекты, мониторинг профиля безопасности.

159) Противоопухолевые средства: антиметаболиты. Классификация, механизм действия, фармакодинамические эффекты, клиническое применение, реестр побочных эффектов, противопоказания.

160) Противоопухолевые средства: алкалоиды растительного происхождения, противоопухолевые антибиотики. Классификация, механизм действия, фармакодинамические эффекты, клиническое применение, реестр побочных эффектов, противопоказания.

161) Противоопухолевые средства группы оксазафосфоринов, ингибиторы гистон-деацетилазы (HDAC).

162) Противоопухолевые средства – моноклональные антитела.

163) Ингибиторы 5-α-редуктазы. Двойные ингибиторы 5-α-редуктазы.

164) Дезинтоксикационные препараты для противоопухолевой терапии (V03AF по АТХ-

классификации).

165) Антидоты (V03АВ по АТХ-классификации). Комплексообразующие средства.

166) Вакцины: получение, классификация вакцин и их характеристика, применение. Серотерапия. .

167) Препараты, изменяющие течение рассеянного склероза.

168) Препараты для лечения спинальной мышечной атрофии.

169) Биомедицинские клеточные продукты.

170) Этиотропная терапия COVID-19.

171) Новое использование противовирусных и противовоспалительных препаратов в аспекте анти-SARS-CoV-2 фармакотерапии.

172) Фармакология гипотензивных антиглаукомных препаратов: 1) препараты, улучшающие отток внутриглазной жидкости; 2) препараты, снижающие продукцию внутриглазной жидкости; 3) препараты, улучшающие отток и снижающие продукцию внутриглазной жидкости.

173) Общетонизирующие (антиастенические) средства. Адаптогенные средства, агонисты мелатониновых рецепторов. Антигипоксантные средства.

174) Блокаторы калиевых каналов.

175) Репаранты. Средства лечения гиперрубцевания.

176) Миорелаксанты центрального действия.

177) Стимуляторы потенции: α-адреноблокаторы, растительные средства. Препараты для лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы.

178) Аналоги синтетического простагландина F2-альфа.

179) Протекторы тканей глаза. Препараты, улучшающие функциональное состояние сетчатки. Средства для лечения катаракты

180) Препараты для профилактики кариеса (А01АА по АТХ классификации).

181) Противомикробные препараты для местного лечения заболеваний полости рта (А01АВ по АТХ классификации).

182) Глюкокортикостероиды для местного лечения заболеваний полости рта (А01АС по АТХ классификации).

183) Препараты фтора для эндогенной и экзогенной (фторидсодержащие лаки, гели, зубные пасты) профилактики кариеса зубов.

184) Группы лекарственных препаратов, применяемых для лечения кариеса зубов. Возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.

185) Глюкокортикоиды, применяемые для лечения пульпитов биологическим методом. Механизм действия, возможные побочные реакции, противопоказания к применению.

186) Антисептические и дезинфицирующие средства, применяемые для лечения и профилактики воспалительных заболеваний пародонта (гингивит, пародонтит).

187) Препараты растительного происхождения, применяемые для лечения и профилактики воспалительных заболеваний пародонта и слизистых оболочек полости рта. Возможные побочные реакции.

188) Характеристика лекарственных средств, повышающих регенерацию клеток слизистых оболочек полости рта. Показания к применению, противопоказания, возможные побочные реакции.

189) Грибковые поражения слизистых оболочек полости рта дрожжеподобными грибами рода Candida. Характеристика противогрибковых препаратов, механизм действия, показания к применению, противопоказания, возможные побочные эффекты.

190) Характеристика лекарственных препаратов, применяемых при лечении глоссалгии. Механизм действия, фармакологические эффекты, противопоказания к применению, возможные побочные эффекты.

«УТВЕРЖДЕНО»

на заседании кафедры фармакологии и фармации

Протокол № \_ ( )\_ от «20\_» мая 2024\_\_ г.

И. о. Зав. кафедрой Н. А. Назаренко\_