



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол № 1 от 01.09.2023 г

Фонд оценочных средств по дисциплине	«Фармакология»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.03 Стоматология
Квалификация	врач-стоматолог
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра фармакологии

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Е.Н. Якушева	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующая кафедрой фармакологии
С.К. Правкин	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры фармакологии
Н.М. Попова	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры фармакологии

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Д.С. Титов	к.б.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой управления и экономики фармации
И.В. Черных	д.б.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Стоматология
Протокол № 7 от 26.06. 2023 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 10 от 27.06. 2023г.

**Фонды оценочных средств
для проверки уровня сформированности компетенций (части компетенций)
по итогам освоения дисциплины**

1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

- Теоретические вопросы для собеседования

Примеры контрольных вопросов для собеседования:

1. Сердечные гликозиды. Классификации препаратов. Особенности фармакокинетики. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты. Клиническая картина гликозидной интоксикации, средства помощи.
2. Средства, повышающие свертывание крови: проагреганты, коагулянты, ингибиторы фибринолиза. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению.

Критерии оценки при собеседовании:

- Оценка "отлично" выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы;
- Оценка "хорошо" выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос;
- Оценка "удовлетворительно" выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала;
- Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки.

2. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Форма промежуточной аттестации в 5 семестре – зачет.

Порядок проведения промежуточной аттестации

Зачет проходит в форме оценки практического умения (навыка).

Студенту достается вариант билета путем собственного случайного выбора и предоставляется 20 минут на подготовку. Защита готового решения происходит в виде собеседования, на что отводится 15 минут. Билет содержит 3 теоретических вопроса, задание на выписывание рецепта и ситуационную задачу.

Критерии сдачи зачета:

«Зачтено» – выставляется при условии, если студент показывает хорошие знания изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемого вопроса; владеет основными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

«Не зачтено» – выставляется при наличии серьезных упущений в процессе изложения учебного материала; в случае отсутствия знаний основных понятий и определений курса или присутствии большого количества ошибок при интерпретации основных определений; если студент показывает значительные затруднения при ответе на

предложенные основные и дополнительные вопросы; при условии отсутствия ответа на основной и дополнительный вопросы.

**Фонды оценочных средств
для проверки уровня сформированности компетенций
для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

Шифр	ОПК-6
Название компетенции	готовность к ведению медицинской документации
Формируемый элемент компетенции	готовность к оформлению медицинского рецепта

1) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Знать» - перечень вопросов для собеседования

- Виды рецептурных бланков
- Правила оформления рецептурных бланков
- Способы дозирования лекарств
- Правила выписывания лекарственных форм: таблеток, драже, порошков, растворов и т.д.

2) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Уметь», «Владеть» - перечень лекарственных средств для выписывания в виде рецепта

1. Лидокаин
2. Артикаин
3. Мепивакаин
4. Алмагель
5. Отвар коры дуба
6. Пилокарпин
7. Атропин
8. Азаметония бромид (пентамин)
9. Суксаметония хлорид (дитилин)
10. Неостигмина метилсульфат (Прозерин)
11. Фенилэфрин (мезатон)
12. Эпинефрин (адреналина гидрохлорид)
13. Метопролол
14. Пропранолол
15. Сальбутамол
16. Тиопентал натрия
17. Нитразепам
18. Экстракт валерианы
19. Морфин
20. Налоксон
21. Парацетамол
22. Диклофенак
23. Кеторолак
24. Хлорпромазин (Аминазин)
25. Диазепам (Сибазон)
26. Вальпроевая кислота
27. Карбамазепин (Финлепсин)
28. Кофеин в инъекционной форме
29. Никетамид (Кордиамин) в инъекционной форме
30. Амитриптилин

31. Дигоксин
32. Прокаинамид (в инъекционной форме)
33. Верапамил (в инъекционной форме)
34. Нитроглицерин
35. Амлодипин
36. Эналаприл
37. Лозартан
38. Гепарин
39. Варфарин
40. Этамзилат
41. Аминокапроновая кислота
42. Индапамид
43. Фуросемид (в инъекционной форме)
44. Омепразол
45. Метоклопрамид
46. Магния сульфат
47. Бисакодил
48. Преднизолон
49. Инсулин
50. Глибенкламид
51. Тиамин
52. Цианокобаламин
53. Солкосерил
54. Раствор перекиси водорода
55. Хлоргексидин
56. Фурацилин
57. Метронидазол
58. Ципрофлоксацин
59. Амоксициллин
60. Цефтриаксон
61. Доксициклин
62. Азитромицин
63. Флуконазол
64. Тербинафин
65. Валацикловир
66. Изониазид
67. Рифампицин
68. Лоратадин (Кларитин)
69. Средство при диабетической коме
70. Кровоостанавливающее средство при лечении луночного кровотечения
71. Средство для проведения форсированного диуреза
72. Средство для расслабления скелетной мускулатуры и выключения спонтанного дыхания при операциях под наркозом
73. Средство для антисептической обработки кариозных полостей
74. Средство для лечения кандидоза полости рта
75. Антибиотик для лечения ангины
76. Антимикробный препарат для подавления анаэробной инфекции ротовой полости
77. Средство при аллергических проявлениях в полости рта
78. Препарат для лечения герпетической инфекции полости рта
79. Средство при диабетической коме
80. Антисептик для обработки полости рта при стоматитах
81. Адренормиметик при анафилактическом шоке

82. Средство для предупреждения приступа стенокардии
83. Препарат для снижения АД при гипертоническом кризе
84. Препарат для повышения АД при коллапсе
85. Аналептик при снижении давления
86. Антидот при отравлении морфином
87. Средство для купирования приступа стенокардии
88. Препарат для уменьшения чувства тревоги и страха при стоматологических манипуляциях
89. Средство для борьбы с болевым шоком
90. Анальгезирующее средство резорбтивного действия при зубной боли
91. Анальгезирующее средство резорбтивного действия при зубной боли
92. Препарат для вводимого наркоза
93. Противовоспалительный препарат для лечения артрита височно- нижнечелюстного сустава
94. Противосудорожное средство
95. Средство для лечения сердечной недостаточности
96. Обезболивающее средство для премедикации

Шифр	ОПК-8
Название компетенции	готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач
Формируемый элемент компетенции	готовность к медицинскому применению лекарственных веществ при решении профессиональных задач

1) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Знать» - перечень вопросов для зачета

1. Определение фармакологии как науки. Понятие о ее предмете и методе. Место фармакологии среди медицинских и биологических дисциплин, ее современные задачи и проблемы.
2. История и этапы развития мировой и отечественной фармакологии. Выдающиеся отечественные и зарубежные ученые, внесшие существенный вклад в ее развитие.
3. Значение работ акад. И.П. Павлова и акад. Н.П. Кравкова в развитии отечественной фармакологии.
4. Определения "лекарственное средство" и "яд". Понятие о дозе, виды доз, принципы и способы дозирования. Широта терапевтического действия и терапевтический индекс. Биологическая стандартизация.
5. Источники получения лекарственных веществ. Принципы изыскания новых и усовершенствования существующих лекарственных средств. Внедрение лекарственных препаратов в медицинскую практику. Понятие о доклинических и клинических исследованиях лекарственных средств.
6. Понятие о лекарственном веществе, лекарственной форме и лекарственном средстве (препарате). Классификация лекарственных форм по агрегатному состоянию, их сравнительная характеристика и особенности использования.
7. Рецепт, его структура и содержание. Правила выписывания рецептов на лекарственные средства амбулаторным больным. Формы рецептурных бланков.
8. Твердые лекарственные формы (таблетки, драже, порошки). Их характеристика и практическое значение. Сравнительная характеристика твердых лекарственных форм. Применение в стоматологии.

9. Мягкие лекарственные формы (мази, пасты, суппозитории, пластыри, линименты). Их характеристика и практическое значение. Сравнительная характеристика мягких лекарственных форм. Применение в стоматологии.
10. Лекарственные формы для инъекций (водные и масляные растворы, суспензии, стерильные порошки, таблетки и их растворители). Их характеристика и практическое значение. Требования, предъявляемые к лекарственным формам для инъекций. Применение в стоматологии.
11. Жидкие лекарственные формы (растворы, суспензии, эмульсии, настои, отвары, настойки и экстракты). Их характеристика и практическое применение. Сравнительная характеристика жидких лекарственных форм. Применение в стоматологии.
12. Пути введения лекарственных средств в организм. Энтеральные и парентеральные способы их поступления, сравнительная характеристика. Зависимость между способом поступления лекарственного средства в организм и скоростью развития, выраженностью, продолжительностью, а также качественным характером фармакологического эффекта.
13. Фармакокинетика лекарственных веществ, ее основные параметры и их фармакотерапевтическое значение. Пути направленной регуляции фармакокинетики лекарственных средств.
14. Механизмы резорбции лекарственных веществ. Факторы, влияющие на полноту и скорость всасывания при энтеральном способе введения. Биологическая доступность как критерий фармакотерапевтической эффективности.
15. Распределение лекарственных веществ и ядов в организме. Понятие о гистогематических барьерах, особенности гематоэнцефалического и плацентарного барьеров, практическое значение для фармакологии.
16. Биотрансформация лекарственных веществ и ядов. Типовые реакции биотрансформации. Изменение биологического эффекта и токсичности лекарственных веществ в результате биотрансформации. Индукторы и ингибиторы биотрансформации. Примеры.
17. Понятие об элиминации и экскреции лекарственных веществ и их метаболитов. Механизмы и пути их выведения из организма. Практическое значение. Период полувыведения и клиренс как параметры, характеризующие элиминацию.
18. Фармакодинамика лекарственных веществ. Понятие о лекарственной рецепции и эндогенных лигандах лекарственных рецепторов. Первичная фармакологическая реакция, стереохимическое сродство и способы взаимодействия лекарственного вещества с рецептором. Типовые механизмы действия.
19. Зависимость действия лекарственных веществ от агрегатного состояния, физико-химических свойств, химического строения и лекарственной формы. Значение проблемы "структура-действие" для поиска новых лекарственных веществ.
20. Виды действия лекарственных веществ: местное, рефлекторное, резорбтивное, центральное. Понятие о главном и побочном, прямом и косвенном, избирательном и неизбирательном, обратимом и необратимом действии лекарственных средств.
21. Абсолютная и относительная передозировка лекарственных средств. Причины. Меры предупреждения и коррекции. Средства, применяемые в случае передозировки. Примеры. Понятие об антидотах и комплексонах.
22. Отравления и их виды. Общие принципы оказания помощи. Специфические и неспецифические медикаментозные средства лечения отравлений. Примеры.
23. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных веществ. Синергизм и его виды. Практическое значение для комбинированной фармакотерапии. Примеры. Понятие о синергоантагонизме.
24. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных веществ. Антагонизм и его виды. Практическое значение для комбинированной фармакотерапии. Примеры.

25. Виды взаимодействий лекарственных веществ, их классификация. Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств, его виды. Практическое значение для комбинированной фармакотерапии. Примеры.
26. Явления, наблюдаемые при повторном введении лекарственных веществ: кумуляция, привыкание, тахифилаксия, синдром "отмены". Механизмы развития. Лекарственная зависимость, виды, причины развития и меры предупреждения.
27. Влияние организма (вид, пол, возраст, функциональное состояние, тип высшей нервной деятельности, индивидуальная реактивность) на формирование лекарственного эффекта. Понятие о фармакогенетике.
28. Влияние факторов внешней среды (физических и химических) на формирование лекарственного эффекта. Зависимость действия лекарственных средств от пищевого режима, от времени суток (биологических ритмов). Хронофармакология, ее задачи и практическое значение.
29. Местные анестетики. Классификации. Механизм действия. Показания к применению. Особенности местного и резорбтивного действия. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика местных анестетиков. Применение в стоматологии.
30. Вяжущие средства. Понятие о вяжущем, раздражающем, прижигающем действии. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Применение в стоматологии. Адсорбирующие средства: механизм действия, показания к применению.
31. Раздражающие средства. Механизм действия. Понятие об отвлекающем и трофическом эффектах. Показания к применению. Горечи. Роль И.П.Павлова в изучении механизма действия горечей. Показания и противопоказания к применению.
32. Строение холинергического синапса. Пути фармакологического воздействия на холинергическую передачу. Классификация холинергических средств.
33. Строение адренергического синапса. Пути фармакологического воздействия на адренергическую передачу. Классификация адренергических средств.
34. Локализация и функции М- и Н-холинорецепторов, альфа- и бета-адренорецепторов. Понятие о миметиках и литиках. Примеры.
35. М-холиномиметики. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты. Токсикология мускарина. Меры помощи при отравлении М-холиномиметиками.
36. М-холинолитики. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в стоматологии. Острое отравление атропином: клиническая картина, меры помощи.
37. Антихолинэстеразные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Токсикология фосфорорганических соединений (ФОС): меры помощи при отравлении. Понятие о реактиваторах холинэстеразы.
38. Н-холиномиметики. Н-холиномиметики – дыхательные analeптики. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Токсикологическая характеристика никотина. Средства, способствующие отвыканию от курения. Особенности применения.
39. Ганглиоблокаторы. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты, способы их профилактики.
40. Миорелаксанты периферического действия (курареподобные средства). Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Средства помощи при передозировке.

41. Адреномиметики (α -адреномиметики, β -адреномиметики, α,β -адреномиметики и симпатомиметики). Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в стоматологии.
42. Адреноблокаторы (α -адреноблокаторы, β -адреноблокаторы, α,β -адреноблокаторы и симпатолитики). Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
43. Средства для наркоза. Требования, предъявляемые к средствам для наркоза. Классификация препаратов. Преимущества и недостатки средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Комбинирование средств для наркоза и их совместное применение с препаратами из других фармакологических групп. Понятие о премедикации. Применение в стоматологии.
44. Средства для ингаляционного наркоза. Классификация препаратов. Возможные механизмы действия. Фармакологические эффекты. Стадии наркоза (на примере диэтилового эфира). Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в стоматологии.
45. Средства для неингаляционного наркоза. Возможные механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в стоматологии.
46. Снотворные средства. Требования, предъявляемые к снотворным средствам. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
47. Седативные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
48. Анальгетирующие наркотические средства. Классификация препаратов. Характеристика полных агонистов опиоидных рецепторов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Токсикология морфина: клиника острого отравления, средства помощи. Применение в стоматологии.
49. Анальгетирующие наркотические средства. Классификация препаратов. Характеристика агонистов-антагонистов, частичных агонистов и антагонистов опиоидных рецепторов. Особенности фармакодинамики по сравнению с морфином. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в стоматологии.
50. Анальгетирующие ненаркотические средства и нестероидные противовоспалительные средства (НПВС). Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты: механизмы возникновения, меры профилактики. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в стоматологии.
51. Антипсихотические средства (нейролептики). Классификация. Фармакологические эффекты и механизмы их развития. Показания к применению. Побочные эффекты. Понятие об атипичных нейролептиках. Применение в стоматологии.
52. Анксиолитические средства (транквилизаторы). Классификация. Фармакологические эффекты и механизмы их развития. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в стоматологии.
53. Противозипелитические средства. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Побочные эффекты, включая осложнения со стороны слизистой оболочки ротовой полости. Сравнительная характеристика препаратов.
54. Аналептические средства. Понятие об analeптическом действии. Классификация препаратов. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.

55. Антидепрессанты. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты, в том числе в стоматологии. Сравнительная характеристика препаратов.
56. Понятие о психостимуляторах. Характеристика кофеина как психостимулятора. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.
57. Ноотропные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
58. Сердечные гликозиды. Классификация. Особенности фармакокинетики, механизмы действия, фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.
59. Противоаритмические средства. Классификация. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
60. Классификация средств, применяемых при недостаточности коронарного кровообращения (антиангинальных средств). Бета-адреноблокаторы и блокаторы «медленных» кальциевых каналов как антиангинальные средства. Механизмы антиангинального действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
61. Классификация средств, применяемых при недостаточности коронарного кровообращения (антиангинальных средств). Нитраты. Механизм антиангинального действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
62. Классификация гипотензивных средств по уровню влияния на регуляцию сосудистого тонуса. Гипотензивные средства центрального действия. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты, в том числе в стоматологии.
63. Гипотензивные средства, влияющие на гуморальную регуляцию сосудистого тонуса (ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента и блокаторы ангиотензиновых рецепторов). Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты, в том числе в стоматологии. Сравнительная характеристика препаратов.
64. Гипотензивные средства миотропного действия (блокаторы «медленных» кальциевых каналов). Механизмы гипотензивного действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты, в том числе в стоматологии. Сравнительная характеристика препаратов.
65. Средства, понижающие свертывание крови (антиагреганты, антикоагулянты, активаторы фибринолиза). Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Осложнения антикоагулянтной терапии в стоматологической практике.
66. Средства, повышающие свертывание крови: проагреганты, коагулянты, ингибиторы фибринолиза. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Особенности выбора лекарственной терапии для остановки кровотечения в стоматологии.
67. Средства, стимулирующие эритропоэз: рекомбинантные эритропоэтины, препараты железа, витамина В₁₂, фолиевой кислоты. Особенности фармакокинетики препаратов железа. Механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты, в том числе в стоматологии. Передозировка препаратами железа: меры помощи.
68. Мочегонные средства. Классификации диуретиков по локализации действия, по силе и характеру мочегонного эффекта. Тиазидные, тиазидоподобные и петлевые диуретики. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.

69. Мочегонные средства. Классификации диуретиков по локализации действия, по силе и характеру мочегонного эффекта. Осмотические и калийсберегающие диуретики. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
70. Средства, действующие на ЖКТ: противорвотные средства, слабительные средства. Классификации препаратов. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
71. Средства, понижающие секрецию желез желудка: ингибиторы протонного насоса, блокаторы H₂-гистаминовых рецепторов, М-холинолитики, антацидные средства. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
72. Средства, действующие на печень и желчевыводящие пути: желчегонные средства и гепатопротекторы. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению.
73. Гормональные препараты и средства с антигормональной активностью. Виды и принципы гормонотерапии. Типовые механизмы действия гормональных и антигормональных средств. Значение дисфункции гормональной деятельности в развитии формы и ткани зуба.
74. Препараты глюкокортикоидов. Фармакологические эффекты и механизмы их развития. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в стоматологии.
75. Препараты женских половых гормонов и их антагонисты. Фармакологические эффекты и механизмы их развития. Показания к применению. Побочные эффекты. Гормональные контрацептивы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению.
76. Препараты мужских половых гормонов и их антагонисты. Фармакологические эффекты и механизмы их развития. Показания к применению. Побочные эффекты. Анаболические стероиды: показания к применению, побочные эффекты.
77. Препараты инсулина. Классификация препаратов по продолжительности действия. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Особенности назначения. Побочные эффекты. Неотложная помощь при гипо- и гипергликемической коме.
78. Пероральные сахароснижающие средства. Классификация препаратов. Механизмы действия. Показания к применению. Особенности назначения. Побочные эффекты.
79. Препараты гормонов щитовидной железы и анти тиреоидные средства. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
80. Витаминные препараты. Классификация. Типовые механизмы действия. Виды и принципы витаминотерапии. Понятия об авитаминозах. Роль гиповитаминозов в возникновении стоматологических заболеваний.
81. Препараты жирорастворимых витаминов (А, D, E, K). Особенности фармакокинетики. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Применение в стоматологии.
82. Препараты витаминов В₁, В₆, фолиевой кислоты, В₁₂, аскорбиновой кислоты. Особенности фармакокинетики. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Применение в стоматологии.
83. Средства, стимулирующие метаболические процессы и усиливающие регенерацию. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Применение в стоматологии.
84. Химиотерапия. Понятие об избирательной токсичности, спектре действия химиотерапевтических средств. Типовые механизмы действия химиотерапевтических средств. Принципы рациональной химиотерапии.

85. Антисептические и дезинфицирующие средства. Требования, предъявляемые к антисептическим и дезинфицирующим средствам. Классификация препаратов, механизмы действия, спектр практического применения. Применение в стоматологии.
86. Сульфаниламидные препараты. Классификация. Особенности фармакокинетики препаратов. Механизмы и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в стоматологии.
87. Синтетические антимикробные препараты: производные хинолона, нитрофурана, 8-оксихинолина, хиноксалина и оксазолидиноны. Классификации. Особенности фармакокинетики препаратов. Механизм и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в стоматологии.
88. Антибиотики. Классификации по химическому строению. Типовые механизмы действия и общие принципы рационального комбинирования антибиотиков.
89. Антибиотики группы пенициллина. Классификация. Особенности фармакокинетики препаратов. Механизм и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в стоматологии.
90. Антибиотики группы цефалоспоринов. Классификация. Особенности фармакокинетики препаратов. Механизм и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в стоматологии.
91. Антибиотики группы макролидов и линкозамидов. Классификация. Особенности фармакокинетики препаратов. Механизм и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в стоматологии.
92. Антибиотики группы аминогликозидов. Классификация. Особенности фармакокинетики препаратов. Механизм и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в стоматологии.
93. Антибиотики группы тетрациклина. Классификация. Особенности фармакокинетики препаратов. Механизм и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты, в том числе в стоматологии. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в стоматологии.
94. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизмы действия. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
95. Осложнения химиотерапии (антибиотикотерапии), их классификация, примеры. Сравнительная безопасность антибиотиков по побочным эффектам. Меры предупреждения осложнений антибиотикотерапии.
96. Противогрибковые средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Применение в стоматологии.
97. Противовирусные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Применение в стоматологии.
98. Лекарственные средства, применяемые для лечения аллергических реакций немедленного типа. Классификация. Характеристика H₁-гистаминолитиков. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты, в том числе в стоматологии. Сравнительная характеристика препаратов.
99. Лекарственные средства, применяемые для лечения аллергических реакций замедленного типа. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические

эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.

100. Лекарственные средства, стимулирующие иммунитет. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
101. Побочные эффекты лекарственных средств. Определение. Классификация. Примеры.
102. Побочные эффекты лекарственных средств в стоматологии. Классификация. Причины возникновения. Примеры.

2) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Уметь» - перечень вопросов для зачета (формулировка дается в привязке к рассматриваемому теоретическому вопросу по группе лекарственных средств):

- С целью получения каких фармакологических эффектов используется эта группа лекарственных средств (далее - ЛС)?
- Какой фармакологический эффект является наиболее важным при использовании ЛС?
- При лечении каких заболеваний/ симптомов/ синдромов используются ЛС?
- Какие ЛС также применяются при лечении данной патологии и почему?
- С какими ЛС целесообразно комбинировать рассматриваемые ЛС и для чего?
- Каких побочных эффектов можно ожидать при использовании ЛС, и можно ли их избежать или снизить степень их выраженности?
- Какие представители рассматриваемых ЛС являются наиболее эффективными/ сильными/ удобными в применении/ безопасными/ оказывают более продолжительный эффект/ оказывают менее продолжительный эффект/ являются альтернативными или взаимозаменяемыми/ имеют формы выпуска (какие?)/ вводятся энтерально/ вводятся парентерально?