

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель методической комиссии
медицинского факультета
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»

Декан медицинского факультета
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»

 Н.В. Смирнова

 В.Н. Диомидова

Протокол № 4
« 7 » 11 2025 г.

« 7 » 11 2025 г.

**Перечень экзаменационных вопросов по дисциплине:
«Основы материаловедения в стоматологии» для студентов III курса
по специальности «Стоматология» 2025/2026 учебного года**

1. Стоматологическое материаловедение, как научная дисциплина.
2. Роль зубов в организме человека.
3. Биоматериалы, их воздействие на организм.
4. Свойства материалов: твердость, прочность, хрупкость.
5. Свойства материалов: деформация.
6. Свойства материалов: усадка, износостойкость, усталость.
7. Свойства материалов: прозрачность, опалесценция, опаковость, флуоресценция, блеск.
8. Свойство биоматериалов: вязкость.
9. Свойство биоматериалов: истираемость.
10. Свойство биоматериалов: цвет.
11. Свойство биоматериалов: теплопроводность.
12. Свойство биоматериалов: тиксотропность.
13. Классификация стоматологических пломбировочных материалов. Представители.
14. Требования к стоматологическим материалам для постоянной реставрации.
15. Требования, предъявляемые к временным пломбировочным материалам.
16. Силикатные цементы в стоматологии. Свойства, показания к применению.
17. Цинкфосфатные цементы в стоматологии. Свойства, показания к применению.
18. Классификация СИЦ.
19. «Классические» СИЦ, свойства, представители.
20. Гибридные СИЦ, свойства, представители.
21. Положительные свойства СИЦ.
22. Отрицательные свойства СИЦ.
23. Показания к применению СИЦ.
24. Материалы для изолирующих прокладок. Показания к применению.
25. Материалы для лечебных прокладок. Показания к применению.
26. Изолирующие лаки, показания к применению, тактика использования.
27. Материалы для повязок и временных пломб. Показания к применению.

28. Материалы на основе гидроокиси кальция. Свойства, представители, методика применения.
29. Серебряные амальгамы. Свойства. Показания к применению.
30. Медные амальгамы. Свойства. Показания к применению.
31. Фиссурные герметики. Состав. Свойства. Показания к применению.
32. Технология ICON. Состав. Свойства. Показания и противопоказания к применению.
33. Десенситайзеры, механизмы действия, методика применения.
34. Средства для реминерализации эмали. Механизм действия. Представители.
35. Состав фотокомпозитов. Показания к применению. Недостатки материала.
36. Положительные свойства фотокомпозитов.
37. Отрицательные свойства фотокомпозитов.
38. Состав химических композитов. Показания к применению. Недостатки материала.
39. Виды фотокомпозиционных материалов.
40. Полимеризация фотокомпозитов.
41. Гибридные фотокомпозиты. Показания к применению.
42. Микрогибридные фотокомпозиты. Показания к применению.
43. Жидкие композиты. Показания к применению.
44. Наногибридные композиты. Показания к применению.
45. Противопоказания к использованию фотокомпозитов.
46. Адгезия. Виды адгезии.
47. Протравочный гель в адгезивных системах. Состав. Механизм действия на эмали и дентине.
48. Адгезивный протокол с адгезивными системами 4-ого поколения.
49. Адгезивный протокол с адгезивными системами 5-ого поколения.
50. Адгезивный протокол с адгезивными системами 7 и 8-ого поколения.
51. Требования к материалам для пломбирования корневых каналов.
52. Классификация материалов для пломбирования корневых каналов.
53. Гуттаперча. Виды. Свойства. Показания к применению.
54. Силеры на основе цинкооксидэвгенольных паст. Состав. Свойства. Показания к применению.
55. Эпоксидные силеры в стоматологии. Свойства, представители.
56. Биокерамические материалы в эндодонтии. Показания к применению.
57. Препараты на основе МТА. Состав. Свойства. Показания к применению.
58. Триоксидент. Характеристика материала. Показания к применению.
59. Временные пломбировочные материалы для корневых каналов. Состав. Свойства. Показания к применению.
60. Пасты на основе антибиотиков для временного вложения в корневые каналы. Механизм действия. Представители.
61. Пасты на основе гидрооксида кальция для временного вложения в корневые каналы. Механизм действия. Представители.
62. Материалы для закрытия перфораций. Состав. Свойства.
63. Девитализирующие средства. Состав. Применение.
64. Импрегнационные методы лечения в стоматологии.
65. Резорцин-формалиновая паста. Состав, механизм действия. Показания, противопоказания к применению.

66. Медикаментозные средства для корневых каналов. Состав. Свойства. Показания к применению.
67. Средства для антисептической обработки корневых каналов.
68. Раствор ЭДТА в стоматологии. Механизм действия, область применения.
69. Гемостатические средства в стоматологии, механизм действия, область применения.
70. Средства для высушивания и обезжиривания твердых тканей зуба. Механизм действия. Представители.
71. Внутриканальные штифты, классификация. Показания к применению.
72. Титановые штифты. Функция, показания, противопоказания.
73. Стекловолоконные штифты. Функция, состав, показания, противопоказания.
74. Материалы для фиксации внутриканальных штифтов.
75. Виды отбеливания в стоматологии.
76. Механизм отбеливания зубов.
77. Средства для отбеливания зубов.
78. Отрицательные и положительные действия отбеливания.
79. Пародонтальные повязки в стоматологии. Свойства, показания к применению.
80. Антибактериальные пародонтологические повязки. Представители.
81. Противовоспалительные пародонтальные повязки. Представители.
82. Кератопластики. Представители.
83. Амидные анестетики (представители).
84. Эфирные анестетики (представители).
85. Средства, добавляемые к местным анестетикам.
86. Механизм действия местных анестетиков.
87. Противопоказания к использованию местных анестетиков.
88. Свойства диоксида циркония, показания к применению.
89. Свойства титана. Область применения.
90. Отрицательные воздействия стоматологических материалов на организм человека.

Вопросы обсуждены на заседании кафедры Пропедевтики стоматологических заболеваний и новых технологий (протокол № 3 от 15 октября 2025 года)

Заведующий кафедрой
Пропедевтики стоматологических заболеваний
и новых технологий, к.м.н., доцент



Л.И. Никитина