



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой  
фармацевтической и общей химии  
к.фарм.н. доцент Е.М. Мальцева

4 февраля 2022 г

### СПИСОК ЗАЧЕТНЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ХИМИЯ В СОВРЕМЕННОЙ СТОМАТОЛОГИИ

- 1 Белки; классификация; первичная, вторичная, третичная структуры.
- 2 Строение коллагена.
- 3 Гидролиз пептидов, белков.
- 4 Ионогенное состояние пептидов, белков в водных растворах.
- 5 Адсорбционные процессы на подвижной поверхности.
- 6 Поверхностно-активные вещества, биологическая роль.
- 7 Адсорбционные процессы на не подвижной поверхности.
- 8 Адгезия, когезия и смачивание – важнейшие свойства стоматологических материалов.
- 9 Коллоидно-дисперсные системы: получение, свойства.
- 10 Строение мицеллы. Мицеллярное строение слюны.
- 11 Устойчивость золей; факторы, влияющие на нее. Коллоидная защита белками, роль в физиологических процессах.
- 12 Гетерогенные процессы и равновесия в водных растворах. Константа растворимости.
- 13 Условия образования и растворения осадков.
- 14 Гетерогенные равновесия в костной ткани. Смещение гетерогенного равновесия в костной ткани под действием различных факторов.
- 15 Токсические элементы костной ткани.
- 16 Сплавы, применяемые в стоматологии. Основные свойства сплавов. Коррозия.
- 17 Гальванические элементы, ЭДС. Гальванические элементы, возникающие в полости рта при металлопротезировании.
- 18 Полимеры, сополимеры. Структурные элементы полимеров.
- 19 Композиты последнего поколения: трехмерная структура полимера, роль инициатора, наполнителя.
- 20 Роль ПАВ, адгезионных систем в современных композиционных стоматологических материалах.