

Вопросы к итоговой работе №1

1.	Полимеры. Общая характеристика.
2.	Классификация полимеров: по происхождению; по природе; по химическому составу; форме макромолекул.
3.	Природные (биополимеры) – полипептиды, белки, нуклеиновые кислоты, поли- и гетерополисахариды. Особенности строения и биологическая роль.
4.	Методы получения ВМС. Реакции полимеризации, сополимеризации, поликонденсации.
5.	Механизм радикальной полимеризации.
6.	Свойства растворов полимеров: набухание, стадии набухания. Термодинамика набухания.
7.	Вязкость полимеров. Удельная, приведенная, характеристическая вязкости. Уравнения Штаудингера и Марка-Куна-Хаувинка. Определение молекулярной массы полимеров вискозиметрическим методом.
8.	Осмотическое давление ВМС. Уравнение Галлера. Изoeлектрическая точка.
9.	Устойчивость растворов биополимеров. Высаливание, застудневание, коацервация.
10.	Особенности химии полимеров, широко используемых в стоматологии. Наполнители, стабилизаторы, красители, антимикробные агенты, входящие в состав полимеров.
11.	Механические свойства и структура полимеров. Прочность базисных материалов типа порошок – жидкость горячего отверждения. Пластмассы холодного и горячего отверждения.
12.	Стоматологические цементы. Пломбировочные материалы.