**ПИТАЊА ЗА ПРВИ КОЛОКВИЈУМ ЗА ВЕЖБЕ**

**ФИЗИЧКА ХЕМИЈА МАКРОМОЛЕКУЛА**

**Литература:** 1. и 3. професоркино предавање, Уџбеник Физичка хемија макромолекула од проф. др. Гордане Ћирић-Марјановић

**Вежба:** Синтеза најлона 6,10; синтеза резорцинол-формалдехидног полимера

Професоркина предавања и упутства за вежбе се могу наћи на сајту факултета. Уџбеник се може купити у књижари Студентски трг. Уз свако питање је дат број стране(а) поменутог уџбеника на којој се могу наћи одговор.

1. Шта су мономери, макромономери, олигомери, макромолекули, полимери? (стр. 1 и 2)
2. Наведите сличности и разлике између полимера и колоида? (стр. 2 и 3)
3. У које групе се могу сврстати мономери на основу своје структуре?
4. Наведите врсте полимера према пореклу (стр. 5), топологији (стр.16), димензионалности, (стр. 17) броју различитих структурних јединица (мономера) (стр. 18), редоследу уградње мономера (стр. 18), просторном положају супституената дуж полимерног ланца (стр. 19), геометријског изомеризма (стр. 21), начина повезивања мономера у макромолекулу (стр. 21 и 22) и конформације полимерног ланца (стр. 23).
5. Које су карактеристике ступњевитих (постепених, корак-по-корак) реакција полимеризације? (стр. 52-54)
6. Које врсте постепених реакција полимеризације постоје у односу на врсту мономера и механизму полимеризације (стр. 53 и 56)?
7. Које су карактеристике поликондензација? (стр. 56 и 57)
8. Наведите карактеристике међуфазне поликондензације. (стр. 57 и 58)
9. Шта је то степен полимеризације? (стр. 2)
10. Како настаје најлон-6,10? Испишите реакцију. (стр. 60)
11. У коју врсту реакције полимеризације спада синтеза најлона-6,10?
12. Којој врсти полимера припада најлон-6,10?
13. Kако настају фенол-формалдехидни полимери? (стр. 61. и 62)