

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Назив предмета: Одабрана поглавља супрамолекулске хемије и хемије макромолекула | | |
| Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Радовановић Ц. Блага | | |
| Статус предмета: изборни | | |
| Број ЕСПБ: 8 | | |
| Услов: | | |
| Циљ предмета Упознати кандидата са најновијим теоријским сазнањима и практичним радом из области супрамолекулске хемије и хемије макромолекула тј полимера. | | |
| Исход предмета Оспособити кандидата са самостални рад у експерименталној органској лабораторији. | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дефиниција. Класификација супрамолекулског домаћин-гост једињења. 2. Природа супрамолекулских интеракција. Дизајн молекулског домаћина, госта и комплекса. 3. Одређивање структуре супрамолекуле. 4. Супрамолекулска хемија у животу. 5. Електрон.трансфер процеси. 6. Течни кристали и полимери. 7. Одабране органске макромолекуле. Специјални нови материјали. 8. Специфичне полимеризационе реакције. Металоценски катализатори. Механизам стереоспецифичних полимеризационих реакција. Координациона полимеризација. 9. Трансфер поликондензација. Пи-полимери. Полимерни носачи реагенаса и биолошко активних једињења. 10. Водено растворљиви полимери. 11. Реакције деградације полимера. Механизам оксидационе, фотолитичке и термичке деградације. | | |
| Препоручена литература <ol style="list-style-type: none"> 1. J.Steed, J.L.Atwood, <i>Supramolecular Chemistry</i>, J. Wiley, Chichester, UK, 2000 2. B. Stuart, <i>Polymer Analysis</i>, J.Wiley and Sons, UK, 2002 B.Miller, <i>Advanced Organic Chemistry</i>, Pearson, New Jersey, 2004 | | |
| часова активне наставе: 60 | предавања: 60 | Студијски истраживачки рад: |
| Методe извођења наставе предавања, консултације, колоквијуми, семинарски радови, домаћи задатци, вежбе | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | |
| активност у току предавања | 10 | |
| колоквијум-и | 50 | |
| семинар-и | 10 | |
| усмени испит | 30 | |