

Назив предмета: ХЕТЕРОЦИКЛИЧНА ЈЕДИЊЕЊА У ИНДУСТРИЈИ		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Декић Р. Биљана Ристић Р. Новица		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 30		
Услов: положен испит из предмета Принципи органске синтезе		
Циљ предмета Упознавање са значајем, особинама и деловањем хетероцикличних једињења која имају употребу у свакодневном животу, као и са методама и начинима њихове производње у индустрији.		
Исход предмета Схватање важности хетероцикала као веома велике групе органских једињења у индустријским хемијским производима и у савременом животу уопште. Схватање карактеристика појединих група хетероцикала и евентуално предвиђање понашања молекула чији су они саставни део		
Садржај предмета Хетероциклична једињења у медицини, фармацији, агрохемији (пестициди, инсектициди, фунгициди, хербициди и др.) и ветерини. Хетероциклични полимери. Пигменти и боје. Мириси, боје и адитиви у прехранбеној и козметичкој индустрији. Антиоксиданси и акцелератори (убрзивачи) у индустрији гумених производа.		
Препоручена литература С. Павлов, Увод у хемију хетероцикличних једињења, Научна књига, Београд, 1997. Т. Eicher, S. Hauptmann, The Chemistry of Heterocycles, Georg Thieme Verlag, Stuttgart 1995. J. Bergman, H. C. Van der Plas, M. Simonyi, Heterocycles in Bio-Organic Chemistry, The Royal Society of Chemistry 1991. Th. L. Gilchrist, Heterocyclic Chemistry, Longman 1997. F. Pozharskii, A. T. Soldatenkov, A. R. Katritzky, Heterocycles in Life and Society, John Wiley and Sons, Chichester 1997.		
Број часова активне наставе 4	предавања: 4	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе предавања, консултације и семинари		
Оцена знања (максимални број поена 100) Колоквијум (20 поена), семинарски рад (30 поена), усмени испит (50 поена).		