

Назив предмета: ХЕМИЈА АРОМАТИЧНИХ БИЉАКА		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Ристић Р. Новица		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: положен испит из предмета Принципи органске синтезе		
Циљ предмета Упознавање са ароматичним биљкама наших крајева, методама за добијање етарских уља, саставом етарских уља, употребом и могућностима примене у индустрији.		
Исход предмета Упознавање карактеристичних компоненти етарских уља и екстраката појединих врста биљака и оспособљеност за њихово изоловање и идентификацију		
Садржај предмета Ароматичне биљке Србије. Употреба ароматичног биља, етарских уља и биљних екстраката у индустрији. Врсте и распрострањеност самониклог биља и могућности плантажирања. Састав етарских уља и биљних екстраката. Структура терпена, номенклатура и правило изопрена. Изоловање етарских уља из биљног материјала дестиловањем воденом паром, екстракција и друге методе. Обрада и сушење етарских уља и екстраката. Хроматографске технике за изоловање појединих фракција и чистих једињења из етарских уља. Танкослојна хроматографија. Одређивање састава етарских уља масеном спектрометријом.		
Препоручена литература М. Ј. Гашић, Етарска уља, ИХТМ-Београд, Београд (1985) С. Милосављевић, Структурне инструменталне методе, Хемијски факултет, Београд (1994) Ј. Туцаков, Фармакогнозија, Универзитет у Београду, Београд (1964) О. Гашић, Биохемија биљака, Научна књига, Београд (1992) Н. Ковачевић, Основи фармакогнозије, III издање, Српска школска књига, Београд (2004)		
Број часова активне наставе 4	предавања: 4	Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе Предавања и консултације.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Колоквијум (20 поена), семинарски рад (30 поена), усмени испит (50 поена).		