Студијски програм/студијски програми : Хемија
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, I семестар
Назив предмета: Изоловање и раздвајање у органској хемији
Наставник (Име, средње слово, презиме)**: Биљана Р. Декић**
Статус предмета: Изборни
Број ЕСПБ: **6**
Услов: Нема услова
Циљ предмета Стицање додатних знања о експерименталним техникама за изоловање и пречишћавање једињења које се користе у органској лабораторији и правилан избор методе према конкретном проблему.
Исход предмета Овладавање техникама рада у органској лабораторији, правилно узорковање и примена одговаајуће методе.
Садржај предмета *Теоријска настава:* Теоријска обрада техника које се у органској хемији користе за изоловање, раздвајање и пречишћавање органских једињења. Припрема узорка. Течно-течна, чврсто-течна, чврсто-чврста екстракција, обична и континуална екстракција. Течна и гасна хроматографија. TLC и HPLC. *Практична настава:* Синтеза органских једињења у једној или више фаза са акцентом на технике раздвајања и пречишћавања. Екстракција биљног материјала, раздвајање и изоловање компоненти из екстраката.
Литература 1. Ж. Чековић: Експериментална органска хемија, Хемијски факултет, Београд, 1995. 2. Б. Бастић, М. Пилетић: Практикум органске хемије, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 1978. 3. J. P. Canneli, Natural products isolation, Humana Press Inc. 1998. 4. S. M. Colegate, R. J. Molyneux, Bioactive natural products: Detection, Isolation, and Structural Determination, Taylor & Francis Group, 2007.

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: **2**	Вежбе: **2**	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	

Методе извођења наставе Интерактивна предавања, експерименталне вежбе, домаћи задаци.

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**поена**	Завршни испит	**поена**
активност у току предавања	**10**	писмени испит	
практична настава	**20**	усмени испит	**50**
колоквијум-и	**20**	.....	
семинар-и			