

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Електрохемијска стрипинг анализа		
Наставник или наставници: Звонимир Ј. Сутуровић , Јарослава В. Шварц-Гајић , Зорица С. Стојановић		
Статус предмета: Изборни за студијски програм Прехрамбено инжењерство		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: Нема		
Циљ предмета Овладавање основним принципима електрохемијске стрипинг анализе. Оспособљавање за микроанализу различитих узорака (прехрамбених, узорака животне средине и предмета опште употребе) применом ЕСА. Теоријске основе и примена одговарајућих поступака припреме узорака који претходе примени ЕСА.		
Исход предмета Свршени студент поред стечених академских знања, требало би да стекне и способност за самостално планирање и извођење микроаналитичких експеримената у циљу одређивања трагова анализата у различитим узорцима (прехрамбени и фармацеутски производи, узорци животне средине, предмети опште употребе)		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Принципи електрохемијске стрипинг анализе (ЕСА). Радне електроде у ЕСА. Концентровање анализата. Растварање депозита. Волтаметријске, потенциометријске и хронопотенциометријске стрипинг технике. Сметње у ЕСА. Припрема и анализа реалних узорака. <i>Практична настава</i> Студијски истраживачки рад у оквиру задате теме из ове области. Израда и презентација семинарског рада.		
Препоручена литература 1. З. Сутуровић: Електрохемијска стрипинг анализа, Технолошки факултет, Нови Сад, 2003. 2. J. Wang: Stripping Analysis, Principles, Instrumentation and Application, VCH Publishers, Inc. Deerfield Beach, Florida, 1985. 3. F. Vydra, K. Štulík, E. Julakova: Electrochemical Stripping Analysis, Horwood Limited Publishers, 1976. 4. J. Wang: Analytical Electrochemistry, 2nd Edition, Wiley-VCH, 2000. 5. K. Brainina, E. Neuman: Electroanalytical Stripping Methods, Wiley-VCH, 1993.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Интерактивна предавања, консултације у групи и самостално, израда и презентација семинарског рада.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Активност у току предавања: 10 Семинарски: 50 Испит: 40		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		