

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета:</b> Електрохемијска стрипинг анализа		
<b>Наставник или наставници:</b> <a href="#">Звонимир Ј. Сутуровић</a> , <a href="#">Јарослава В. Шварц-Гајић</a> , <a href="#">Зорица С. Стојановић</a>		
<b>Статус предмета:</b> Изборни за студијски програм Прехрамбено инжењерство		
<b>Број ЕСПБ:</b> 10		
<b>Услов:</b> Нема		
<b>Циљ предмета</b> 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.		
<b>Исход предмета</b> 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)		
<b>Садржај предмета</b> <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.		
<b>Препоручена литература</b> 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
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивна предавања, консултације у групи и самостално, израда и презентација семинарског рада.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> 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		