

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

<b>Назив предмета:</b>		<b>Електрохемијска стрипинг анализа</b>	
<b>Наставник:</b>		<b>Звонимир Ј. Сутуровић, Јарослава В. Шварц-Гајић</b>	
Статус предмета :		Изборни	
Број ЕСПБ:		10	
Услов:		нема	
<b>Циљ предмета</b>			
Овладавање основним принципима електрохемијске стрипинг анализе. Оспособљавање за микроанализу различитих узорака (прехранбених, 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 (прехранбени и фармацеутски производи, узорци животне средине, предмети опште употребе)			
<b>Садржај предмета</b>			
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.			
<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. Neyman: Electroanalytical Stripping Methods, Wiley-VCH, 1993.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>предавања: 4</b>	<b>Студијски истраживачки рад: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
Интерактивна предавања, консултације у групи и самостално, израда и презентација семинарског рада.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
Активност у току предавања	10	Испит	40
Семинарски рад	50		