

Назив предмета: ОДАБРАНЕ МЕТОДЕ ИНСТРУМЕНТАЛНЕ АНАЛИЗЕ		Шифра предмета:	ДСХ-706
Наставници: Даниела В. Шојић Меркулов, Немања Д. Банић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета Детаљно упознавање студента са физичким и физичко-хемијским карактеристикама, апаративним аспектима и применом одабраних метода инструменталних анализе.			
Исход предмета Овладавање знањем које ће омогућити адекватно коришћење инструмената за физичко-хемијску анализу различитог материјала и решавање сложених аналитичких задатака.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Преглед инструменталних метода анализе. Методе атомске и молекулске спектроскопије. Методе раздвајања и преконцентрисања. Електроаналитичке методе. Термоаналитичке методе. Радиоаналитичке методе. Аутоматске и комбиноване методе анализе. Одређивање величине честица. Обрада података. <i>Практична настава</i> Семинарски рад. Претраживање литературе, обрада, анализа и дискусија достигнућа у савременој научној литератури из одабране области.			
Препоручена литература 1. D. A. Skoog, F. J. Holler, S. R. Crouch, Principles of Instrumental Analysis, 7th edition, Cengage Learning, Boston, MA, 2017. 2. K. A. Robinson, J. F. Robinson, Contemporary Instrumental Analysis, Prentice-Hall International (UK) Limited, London, 2000. 3. J.D. Ingle, S.R. Crouch, Spectrochemical Analysis, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2003. 4. J. Wang, Analytical Electrochemistry, 2nd ed., Wiley-VCH, 2000. 5. A. J Bard, L. R. Faulkner: Electrochemical Methods-Fundamentals and Applications, 2nd ed., Wiley-VCH, New York 2001. 6. A. J. Ricco, R. M. Crooks, J. A. Janata, Chemical Sensors, The electrochemical Society Interface, Winter 1998.			
Број часова активне наставе: 10 (75+75)		Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)
Методе извођења наставе Предавања, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен семинарски рад	50 поена	Усмени испит	50 поена