

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------|
| Назив предмета: Одабране методе инструменталне анализе | | Шифра предмета: | ДСХ-706 |
| Наставник: др Биљана Абрамовић, редовни професор, др Валерија Гужвањ, ванредовни професор | | | |
| 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. Инструменталне методе раздвајања и преконцентрисања. Термоаналитичке методе. Методе електронске, атомске и молекулске спектроскопије. Остале оптичке методе анализе. Електроаналитичке методе. Радиоаналитичке методе. Аутоматске и комбиноване методе анализе. Обрада података. <i>Семинарски рад</i> Претраживање литературе, обрада, анализа и дискусија достигнућа у савременој научној литератури из одабране области. | | | |
| Препоручена литература 1. D. A. Skoog, F. J. Holler, T. A. Nieman, Principles of instrumental analysis, Saunders golden sunburst series, Saunders college publishing, Philadelphia, 1998. 2. K. A. Rubinson, J. F. Rubinson, Contemporary Instrumental Analysis, Prentice-Hall International (UK) Limited, London, 2000. 3. R. Kellner, J. Mermet, M. Otto, H. M. Widmer, Analytical Chemistry, Wiley/VCH, 1998 4. J.D. Ingle, S.R. Crouch, Spectrochemical Analysis, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2003. 5. J. Wang, Analytical electrochemistry, 2nd ed., Wiley-VCH, 2000. 6. A. J Bard, L. R. Faulkner: Electrochemical methods-Fundamentals and Applications, 2nd ed., Wiley-VCH, New York 2001. 7. A. J. Ricco, R. M. Crooks, J. A. Janata, Chemical Sensors, The electrochemical Society Interface, Winter 1998. | | | |
| Број часова активне наставе 10 (150) | Теоријска настава: 5 (75) | Студијски-истраживачки рад: 5 (75) | |
| Методе извођења наставе Предавања, семинарски рад и консултације. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Урађен и одбрађен семинарски рад (50 поена), усмени испит (50 поена). | | | |