

Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА АНАЛИТИЧКЕ ХЕМИЈЕ ОКОЛИНЕ		Шифра предмета:	ДСХ-617
Наставници: др Даниела В. Шојић Меркулов, ванредни професор, др Сања Ј. Армаковић , доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета Обезбеђивање широког и уравнотеженог знања кључних хемијских концепата из одабраних поглавља аналитичке хемије околине. Циљ предмета је детаљно упознавање аналитички усмереног студента са актуелним принципима и методама анализе атмосфере, хидросфере или земљишта.			
Исход предмета Овладавање принципима и методама савремене анализе одабраног материјала околине.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Законска регулатива у области. Узорковање и преглед савремених метода испитивања одабраног материјала (атмосфере, хидросфере или земљишта). Прикупљање и анализа података. Обезбеђење квалитета у анализи околине. <i>Практична настава</i> Семинарски рад. Упознавање са серијом електронских наставних материјала развијених у оквиру ERASMUS+ „NETCHEM“ пројекта и дискусија њиховог садржаја. Претраживање електронске базе података, обрада, анализа и дискусија на одређене теме из изабране области.			
Препоручена литература 1. R. E. Reeve, Introduction to Environmental Analysis, John Wiley & Sons, 2002.(електронска верзија) 2. Љ. Јовановић, Хемијска анализа материјала, Едиција универзитетски уџбеник, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад, 1998. 3. D. A. Skoog, F. J. Holler, S. R. Crouch, Principles of Instrumental Analysis, 7th edition, Cengage Learning, Boston, MA, 2017. 4. K. A. Robinson, J. F. Robinson, Contemporary Instrumental Analysis, Prentice-Hall International (UK) Limited, London, 2000. 5. Интерни материјал са предавања, серија електронских наставних материјала развијених у оквиру ERASMUS+ „NETCHEM“ пројекта: Одређивање границе детекције (ГД) и границе одређивања (ГО) ХПЛЦ-ДАД методе за анализу метопролола (Б. Абрамовић), Припремање узорка за фотокаталитичку разградњу алпрозола са ZnO и мерење његове фотокаталитичке активности (Б. Абрамовић), http://mdl.netchem.ac.rs/course/view.php?id=27 , Развој плана валидације ГЦ/МС метода (И. Иванчев-Тумбас), Утицај матрикса у пламеној ААС (С. Малетић, И. Иванчев-Тумбас) и Оптимизација методе за анализу анјона у јонској хроматографији (С. Малетић и И. Иванчев-Тумбас), http://mdl.netchem.ac.rs/course/view.php?id=25 Помоћна литература: Научна и стручна литература			
Број часова активне наставе: 10 (150)		Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)
Методе извођења наставе Предавања, семинарски рад, дискусије садржаја препоручених видео и електронских материјала.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбраћен семинарски рад на задату тему		50 поена	Усмени испит 50 поена