



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈА

ДРУГИ ЦИКЛУС СТУДИЈА – Мастер хемије

Назив предмета	Узорковање и припрема узорака за хемијску анализу			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
2Ц16ХЕМ007	изборни	I	2+3	6
Наставник	Доц. др Драгана Благојевић			

Условљеност другим предметима	Облик условљености
/	/

Циљеви изучавања предмета

Упознавање са методама за узимање и чување узорака (узорковање) у чврстом, течном и гасовитом агрегатном стању. Упознавање са методама за припрему и пречишћавање чврстих, течних и гасовитих узорака за инструменталну анализу.

Исходи учења (стечена знања)

Након положеног испита Узорковање и припрема узорака за хемијску анализу студент треба да посједује способност да самостално узме и припреми узорак за хемијску анализу.

Садржај предмета

Методе за узимање и узорака (узорковање) у чврстом, течном и гасовитом агрегатном стању. Чување и заштита узорака. Припрема неорганских узорака у чврстом агрегатном стању (земљиште, седимент) за инструменталну анализу. Припрема неорганских узорака у течном агрегатном стању (вода) за инструменталну анализу. Припрема органских узорака у чврстом агрегатном стању за инструменталну анализу. Припрема слабо испарљивих органских узорака у течном агрегатном стању за инструменталну анализу. Припрема испарљивих органских узорака у течном агрегатном стању за анализу. Припрема гасовитих узорака за хемијску анализу.

Методе наставе и савладавање градива

Предавања, семинарски рад, теренске и лабораторијске вјежбе.

Књиге и други наставни материјал

1. L.H. Keith, „Environmental Sampling and Analysis, A Practical Guide“, Lewis Publishers, Chelsea, 1991.
2. W.G. Cochran, „Sampling Techniques“, Wiley, New York, 1977.
3. F. Rouessac, A. Rouessac, „Chemical Analysis – Modern Instrumentation Methods and Techniques“, Wiley, Chichester, 2007.

Облици провјере знања и оцјењивања

Колоквијуми. Усмени испит.

Активност	10 бодова	Тестови	30 бодова
		Завршни испит	60 бодова

Посебна назнака за предмет:

/

Име и презиме наставника који је припремио податке | Малиша Антић