



| | | | |
|---|--|--|---|
|  | УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ | |  |
| | Мастер академске студије | | |
| Студијски програм(и): | ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ <i>Мастер аналитичар заштите животне средине</i> | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|--------------------|-------------------------|
| Назив предмета | Узорковање и припрема узорка из животне средине | | | |
| Шифра предмета | Статус предмета | Семестар | Фонд часова | Број ЕCTS бодова |
| | Изборни | IX | 2+2+2 | 6 |
| Наставници | Проф. др Малиша Антић, редовни професор, Универзитет у Београду | | | |

| | | | | |
|--|----------|-----------------------|----------|---------------------------|
| Условљеност другим предметима: | | | | Облик условљености |
| Основне студије | | | | Завршене |
| Циљеви изучавања предмета: | | | | |
| Упознавање са методама за узимање и чување узорка (узорковање) из животне средине у чврстом, течном и гасовитом агрегатном стању. Упознавање са методама за припрему и пречишћавање чврстих, течних и гасовитих узорка за инструменталну анализу. | | | | |
| Исходи учења (стечена знања): | | | | |
| Након положеног испита <i>Узорковање и анализа узорка из животне средине</i> студент може да самостално узме и припреми узорке из животне средине за хемијску анализу. | | | | |
| Садржај предмета: | | | | |
| Врсте узорка из животне средине. Методе за узимање и узорка (узорковање) у чврстом, течном и гасовитом агрегатном стању. Чување и заштита узорка. Припрема неорганских узорка у чврстом агрегатном стању (земљиште, седимент) за инструменталну анализу. Припрема неорганских узорка у течном агрегатном стању (вода) за инструменталну анализу. Припрема органских узорка у чврстом агрегатном стању за инструменталну анализу. Припрема слабо испарљивих органских узорка у течном агрегатном стању за инструменталну анализу. Припрема испарљивих органских узорка у течном агрегатном стању за анализу. Припрема гасовитих узорка за хемијску анализу. | | | | |
| Методе наставе и савладавање градива: | | | | |
| Предавања, семинарски рад, теренске и лабораторијске вјежбе. | | | | |
| Литература: | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 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: | | | | |
| Семинарски ради усмени испит. | | | | |
| Активност | 10 поена | Семинарски рад | 30 поена | |
| Колоквијум | | Завршни испит | 60 поена | |
| Посебна назнака за предмет: | | | | |
| | | | | |
| Име и презиме наставника који је припремио податке: Малиша Антић | | | | |