



|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|  | <b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b><br><b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b> |  |  |
|   | <b>II циклус студија - Мастер</b>  |  |   |
| <b>Студијски програм:</b>   | <b>Хемија</b>  |  |   |

|                       |                           |                 |                    |                         |
|-----------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|
| <b>Назив предмета</b> | <b>Неорганске синтезе</b> |                 |                    |                         |
| <b>Шифра предмета</b> | <b>Статус предмета</b>    | <b>Семестар</b> | <b>Фонд часова</b> | <b>Број ECTS бодова</b> |
| СПХМИ169НС            | изборни                   | IX              | 2+2                | 5                       |
| <b>Наставници</b>     | Доц. др Саша Зељковић     |                 |                    |                         |

|   |    |                                      |    |
|---|----|--------------------------------------|----|
| <b>Условљеност другим предметима:</b>   |    | <b>Облик условљености</b>            |    |
| Додипломски студиј хемије   |    | Положени испити                      |    |
| <b>Циљеви изучавања предмета:</b>   |    |                                      |    |
| Упознавање метода синтезе неорганских једињења и различитих приступа приликом избора прекурсора, метода загријавања и радних услова.  |    |                                      |    |
| <b>Исходи учења (стечена знања):</b>  |    |                                      |    |
| Студент ће знати описати и примијенити различите приступе у синтези неорганских једињења. Знаће одабрати одговарајуће прекурсоре и методе карактеризације.  |    |                                      |    |
| <b>Садржај предмета:</b>  |    |                                      |    |
| Синтеза на високим и ниским температурама.<br>Синтеза конвенционалним и микровално потпомогнутим загријавањем.<br>Хидротермална синтеза.<br>Синтеза једињења нестехиометријског састава и неорганских једињења порозне структуре.                                 |    |                                      |    |
| <b>Методе наставе и савладавање градива:</b>  |    |                                      |    |
| Предавања и лабораторијске вјежбе. Консултације. Заједничко рјешавање проблема.   |    |                                      |    |
| <b>Литература:</b>  |    |                                      |    |
| Предавање: G. S. Girolami, T. T. B. Rauchfuss, R. J. Angelici: Synthesis and technique in inorganic chemistry; University Science Books; 1999., Опћа и анорганска кимија, I и II дио, Школска књига - Загреб 1995.<br>Вјежбе: Практикум за лабораторијске вјежбе. |    |                                      |    |
| <b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>  |    |                                      |    |
| Писмени испит, Усмени испит.  |    |                                      |    |
| <b>Колоквијум 1</b>   | 15 | <b>Колоквијум вјежбе и активност</b> | 10 |
| <b>Колоквијум 2</b>   | 15 | <b>Завршни испит</b>                 | 60 |
| <b>Посебна назнака за предмет:</b>  |    |                                      |    |
| Име и презиме наставника који је припремио податке: Доц. др Саша Зељковић   |    |                                      |    |