
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
	Студијски програм:	Хемија Наставни смјер / Општи смјер	

Назив предмета	Одабрана поглавља неорганске хемије			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПХОН164ОПНХ	обавезни	IV	3+2	6
Наставници	Доц. др Саша Зељковић			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
Општа хемија и Неорганска хемија.	Положени испити

Циљеви изучавања предмета:
Изучавањем овог предмета студенти упознају савремене трендове неорганске хемије односно хемију прелазних елемената и њихову функцију и примјену како у индустрији тако и у различитим областима науке и технологије.

Исходи учења (стечена знања):
Студент ће знати навести опште особине прелазних елемената с обзиром на њихов положај у ПСЕ. Знаће описати производњу и употребу, атомске и физичке особине, хемијску реактивност те значајне реакције и једињења пријада прелазних елемената.

Садржај предмета:
Периодни систем и периодичност прелазних елемената. Елементи 3 групе (група скандијума). Елементи 4 групе (група титанијума). Елементи 5 групе (група ванадијума). Елементи 6 групе (група хрома). Елементи 7 групе (група мангана). Елементи 8 групе (група жељеза). Елементи 9 групе (група кобалта). Елементи 10 групе (група никла). Елементи 11 групе (група бакра). Елементи 12 групе (група цинка). Транзиционе серије f блока елемената Трансактиноиди

Методe наставe и савладавање градива:
Предавања и лабораторијске вјежбе.

Литература:
Предавање: Саша Зељковић и Јелена Пенавин Шкундрић. Одабрана поглавља неорганске хемије, Универзитет у Бањој Луци, Бања Лука, 2015; Иван Филиповић и Стјепан Липановић, Опћа и аорганска кемија, I и II дио, Школска књига - Загреб 1995; Станислав Арсенијевић, Неорганска хемија, Научна књига, 1990. Вјежбе: Практикум за лабораторијске вјежбе.

Облици провјере знања и оцјењивања:
Колоквијуми, Писмени испит, Усмени испит.

Колоквијум 1	15	Колоквијум вјежбе и активност	10
Колоквијум 2	15	Завршни испит	60

Посебна назнака за предмет:

Име и презиме наставника који је припремио податке: Доц. др Саша Зељковић
--