

Matica cieľov a výstupov vzdelávania študijného programu

Fakulta:	Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku				
Názov ŠP:	Učiteľstvo chémie v kombinácii		Udeľovaný akademický titul:	Bakalár (Bc.)	
Miesto usk. ŠP:	Hrabovská cesta 1, 034 01 Ružomberok		Kapacita (počet uch.):	5	Typ: Učiteľský kombinačný
Stupeň štúdia:	1.	Forma štúdia:	denná	Štand. dĺžka (roky):	3
				Jazyk:	slovenský
Zoznam garantov:	prof. Ing. Peter Tomčík, PhD., doc. RNDr. Miroslav Rievaj, PhD., Ing. Renata Bellová, PhD.				

Zoznam osôb participujúcich na príprave Matice cieľov a výstupov vzdelávania ŠP

Meno:	Funkcia:	Podpis:
Prof. Ing. Peter Tomčík, PhD.	Garant ŠP	
Doc. RNDr. Miroslav Rievaj, PhD.	1. Spolugarant ŠP	
Ing. Renata Bellová, PhD	2. Spolugarant ŠP	
doc. Ing. Eva Culková, PhD.	Odborný asistent	
Ing. Jaroslav Durdiak, PhD.	Odborný asistent	
Petra Stuchlíková	Zástupca študentov	

Matica cieľov a výstupov vzdelávania (informácie z Projektového listu návrhu nového ŠP)

Cieľ vzdelávania		Poskytnúť študentom nevyhnutnú teoretickú vzdelanostnú úroveň zo základných chemických disciplín chémie využiteľnú pre ďalší vzdelávací rozvoj a tiež pre uplatnenie v profesiách vyžadujúcich chemické vzdelanie a možnosť získať praktické laboratórne zručnosti v oblasti chémie za využitia modernej laboratórnej techniky.											
Vzdelávacie výstupy		Vedomosti				Zručnosti				Kompetentnosti			
Semester	Profilový predmet	V1	V2	V3	V4	Z1	Z2	Z3	Z4	K1	K2	K3	K4
1.	Všeobecná chémia	X	X						X	X			
2.	Anorganická chémia		X		X	X	X			X		X	
3.	Organická chémia	X	X			X	X	X		X		X	
4.	Fyzikálna chémia	X	X			X	X	X		X		X	
	Teória chemickej väzby		X					X		X			
5.	Náčuvová prax	X	X	X				X	X				X
	Analytická chémia	X		X		X	X			X			
6.	Obhajoba bakalárskej práce	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X
	Štátna záverečná skúška	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Metodická poznámka: Matica cieľov a výstupov vzdelávania je základom pre spracovanie Odporúčaného študijného plánu a Informačných listov predmetov

Dátum a miesto vypracovania: V Ružomberku, 29. septembra 2023

Ciele vzdelávania študijného programu ako vedomosti, zručnosti a kompetentnosti študenta v čase ukončenia študijného programu:

Vedomosti

- V1** Základné pojmy, chemické zákony, princípy a vzájomná súvislosť javov, chemické výpočty zloženia sústav chemických látok, látkových bilancií v chemických sústavách, výpočty zloženia roztokov, výpočty potrebné pri odmerných stanoveniach,
- V2** Súčasné teórie vzniku chemických väzieb, vzťahy medzi chemickou väzbou, štruktúrou, vlastnosťami a reaktivitou
- V3** Teoretické aspekty základných laboratórnych úkonov, operácií a princípy laboratórnych metód syntézy a chemickej
- V4** Základy toxikológie, zložky životného prostredia, identifikácia druhov odpadov a vplyv človeka na životné prostredie,
- V5** Definícia, predmet, metodologické východiská, ciele, úlohy, zvláštnosti a význam didaktiky chémie ako osobitného

Zručnosti

- Z1** Práca v chemickom laboratóriu s využívaním modernej laboratórnej techniky,
- Z2** Realizácia základných laboratórnych operácií a postupov v rámci všeobecnej, anorganickej a fyzikálnej chémie, syntézy
- Z3** Práca na počítači, využívanie komerčného chemického softvéru, práca s chemickými multimediálnymi výukovými
- Z4** Spracovanie kompletnej osnovy písomnej prípravy a interpretácie učiva.

Kompetentnosti

- K1** Vyhľadávať nové odborné informácie, samostatnosť pri ich spracovaní, kritické hodnotenie a ich prezentácia, schopnosť
- K2** Samostatnosť v plánovaní a organizovaní práce a realizovaní profesijného rastu a sebarozvoja, spracúvať a prezentovať
- K3** Ovládať štandardné počítačové programy, niektoré aplikácie a chemické programy využívané v rámci IKT v chémii, práca v chemickom laboratóriu,
- K4** Disponuje čiastočnou pedagogickou schopnosťou.