

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	AFC/AGCCU	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Cvičení z anorganické chemie	Tisknuto:	15.11.2019 02:00
Akademický rok:	2019/2020		

Pracoviště / Zkratka	AFC / AGCCU			Akademický rok	2019/2020
Název	Cvičení z anorganické chemie			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.			Forma zakončení	
Rozsah hodin	Cvičení 6 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	S\N				
Hod. v komb. formě studia					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita					
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Předmět seznamuje studenty se základními chemickými postupy při syntéze anorganických sloučenin.

Požadavky na studenta

100% účast v laboratorních cvičeních, odevzdání všech protokolů, které musí být schválené vyučujícím a průměrná úspěšnost z písemných testů v průběhu semestru musí být minimálně 60%.

Obsah

- " příprava jodidu draselného, příprava jodičnanu draselného + teorie halogeny
- " příprava síranu amonného a příprava alkalického dusitanu + teorie VI.A skupina
- " příprava dekahydrátu difosforečnanu sodného a hexahydrátu tetrakis(trimolybdato)fosforečnanu triamonného + teorie V.A skupina
- " příprava olova a chloridu olovnatého + teorie IV.A skupina
- " příprava kyseliny trihydrogenborité a tetraboritanu disodného, příprava hexahydrátu chloridu hlinitého + teorie III.A skupina
- " příprava hydrogenuhličitanu sodného a kalcinované sody, příprava peroxidu vápenatého + teorie alkalické kovy a kovy alkalických zemin
- " příprava chromanu draselného a dichromanu draselného + teorie VI.B skupina
- " příprava mangananu draselného a dusičnanu hexakis(thioureato) nikelnatého + teorie VII.B skupina
- " příprava zelené skalice a tetrathionanu sodného + teorie železo, kobalt
- " příprava mědi a chloridu měďnatého + teorie I.B skupina
- " příprava chloridu hexaaminkobaltnatého a dihydrátu acetylacetonátu nikelnatého + teorie VIII.B skupina (Ni, Pd, Pt)
- " příprava trijodortuťnatanu draselného a červeného sulfidu rtuťnatého + teorie II.B

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Absolvování předmětu Laboratorní technika. Základní znalosti obecné a anorganické chemie.

Získané způsobilosti

Aplikovat znalosti základních chemických syntetických postupů, vlastností a chování anorganických sloučenin.

Studijní opory**Garanti a vyučující**

- **Garanti:** doc. RNDr. Michal Čajan, Ph.D.
- **Cvičící:** Mgr. Peter Antal, Ph.D., Mgr. Iveta Bártová, Ph.D., doc. RNDr. Michal Čajan, Ph.D., RNDr. Bohuslav Drahoš, Ph.D., Mgr. Alena Šimová, Ph.D.
- **Vede seminář:** doc. RNDr. Michal Čajan, Ph.D., RNDr. Bohuslav Drahoš, Ph.D., Mgr. Alena Šimová, Ph.D.

Literatura

- **Základní:** F. Březina a kolektiv. *Cvičení z preparativní anorganické chemie*. UP, Olomouc, 1992.
- **Základní:** J. Kameníček, M. Klečková, R. Pastorek, F. Kašpárek. *Praktická cvičení z anorganické chemie*. VUP, Olomouc, 2007.
- **Doporučená:** J. Gažo a kolektiv. *Všeobecná a anorganická chémia*. Alfa, Bratislava, 1981.

Časová náročnost**Všechny formy studia**

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Účast na výuce	96
Příprava na zápočet	14
Domácí příprava na výuku	40
Celkem:	150

Vyučovací metody

Laborování

Hodnotící metody

Analýza výkonů studenta

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Chemie pro vzdělávání	Bakalářský	Prezenční	Chemie pro vzdělávání maior	1	2019	2019	Povinné předměty	A	1	LS
Chemie pro vzdělávání	Bakalářský	Prezenční	Chemie pro vzdělávání minor	1	2019	2019	Povinné předměty	A	1	LS