

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	AFC/CMSAL	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Cvičení z metod studia anorg. látek		
Akademický rok:	2019/2020	Tisknuto:	14.11.2019 10:16

Pracoviště / Zkratka	AFC / CMSAL			Akademický rok	2019/2020
Název	Cvičení z metod studia anorg. látek			Způsob zakončení	Zápočet
Název dlouhý	Cvičení z metod studia anorganických látek				
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.			Forma zakončení	Ústní
Rozsah hodin	Cvičení 5 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
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):

Cvičení Metody studia anorganických látek je určeno pro studenty vyšších ročníků anorganické chemie a slouží k praktickému procvičení jednotlivých metodik.

Požadavky na studenta

Pro úspěšné absolvování předmětu musí student splnit 100% účast na cvičení a získat nejméně 70% bodů z písemných testů.

Obsah

- " Úvodní cvičení
- " Elementární analýza, měření vodivosti
- " Nukleární magnetická resonance (NMR)
- " Elektronová spektroskopie, emisní spektroskopie, rentgenová fluorescence (XRF)
- " Infračervená a Ramanova spektroskopie
- " Kapalinová chromatografie a hmotnostní spektrometrie (HPLC-MS)
- " Magnetochemie
- " Monokrystalová a prášková rentgenová strukturní analýza
- " Cyklická voltametrie
- " Atomová absorpční spektrometrie
- " Exkurze (Mössbauerova spektroskopie)
- " Závěrečné cvičení, kolokvium

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Aplikovat teoretické poznatky na konkrétní měření fyzikálně-chemických vlastností chemických látek pomocí vybraných metodik.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** RNDr. Bohuslav Drahoš, Ph.D.
- **Cvičící:** RNDr. Bohuslav Drahoš, Ph.D.

Literatura

- **Základní:** J. Garaj a kol. *Fyzikálně a fyzikálně-chemické analytické metody*. Alfa, Bratislava, 1977.
- **Základní:** V. Kalous a kolektiv. *Metody chemického výzkumu*. SNTL/Alfa, Praha, 1987.
- **Doporučená:** Kameníček, J. *Cvičení z fyzikálně chemických metod studia látek*. UP, Olomouc, 1992.

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	Bakalářský	Prezenční	Nanomateriálová chemie	1	2016	2019	Povinně volitelné předměty 1	B	2	LS