

# Popis předmětu

<b>Zkratka předmětu:</b>	AFC/MSAL	<b>Strana:</b>	1 / 2
<b>Název předmětu:</b>	Metody studia anorganických látek		
<b>Akademický rok:</b>	2019/2020	<b>Tisknuto:</b>	15.11.2019 01:12

<b>Pracoviště / Zkratka</b>	AFC / MSAL			<b>Akademický rok</b>	2019/2020
<b>Název</b>	Metody studia anorganických látek			<b>Způsob zakončení</b>	Kolokvium
<b>Akreditováno/Kredity</b>	Ano, 4 Kred.			<b>Forma zakončení</b>	Ústní
<b>Rozsah hodin</b>	Cvičení 5 [HOD/TYD]			<b>Zápočet před zkouškou</b>	NE
<b>Obs/max</b>	Statut A	Statut B	Statut C	<b>Počítán do průměru</b>	NE
<b>Letní semestr</b>	0 / -	0 / -	0 / -	<b>Min. (B+C) studentů</b>	nestanoveno
<b>Zimní semestr</b>	0 / -	0 / -	0 / -	<b>Opakovaný zápis</b>	NE
<b>Rozvrh</b>	Ano			<b>Vyučovaný semestr</b>	Letní semestr
<b>Vyučovací jazyk</b>	Čeština			<b>Počet dnů praxe</b>	0
<b>Volně zapisovatelný předmět</b>	Ano				
<b>Hodnotící stupnice</b>	S\N				
<b>Hod. v komb. formě studia</b>					
<b>Automat. uzn. záp. před zk.</b>	Ne				
<b>Periodicita</b>					
<b>Nahrazovaný předmět</b>	Žádný				
<b>Vyloučené předměty</b>	Nejsou definovány				
<b>Podmiňující předměty</b>	Nejsou definovány				
<b>Předměty informativně doporučené</b>	Nejsou definovány				
<b>Předměty, které předmět podmiňuje</b>	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 rezonance (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	Navazující	Prezenční	Anorganická chemie	1	2015	2019	Povinné předměty	A	1	LS