

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	UOCHT/CA206	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Současné trendy ve studiu reakčních mech		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	01.06.2024 00:27

Pracoviště / Zkratka	UOCHT / CA206			Akademický rok	2023/2024
Název	Současné trendy ve studiu reakčních mech			Způsob zakončení	Zkouška
Název dlouhý	Současné trendy ve studiu reakčních mechanismů			Forma zakončení	Kombinovaná
Akreditováno/Kredity	Ano, 0 Kred.			Zápočet před zkouškou	NE
Rozsah hodin				Počítán do průměru	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Rozvrh	Ano			Počet dnů praxe	0
Vyučovací jazyk	Angličtina				
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	S N				
Počet hodin kontaktní	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	UOCHT/CD206				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je detailně seznámit doktorandy s různými typy reakčních mechanismů v organické chemii, s jejich navrhováním a s moderními technikami, používanými pro jejich identifikaci (spektroskopie tranzitního stavu, IRMPD, stopovací experimenty, aj.).

Požadavky na studenta

Student při zkoušce navrhne způsoby řešení zadaného problému z oblasti výzkumu reakčních mechanismů.

Obsah

Kromě vzdělání v teoretických i praktických metodách výzkumu reakčních mechanismů jsou demonstrovány případové studie, převzaté z literatury resp. přímo ze školícího pracoviště, ilustrující metody výzkumu v oblasti reakčních mechanismů.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Předmět navazuje na znalosti získané v rámci předmětu Mechanismy organických reakcí, přednášeného v 1. ročníku navazujícího magisterského studia.

Získané způsobilosti

Student bude schopen navrhovat a vyhodnocovat experimenty, vedoucí k objasnění reakčního mechanismu organických reakcí a získá přehled o používaných experimentálních technikách a jejich limitech.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- Garanti:** prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.

Literatura

- **Doporučená:** Carey, F. A., Sundberg R.J. *Advanced organic chemistry*. 2007.

Vyučovací metody

Metody práce s textem (učebnicí, knihou)

Hodnotící metody

Analýza výkonu studenta

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Organic Chemistry	Doktorský	Kombinov aná	Organic Chemistry	1	2020	2023	Compulsory Option	B		
Organic Chemistry	Doktorský	Prezenční	Organic Chemistry	1	2020	2023	Compulsory Option	B		