

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	UOCHT/C857	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Výzkumná laboratoř II		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	24.05.2024 21:30

Pracoviště / Zkratka	UOCHT / C857			Akademický rok	2023/2024
Název	Výzkumná laboratoř II			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 15 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Cvičení 15 [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	3 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	S N				
Počet hodin kontaktní	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
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):

Zdokonalení laboratorních kompetencí studentů prostřednictvím samostatné experimentální práce studenta pod vedením akademického nebo vědeckého pracovníka na dílčím výzkumném úkolu, vycházejícím z témat, řešených na ÚOChT. Tento dílčí úkol většinou (nikoliv však nutně) tvoří základní startovací bod předpokládané diplomové práce.

Požadavky na studenta

Zápočet je udělen po vykonání laboratorní práce zadané školitelem.

Obsah

Typicky se jedná o syntézu originálních organických sloučenin nebo jejich prekurzorů, resp. z nich vytvořených materiálů, nebo o experimentální prověření nových syntetických postupů přípravy známých látek, měření a vyhodnocení nepublikovaných vlastností organických látek, fyzikálně-chemické (mechanistické) studie apod. Integrální součástí předmětu je kromě experimentální činnosti i práce s vědeckou literaturou.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Fundamentální znalosti organické syntézy, reaktivity organických látek a práce s odbornou literaturou.

Získané způsobilosti

Posluchač bude schopen plánovat a následně provádět syntézy originálních organických sloučenin a jejich charakterizaci.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- Garanti:** prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.
- Cvičící:** Ing. Jan Bartáček, Ph.D. (100%), doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D. (100%), prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D. (100%), Ing. Milan Klikar, Ph.D. (100%), Ing. Markéta Svobodová, Ph.D. (100%), doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D. (100%), doc. Ing. Jiří Váňa, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Doporučená:** Armarego, W. L. F. *Purification of laboratory chemicals*. Burlington: Butterworth-Heinemann, 2009. ISBN 978-1-85617-567-8.
- **Doporučená:** Patai S. *The chemistry of functional groups*.
- **Doporučená:** Furniss, Brian S; Hannford, Antony J; Smith, Peter W. G; Tatchell, Austin R. *Vogel's textbook of practical organic chemistry*. .

Vyučovací metody

Metody práce s textem (učebnicí, knihou)
Laborování

Hodnotící metody

Posouzení zadané práce
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.
Organická chemie a technologie	Navazující	Prezenční	Organická chemie	1	2022	2023	povinné předměty	A	2	ZS
Organická chemie a technologie	Navazující	Prezenční	Organická chemie	1	2021	2023	povinné předměty	A	2	ZS
Organická chemie a technologie	Navazující	Prezenční	Organická chemie	1	2023	2023	povinné předměty	A	2	ZS
Organická chemie a technologie	Navazující	Prezenční	Technologie organických specialit	1	2023	2023	povinné předměty	A	2	ZS
Organická chemie a technologie	Navazující	Prezenční	Technologie organických specialit	1	2022	2023	povinné předměty	A	2	ZS