

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	UOCHT/CD197	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Pokroky v bioorganické chemii		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	28.05.2024 01:03

Pracoviště / Zkratka	UOCHT / CD197			Akademický rok	2023/2024
Název	Pokroky v bioorganické chemii			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 0 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin					
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	Zimní, Letní
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):

Cílem předmětu je rozšíření obecných znalostí z oblasti organické chemie "živé" přírody. Předmět se detailně zabývá problematikou přípravy, struktury a chemických vlastností peptidů, bílkovin, sacharidů, lipidů, vitaminů, enzymů, nukleových kyselin, alkaloidů, terpenoidů, rostlinných a živočišných regulátorů. Pro vysvětlení podstaty procesů probíhajících v živých systémech se vychází ze znalostí organické chemie a biochemie, organické syntézy, reaktivity organických látek a spektrálních metod.

Požadavky na studenta

Obsah

Předmět rozšiřuje a prohlubuje rozsah znalostí z oblasti chemie přírodních látek a biochemie. Je zaměřen na problematiku přípravy, struktury a chemických vlastností peptidů, bílkovin, sacharidů, lipidů, vitaminů, enzymů, nukleových kyselin, alkaloidů, terpenů, rostlinných a živočišných regulátorů. S využitím znalostí z organické a fyzikální chemie jsou vysvětlovány podstaty procesů a dějů probíhajících v živých systémech. Zabývá se aplikací přírodních látek a jejich derivátů v humánní a veterinární medicíně, potravinářství a zemědělství.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Pro pochopení studované problematiky je žádoucí absolvovat 2. magisterský stupeň ve studijním programu Chemie (N1407), Chemie a technologie potravin (N2901) nebo Analýza biologických materiálů (N0512A130006)

Získané způsobilosti

Studenti získají podrobné znalosti (syntéza, struktura, vlastnosti, výskyt atd.) z oblasti chemie živé přírody.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.

Literatura**Vyučovací metody**

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
 Metody práce s textem (učebnicí, knihou)
 Metody samostatných akcí

Hodnotící metody

Ústní zkouška

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Biochemie	Doktorský	Prezenční	Biochemie	1	2022	2023	povinně volitelné předměty	B		
Biochemie	Doktorský	Kombinovaná	Biochemie	1	2022	2023	povinně volitelné předměty	B		
Biochemie	Doktorský	Prezenční	Biochemie	1	2020	2023	povinně volitelné předměty	B		
Biochemie	Doktorský	Kombinovaná	Biochemie	1	2020	2023	povinně volitelné předměty	B		
Organická chemie	Doktorský	Prezenční	Organická chemie	1	2020	2023	povinně volitelné předměty	B		
Organická chemie	Doktorský	Kombinovaná	Organická chemie	1	2020	2023	povinně volitelné předměty	B		