

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KALCH/C786	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Laboratoř analýzy vod		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	29.05.2024 21:41

Pracoviště / Zkratka	KALCH / C786			Akademický rok	2023/2024
Název	Laboratoř analýzy vod			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 2 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Cvičení 3 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	ANO
Zimní semestr	0 / -	17 / -	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	A B C D E F				
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):

Studenti budou provádět laboratorní stanovení vybraných ukazatelů kvality vod.

Požadavky na studenta

Absolvování všech laboratorních úloh.

Obsah

Určení pH a vodivosti.
Stanovení rozpuštěného kyslíku.
Stanovení celkové mineralizace.
Stanovení KNK(4,5), KNK(8,3), ZNK(4,5), ZNK(8,5).
Stanovení CHSK(Mn).
Stanovení síranů a chloridů.
Stanovení vápníku, hořčíku a jejich směsi (tvrdost vody).
Stanovení dusičnanů.
Stanovení amonných iontů.
Stanovení fosforečnanů.
Semikvantitativní stanovení vybraných kationtů (např. amonný, Fe, Mn, Zn, Ni, Cu, As, Al a další) a aniontů (chloridy, sírany, fosforečnany, sulfidy, dusičnany, dusitany a další) pomocí kitů.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Výhodou je absolvování předmětu Analýza vody a plynů (C875).

Získané způsobilosti

Student získá praktické dovednosti pro provádění analýzy vod.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Radovan Metelka, Ph.D.
- **Cvičící:** Ing. Radovan Metelka, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Doporučená:** Marta Horáková. *Analytika vody*. Praha, 2000. ISBN 80-7080-391-6.
- **Doporučená:** Pavel Pitter. *Hydrochemie*. Praha, 2009. ISBN 978-80-7080-701-9.

Vyučovací metody

Laborování

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.
Analytická chemie	Navazující	Prezenční	Analytická chemie	1	2023	2023	povinně volitelné předměty 4	B	2	ZS
Analytická chemie	Navazující	Prezenční	Analytická chemie	1	2021	2023	povinně volitelné předměty 4	B	2	ZS
Analytická chemie	Navazující	Prezenční	Analytická chemie	1	2022	2023	povinně volitelné předměty 4	B	2	ZS
Hodnocení a analýza potravin	Navazující	Prezenční	Hodnocení a analýza potravin	1	2020	2023	povinně volitelné předměty 3	B	2	ZS
Hodnocení a analýza potravin	Navazující	Prezenční	Hodnocení a analýza potravin	1	2021	2023	povinně volitelné předměty 3	B	2	ZS
Hodnocení a analýza potravin	Navazující	Prezenční	Hodnocení a analýza potravin	1	2023	2023	povinně volitelné předměty 3	B	2	ZS
Hodnocení a analýza potravin	Navazující	Prezenční	Hodnocení a analýza potravin	1	2022	2023	povinně volitelné předměty 3	B	2	ZS