

Przedmiot: TECHNIKI PRZYGOTOWANIA PRÓBEK DO CHROMATOGRAFII
Kod przedmiotu: WTiCh/IIst/OSr/D-3c

- 1. Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail:** dr inż. Małgorzata Dzieciół, Zakład Syntezy Organicznej i Technologii Leków, Instytut Technologii Chemicznej Organicznej, e-mail: malgorzata.dzieciol@ps.pl
- 2. Język wykładowy:** polski
- 3. Liczba punktów:** 1
- 4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność, kierunek dyplomowania:** studia stacjonarne II stopnia, kierunek Ochrona Środowiska, specjalność Analityka w Ochronie Środowiska
- 5. Status przedmiotu dla ww. studiów:** obieralny
- 6. Informacje o formach zajęć:**
- współczynniki pracochłonności: $W_w = -$, $W_c = -$, $W_l = 1.0$, $W_p = -$, $W_s = -$

Sem.	Pkt	Wykład		Zajęcia praktyczne							
				Seminarium		Ćw/ćw. komp.		Laboratorium		Projekt	
		G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.
I	1	-	-	-	-	-	-	15	Z	-	-

Objaśnienia: Pkt – liczba punktów, G/sem. – liczba godzin w semestrze, F.z. – forma zaliczenia zajęć (E – egzamin, Z – zaliczenie). Ćw. komp – zajęcia w formie ćwiczeń, na stanowiskach komputerowych

7. Wymagane zaliczenie przedmiotów poprzedzających (lub określenie wymaganej wiedzy):-

8. Program wykładów (-)

9. Program zajęć praktycznych

Pobieranie i przygotowanie próbek materiałów stałych i ciekłych oraz próbek gazowych do analizy chromatograficznej. Techniki ekstrakcji analitów z próbek. Adsorpcja analitów połączona z desorpcją rozpuszczalnikiem lub desorpcją termiczną. Absorpcja analitów. Wykorzystanie statycznej oraz dynamicznej techniki analizy fazy nadpowierzchniowej (techniki headspace) do przygotowania próbki w analizie chromatograficznej.

10. Literatura

- Namieśnik J., Jamrógiewicz Z., Pilarczyk M., Torres L., Przygotowanie próbek środowiskowych do analizy, WNT, Warszawa 2000.
- Namieśnik J., Łukasiak J., Jamrógiewicz Z., Pobieranie próbek środowiskowych do analizy, PWN, Warszawa 1995.
- Fizykochemiczne metody kontroli zanieczyszczeń środowiska (pr. zbiorowa pod red. Namieśnika J. i Jamrógiewicza Z.), WNT, Warszawa 1998.
- Kontrola chemicznych zanieczyszczeń środowiska (pr. zbiorowa pod red. Staszewskiego R.), Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1990.