

1. Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail:

dr inż. Alicja Wodnicka, Politechnika Szczecińska, Instytut Technologii Chemicznej Organicznej, Zakład Syntezy Organicznej i Technologii Leków,
e-mail: Alicja.Wodnicka@zut.edu.pl

2. Język wykładowy: polski.**3. Liczba punktów:** 6**4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność:** studia stacjonarne I stopnia, kierunek Towaroznawstwo.**5. Status przedmiotu dla ww. studiów:** obieralny.**6. Informacje o formach zajęć:**

- współczynniki pracochłonności (wagi formy zajęć): $W_w=1,0$, $W_c=0,7$, $W_l=-$, $W_p=-$, $W_s=-$

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.
V	6	30	E	-	-	-	-	30	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):

Podstawowe wiadomości z zakresu chemii organicznej i metod analitycznych

8. Program wykładów:

Klasyfikacja i nazewnictwo środków leczniczych. Rynek farmaceutyczny w Polsce. Charakterystyka postaci leków. Wymagania stawiane poszczególnym postaciom leków. Substancje pomocnicze stosowane do sporządzania różnych form leków. Metody klasyczne i instrumentalne w ocenie substancji leczniczych i postaci leków. Metody oceny jakości leków roślinnych. Jakość i trwałość postaci leku. Kontrola jakości leków według Farmakopei Polskiej i Farmakopei Europejskiej. Opakowania środków leczniczych. Prawo farmaceutyczne w Polsce.

9. Program zajęć praktycznych:

Analiza wielkości fizycznych wybranych stałych postaci leków. Analiza jakościowa substancji aktywnych na podstawie pomiaru temperatury topnienia. Ilościowe oznaczanie substancji aktywnych i substancji pomocniczych w preparatach (metody alkacymetryczne, kolorymetryczne, spektrofotometryczne: UV, chromatograficzne: GC-FID, GC-MS).

10. Literatura:

1. Farmacja stosowana, Praca zbiorowa pod red. Janickiego S., Fiobigo A., Sznitowskiej M., Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2006.
2. Pawełczyk E., Płotkowiak Z., Zajc M., Chemiczna analiza leków, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 1981.
3. Chemia leków, praca zbiorowa pod red. A. Zejca i M. Gorczyca, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2004.
4. Dobrzeńska-Turek R., Rusiniak W., Chemia leków, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, Szczecin 1999.
5. Witkiewicz Z., Podstawy chromatografii, WNT, Warszawa 1991.
6. Cygański A., Metody spektroskopowe w chemii analitycznej, WNT, Warszawa 1997.