

Przedmiot: Nieorganiczne komponenty dla przemysłu farmaceutycznego i kosmetycznego
Kod przedmiotu: WTiCh/ISt/ICH/D-12a

- 1. Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail:**
dr inż. Elżbieta Filipek, Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej PS, elafil@ps.pl
- 2. Język wykładowy:** polski
- 3. Liczba punktów:** 1
- 4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność:** studia I stopnia, stacjonarne, kierunek Inżynieria Chemiczna i Procesowa
- 5. Status przedmiotu dla ww. studiów:** obieralny
- 6. Informacje o formach zajęć:**

Sem.	Pkt	Zajęcia praktyczne									
		Wykład		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.
VII	1	15	Z								
Waga		1									

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):**

Wiedza z zakresu przedmiotu "Chemia ogólna i nieorganiczna"

- 8. Program wykładów**

Co to jest kosmetyka? Definicja i cele kosmetyku oraz leku. Zadania kosmetyku oraz farmaceutyku. Substancje nieorganiczne proste i złożone stosowane w kosmetykach i lekach. Pierwiastki chemiczne, tlenki, nadtlenki, wodorotlenki, kwasy, sole. Substancje pochodzenia mineralnego i ich znaczenie. Synteza i właściwości najważniejszych związków stosowanych w produkcji kosmetyków i leków. Skład typowych kosmetyków i wybranych leków. Prawo o kosmetykach. Notyfikacja kosmetyków, a rejestracja leków. Działania niepożądane kosmetyków i leków.

- 9. Program zajęć praktycznych**

- 10. Literatura**

1. J.Szczygieł-Rogowska, J.Tomalska, *Historia kosmetyki w zarysie*, Wyd. Wyższa Szkoła Kosmetyologii i Ochrony Zdrowia, Białystok 2007.
2. A.Marzec, *Chemia kosmetyków*, Wyd. Dom Organizatora, Toruń 2005.
3. Z.Hałat, „*Reakcje niepożądane po użyciu kosmetyków*”, *Alergia*, 2/17 2003.
4. J.Emsley, *Przewodnik po chemii życia codziennego*, Pruszyński i S-ka, Warszawa 1996.
5. M-C.Martini, *Kosmetyka i farmakologia skóry*, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2007.
6. B.Statham, *Tabele dodatków i składników chemicznych*, Wyd. RM, Warszawa 2006.