**Nazwa przedmiotu:**

Wytwarzanie i badanie właściwości preparatów kosmetycznych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Joanna Główczyk-Zubek

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

5

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

5

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Celem laboratorium jest praktyczne wprowadzenie w problematykę recepturowania wyrobów, zapoznanie z metodami wytwarzania podstawowych form kosmetycznych oraz z metodami badania stabilności form kosmetycznych, jak również z metodami oceny działania i jakości kosmetyków.

**Treści kształcenia:**

Celem laboratorium jest praktyczne wprowadzenie w problematykę recepturowania wyrobów, zapoznanie z metodami wytwarzania podstawowych form kosmetycznych, jak również z metodami oceny działania i jakości kosmetyków.
W ramach zajęć studenci, w oparciu o wyjściowe założenia będą opracowywali receptury konkretnych form kosmetycznych.
Druga część zajęć zostanie przeznaczona na badania stabilności wytworzonych preparatów, badania przenikania substancji czynnych przez błony modelujące warstwę rogową naskórka oraz ćwiczenia oceniające właściwości i działanie kosmetyków.

**Metody oceny:**

Ocena pracy w laboratorium i ocena sprawozdania

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

1. Barel A., Paye M., Maibach H., Handbook of cosmetics science and technology, Informa Healthcare, New York, 2009

**Witryna www przedmiotu:**

ch.pw.edu.pl

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

Posiada rozszerzoną wiedzę z podstawowych działów chemii obejmującą chemię nieorganiczną, organiczną, fizyczną i analityczną

Weryfikacja:

ocena pracy w laboratorium i sprawozdania

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W02

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W01, T2A\_W03

**Efekt W02:**

Ma szeroką wiedzę z właściwości i sposobów przetwarzania materiałów stosowanych w praktyce przemysłowej

Weryfikacja:

ocena pracy w laboratorium i sprawozdania

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W07

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W04, T2A\_W07

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Potrafi sprawnie pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł;

Weryfikacja:

ocena pracy w laboratorium i sprawozdania

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U05

**Efekt U02:**

Posługuje się poprawnie chemiczną terminologią i nomenklaturą związków chemicznych w języku polskim

Weryfikacja:

ocena pracy w laboratorium i sprawozdania

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U03

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U03, T2A\_U06

**Efekt U03:**

Potrafi samodzielnie przygotować pisemne opracowanie naukowe lub sprawozdanie

Weryfikacja:

ocena pracy w laboratorium i sprawozdania

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U05

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U03, T2A\_U04

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K01:**

Rozumie potrzebę dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych

Weryfikacja:

ocena pracy w laboratorium i sprawozdania

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K01

**Efekt K02:**

Ma umiejętność pracy w zespole

Weryfikacja:

ocena pracy w laboratorium i sprawozdania

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K03

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K03, T2A\_K04, T2A\_K06