**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:**

Synteza, kataliza i procesy wysokotemperaturowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

0

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

**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: | 60h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**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 oraz z metodami badania stabilności form kosmetycznych, jak również z metodami oceny działania i jakości kosmetyków.
W ramach zajęć studenci, w oparciu o wyjściowe założenia będą opracowywali receptury konkretnych wyrobów kosmetycznych. Istotnym elementem pracy będzie dobór składników dla danej formy fizykochemicznej i jej właściwości reologicznych oraz wprowadzanie niestabilnych termicznie i chemicznie substancji czynnych pochodzenia naturalnego.
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:**

Zaliczenie na podstawie oceny pracy w semestrze.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. A. Barel, Handbook of cosmetic science and technology.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe