



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Receptura kosmetyku [S1IFar1>RK]

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria farmaceutyczna

Rok/Semestr

3/6

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

1,00

Koordynatorzy

dr Barbara Jadach

barbara.jadach@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Znajomość podstaw technologii postaci leku i kosmetyku.

Cel przedmiotu

Nabycie przez studentów wybranych umiejętności praktycznych i/lub wiedzy w obszarach zagadnień związanych z rozwojem produktu farmaceutycznego i kosmetycznego w skali laboratoryjnej oraz jego wytwarzaniem w skali przemysłowej. Wybrane zagadnienia dotyczące preparatów kosmetycznych (rozpuszczalniki; substancje pomocnicze; surowce roślinne; trwałość); tworzywa naturalne w kosmetologii

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. student zna właściwości fizykochemiczne substancji do użytku w produktach kosmetycznych wpływające na ich aktywność biologiczną. [k_w13]
2. student ma podstawową wiedzę w zakresie standardów i norm, zna metody i techniki badań produktów kosmetycznych. [k_w23][k_w24]
3. student ma wiedzę szczegółową o substancjach do użytku kosmetycznego, analizie i kontroli jakości, technologii, zna zasady tworzenia wybranych fragmentów charakterystyki produktu kosmetycznego, zna

wymogi w zakresie oceny jakości substancji i produktów kosmetycznych.[k_w25]

Umiejętności:

1. student potrafi korzystać z piśmiennictwa naukowego.[k_u1]
2. student potrafi: wykonać badania w zakresie oceny jakości kosmetyku, interpretować i dokumentować wyniki badań jakości produktu. [k_u8]
3. potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą stosowaną w technologii postaci kosmetycznych, wykonuje badania w zakresie oceny jakości, jak i interpretuje i dokumentuje wyniki badań jakości produktu. student wykazuje umiejętność w zakresie dyskusji na temat technologii postaci leku i kosmetyku. [k_u9]

Kompetencje społeczne:

jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy, rozumie potrzebę doksztalcania się, uzupełniania wiedzy kierunkowej i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych, rozumie znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów oraz jest gotów do zasięgnięcia opinii ekspertów. [k_k1]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Studenci zobowiązani są do czynnego udziału w omawianych zagadnieniach oraz oddania prawidłowo uzupełnionej dokumentacji, dotyczącej problematyki danego ćwiczenia. Zaliczenie przedmiotu odbędzie się na podstawie końcowego kolokwium pisemnego (min. 60% poprawnych odpowiedzi), zawierającego pytania testowe i otwarte.

W zależności od sytuacji epidemicznej test końcowy przyjmie formę stacjonarną lub zdalną.

Treści programowe

Studenci zapoznają się z zagadnieniami:

- Obliczenia w technologii kosmetycznej. Obliczenia wykorzystywane w recepturze kosmetyku (rozcieńczanie roztworów o wyższym stężeniu, „złota reguła mieszania”).
- Rozpuszczalniki w kosmetyce. Substancje pomocnicze w technologii kosmetyków. Klasyfikacja dyspersji, rozpuszczalność substancji wg FPXI, podział rozpuszczalników, woda w kosmetykach, rozpuszczalniki niepolarne w kosmetykach.
- Postacie kosmetyków. Charakterystyka fizykochemiczna wybranych postaci kosmetyków: roztwory, zawiesiny, emulsje, płyny kosmetyczne, toniki, odżywki do włosów, kremy.
- Preparaty z roślin. Ekstrakcja, wyciągi roślinne. Metody ekstrakcji, dobór rozpuszczalnika w zależności od właściwości fizykochemicznych ekstrahowanych substancji czynnych, rodzaje wyciągów z surowców roślinnych i metody ich wytwarzania, analiza sporządzania preparatów zawierających nalewki i wyciągi np. kremy, balsamy, mleczka kosmetyczne.
- Trwałość substancji czynnych w wytwarzanych kosmetykach. Trwałość tłuszczów, struktura fizykochemiczna i trwałość białek, kolagen, keratyna, czynniki warunkujące trwałość witamin.
- Tworzywa naturalne w kosmetyce.

Metody dydaktyczne

Przedmiot jest realizowany w formie praktycznych zajęć na sali ćwiczeń, połączonych z wprowadzeniem teoretycznym. W ramach samodzielnej pracy w trakcie zajęć studenci zajmują się pracą z materiałami źródłowymi, uczestniczą w dyskusji, formułują własne opinie, przygotowują prezentację.

Literatura

Podstawowa

1. Martini M-Cl., Kosmetologia i farmakologia skóry, PZWL, Warszawa 2007.
2. Arct J., Pytkowska K. Leksykon surowców kosmetycznych. Wydawnictwo Wyższej Szkoły Zawodowej Kosmetyki i Pielęgnacji Zdrowia, Warszawa 2010.
3. Fink E. Kosmetyka. Przewodnik po substancjach czynnych i pomocniczych, MedPharm Polska, Wrocław 2011.

Uzupełniająca

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

| | Godzin | ECTS |
|---|--------|------|
| Łączny nakład pracy | 30 | 1,00 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 15 | 0,50 |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwii/egzaminu, wykonanie projektu) | 15 | 0,50 |