

Specjalność: CHEMIA KOSMETYKÓW

KIEROWNIK SPECJALNOŚCI: dr hab. A. Sionkowska, prof. UMK

Profil absolwenta specjalności Chemia Kosmetyczna

Specjalność Chemia Kosmetyczna ma oferować studentom studia łączące wiedzę z zakresu chemii ogólnej, organicznej, chemii związków wielkocząsteczkowych w praktycznym ujęciu jako zastosowanie wybranych związków chemicznych do wyrobu produktów kosmetycznych. Studenci studiów licencjackich specjalności Chemia Kosmetyczna zdobędą wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu chemii, poszerzoną o elementy wykorzystania wybranych związków chemicznych jako surowce w praktyce wytwarzania kosmetyków. Studenci poznają podstawy budowy skóry i jej przydatków (włosy, paznokcie) oraz rolę substancji chemicznych w ich kondycjonowaniu i upiększaniu. Studenci poznają podstawy wiedzy z zakresu:

- budowy skóry i jej przydatków
- podstawowych surowców kosmetycznych
- podstaw produkcji kosmetyków

Absolwenci specjalności Chemia Kosmetyczna będą przygotowani do pracy w interdyscyplinarnych laboratoriach zajmujących się badaniami i oceną kosmetyków i rynku kosmetycznego. Znajomość surowców kosmetycznych pozwoli im ubiegać się o pracę przedstawicieli firm kosmetycznych, farmaceutycznych i chemicznych. Studenci kończący specjalność Chemia Kosmetyczna będą również przygotowani do pracy w instytucjach zajmujących się oceną jakości produktów kosmetycznych. Mogą również wykorzystać zdobytą wiedzę i spróbować zainicjowanie własnej działalności w branży kosmetycznej. Absolwenci mogą kontynuować naukę na drugim stopniu, czyli na Studiach Magisterskich.

Przygotowany program specjalności na pierwszym stopniu studiów obejmuje następujące przedmioty:

Blok 1: Surowce kosmetyczne i podstawy produkcji kosmetyków –również jako blok do wyboru 90 godz.

1. **Budowa skóry i jej przydatków** – obejmuje budowę skóry i podstawowych składników tkanki łącznej, starzenie skóry oraz problem przenikania przez skórę składników kosmetycznych.
2. **Surowce kosmetyczne i produkcja kosmetyków** – obejmuje budowę i właściwości związków chemicznych najczęściej wykorzystywanych w Chemii Kosmetycznej (Chemia ogólna, organiczna, podstawowe związki wielkocząsteczkowe) oraz podstawy recepturowania kosmetyków.

Blok 2: Kosmetyki pielęgnacyjne, kolorowe i kompozycje zapachowe – 90 godz (tylko dla specjalności).

3. **Kosmetyki pielęgnacyjne i kolorowe** – obejmuje składniki pielęgnujące skórę i włosy, podstawy fotochemii związane z postrzeganiem barw oraz budowę i właściwości podstawowych barwników wykorzystywanych w produkcji kosmetyków (kosmetyki upiększające do włosów i do makijażu).

4. **Kompozycje zapachowe i wyroby perfumeryjne** – obejmuje budowę i właściwości związków organicznych o charakterze zapachowym (olejki eteryczne, estry) oraz zasady przygotowania trwałych kompozycji zapachowych.

Wykaz przedmiotów bloku specjalizacyjnego CHEMIA KOSMETYKÓW

| CP | Przedmiot | Wymiar (godz) Razem | Wymiar (godz) Wykład | Wymiar (godz) laboratorium | Wymiar (godz) ćwiczenia |
|--------------|--|---------------------|---|---|-------------------------|
| 5 CP | Surowce kosmetyczne i podstawy produkcji kosmetyków | 90 | 30 | 60 | |
| 1 | Budowa skóry i jej przydatków A. Sionkowska | 5 | 5 A. Sionkowska | - | - |
| 4 | Surowce kosmetyczne i produkcja kosmetyków A. Sionkowska M. Wełniak | 85 | 25 (15+10) 15 A. Sionkowska 10 M. Wełniak | 60 (45+15) 45 A.Sionkowska J. Skopińska J.Kozłowska A.Płanecka 15 M.Wełniak J.Ścianowski K.Aleksandrak | - |
| 5 CP | Kosmetyki pielęgnacyjne, kolorowe i kompozycje zapachowe | 90 | 30 | 40 | 20 |
| 3 | Kosmetyki białe (pielęgnacyjne) i kolorowe (upiększające) A. Sionkowska M. Wełniak | 50 | 15 (10+5) 10 A.Sionkowska 5 M.Wełniak | 15 A.Sionkowska J. Skopińska J.Kozłowska A.Płanecka | 20 A.Sionkowska |
| 2 | Kompozycje zapachowe i wyroby perfumeryjne M. Wełniak | 40 | 15 M.Wełniak | 25 M.Wełniak J.Ścianowski K.Aleksandrak | - |
| 10 CP | Razem specjalność Blok I + BLOK II | 180 | 60 | 100 | 20 |