



# Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

## Szkoła Doktorska Nauk Ścisłych

*Analiza właściwości fizykochemicznych wybranych surowców oraz produktów kosmetycznych w świetle norm ISO*

Beata Grobelna

### Blok tematyczny

<b>Dziedzina/ dyscyplina</b>	Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych / dyscyplina nauki chemiczne
<b>Rodzaj zajęć</b>	wykład
<b>Język</b>	polski
<b>Punkty ETCS</b>	-
<b>Liczba godzin</b>	10
<b>Cel zajęć</b>	Celem wykładu było zapoznanie doktorantów z metodami wykorzystanymi do badań właściwości fizykochemicznych wybranych surowców i produktów kosmetycznych.
<b>Treści kształcenia</b>	Problematyka wykładu obejmuje kontrolę jakości zarówno surowców, jak i produktów kosmetycznych, prawne i ekonomiczne aspekty jakości, systemy zapewnienia jakości wg ISO-9000 i ISO-14000, badania oraz kontrola surowców kosmetycznych, kontrola toku produkcyjnego, badania końcowe wyrobu kosmetycznego, wymagania dotyczące produktów kosmetycznych i ryzyko związane z ich użytkowaniem oraz System Dobrej Praktyki Produkcyjnej w przemyśle kosmetycznym.
<b>Wymagania wstępne</b>	Ukończone studia magisterskie.
<b>Efekty kształcenia</b>	
<b>Po zakończeniu zajęć doktorant potrafi:</b>	
Wykorzystać wiedzę z różnych dyscyplin nauki do twórczego identyfikowania, formułowania i nowatorskiego rozwiązywania złożonych problemów badawczych lub wykonywania zaawansowanych zadań o charakterze badawczym (E_U01)	Test
Planować - w sposób metodologicznie poprawny - zajęcia dydaktyczne i realizować je z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi (E_U010)	Test
Efektywnie pozyskiwać informacje związane z działalnością naukową, z różnych źródeł, również w językach obcych oraz dokonywać właściwej selekcji, krytycznej analizy oraz interpretacji tych informacji; ponadto potrafi dokonać oceny ich znaczenia dla rozwoju nauki (E_02)	Test

Dokonywać transferu wyników działalności naukowej do sfery społeczno-gospodarczej, we współdziałaniu z instytucjami z otoczenia społecznego i gospodarczego (E_U03)	Test
<b>Literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• „Zarys Chemii Kosmetycznej” Wiesław Malinka</li> <li>• „Zarys Chemii i Technologii Kosmetyków” Janina Marcinkiewicz-Salmonowiczowa</li> <li>• „Chemia piękna” Marcin Molski</li> <li>• „Technologia kosmetyków” Władysław Brud, Ryszard Glinka</li> <li>• „Receptura kosmetyczna” Ryszard Glinka</li> <li>• „Chemia kosmetyczna” Alina Sionkowska</li> <li>• Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 r. dotyczące produktów kosmetycznych</li> <li>• Ustawa o kosmetykach z dn. 30 marca 2001 r. (Dz.U. nr 42, poz. 473)</li> <li>• Ustawa o ogólnym bezpieczeństwie produktów z dn. 12 grudnia 2003 r. (Dz.U. nr 229, poz. 2275)</li> </ul>
<b>Szczegółowe informacje</b>	<p>Wykład skierowany jest do osób, które chcą poszerzyć swoją wiedzę na temat metod wykorzystywanych do badania zarówno surowców jak i produktów kosmetycznych. W ramach wykładu zostaną omówione metody badania zwiększania przenikalności substancji aktywnych. Testy wykorzystywane w badaniach dermatologicznych, mikrobiologicznych, fizykochemicznych oraz sensorycznych.</p> <p>Metodą weryfikacji będzie test na zakończenie związany tematycznie z wykładem.</p>