

Tytuł wykładu	Surfaktanty
Prowadzący	mgr Małgorzata Sęczkowska Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie Wydział Chemii Zakład Fizykochemii Powierzchni Ciała Stałego Katedra Chemii Fizycznej
Język prowadzenia wykładu	polski
Lista zagadnień poruszanych w ramach wykładu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojęcie, budowa i właściwości surfaktantów. 2. Kryteria podziału środków powierzchniowo czynnych. 3. Rodzaje surfaktantów – niejonowe i jonowe (anionowe, kationowe i amfoteryczne) wraz z przykładami poszczególnych typów tych związków. 4. Zastosowania środków powierzchniowo czynnych w przemyśle spożywczym, kosmetycznym, chemicznym, włókienniczym, metalurgicznym, górnictwie i rolnictwie. 5. Surfaktanty a środowisko naturalne.
Założone cele i efekty wykładu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie słuchaczy z teorią dotyczącą budowy i właściwości surfaktantów. 2. Uświadomienie słuchaczy o możliwościach i ważności zastosowań środków powierzchniowo czynnych. 3. Uświadomienie słuchaczy o negatywnym wpływie surfaktantów na środowisko naturalne. 4. Kształcenie umiejętności myślenia przyczynowo-skutkowego. 5. Kształcenie umiejętności zastosowania wiedzy o budowie substancji do wyjaśniania obserwowanych faktów. 6. Wzbudzanie i rozwijanie zainteresowań chemicznych.
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ościk J., <i>Adsorpcja</i>, PWN, Warszawa 1983. 2. Zieliński R., <i>Surfaktanty. Budowa, właściwości, zastosowanie</i>, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań 2009. 3. Zieliński R., <i>Surfaktanty towaroznawcze i ekologiczne aspekty ich zastosowania</i>, Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, Poznań 2000. 4. Machocki A., <i>Technologia chemiczna. Ćwiczenia laboratoryjne</i>, Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin 2002. 5. Anastasiu S., Jelescu E., <i>Środki powierzchniowo czynne</i>, Wydawnictwo Naukowo – Techniczne, Warszawa 1973.
Słowa kluczowe	surfaktanty, surfaktanty jonowe, surfaktanty niejonowe, chemia