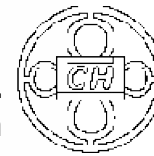




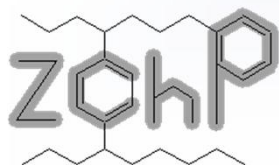
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5
20-031 Lublin

Wydział Chemii
pl. Marii Curie-Skłodowskiej 2
20-031 Lublin



Zakład Chemii Polimerów

www.polimery.umcs.lublin.pl



Zakład Chemii Polimerów
ul. Gliniana 33, 20-614 Lublin
Tel: 081 524 22 51 (w. 128)
Fax: 081 524 22 51 (w. 135)

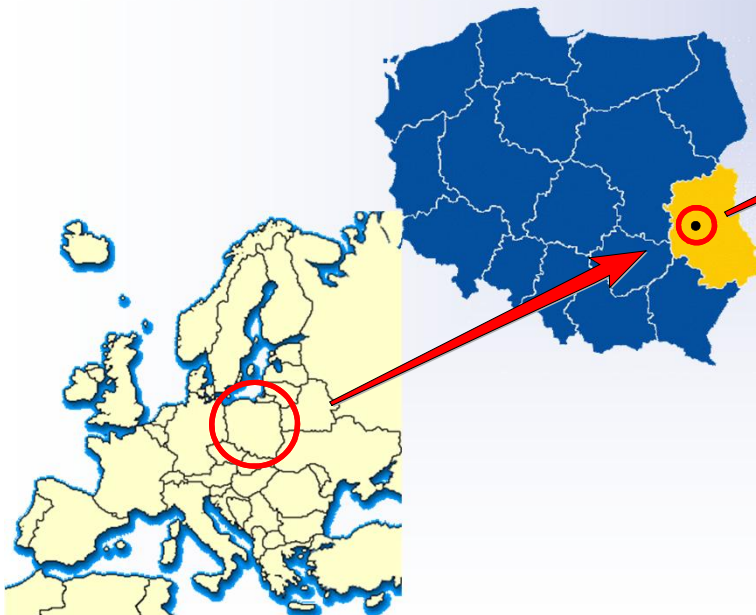
LOKALIZACJA



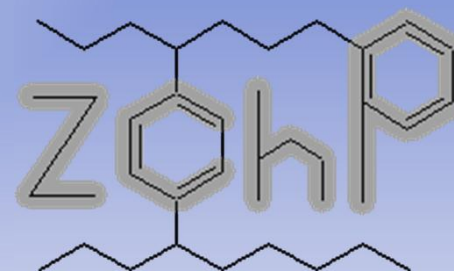
Lublin



UMCS



Zakład Chemii Polimerów



1975 - Zespół Tworzyw Sztucznych
(kierownik: dr Tadeusz Matynia)

1989 - Zakład Chemii i Technologii Polimerów
(kierownik: doc. dr hab. Tadeusz Matynia)

2007 - Zakład Chemii Polimerów
(kierownik: prof. dr hab. Barbara Gawdzik)



SKŁAD OSOBOWY

- **Prof. dr hab. Barbara GAWDZIK - kierownik Zakładu**
- Dr hab. Małgorzata MACIEJEWSKA
- Dr hab. Beata PODKOŚCIELNA prof. UMCS
- Dr hab. Maciej PODGÓRSKI (staż naukowy w Colorado University, USA)
- Dr hab. Magdalena SOBIESIAK
- Dr hab. Marta WORZAKOWSKA
- Dr Andrzej BARTNICKI (emerytura od X.2018)
- Dr Marta GROCHOWICZ
- Dr Joanna OSYPIUK - TOMASIK
- Mgr Przemysław PĄCZKOWSKI
- Dr Andrzej PUSZKA
- Dr Magdalena ROGULSKA
- Dr Łukasz SZAJNECKI
- Mgr Janina NOWAK (emerytura od XII.2018)
- Dr hab. Tadeusz MATYNIA (emerytowany prof. UMCS, wolontariusz)

Doktoranci:

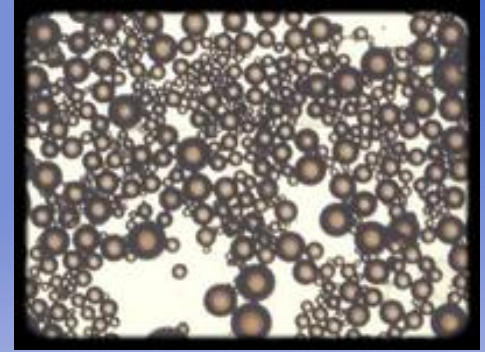
- Mgr Artur CHABROS
- Mgr Karolina FILA
- Mgr Marta GOLISZEK
- Mgr Mateusz GARGOL

Pracownicy naukowo-dydaktyczni: 11

**W tym: 1 profesor tytularny
1 profesor UMCS
4 doktorów habilitowanych
4 adiunktów
1 asystent**

Pracownicy naukowo-techniczni: 1

Najważniejsze kierunki badań naukowych w **Zakładzie Chemii Polimerów:**



- Synteza i badanie właściwości polimerów
- Synteza funkcjonalizowanych polimerami liniowymi porowatych mikrosfer jako wypełnień do kolumn HPLC - dotacja celowa na prowadzenie badań naukowych służących rozwojowi młodych naukowców

LABORATORIA



WYPOSAŻENIE - CHROMATOGRAFY

SHIMADZU GC-2010
z detektorem FID



HPLC HP 1050
z detektorem DAD



HPLC WATERS 2690
z detektorem DAD i RID



DANI GC 1000
z detektorem FID i TCD



WYPOSAŻENIE – BADANIA MECHANICZNE



DSC 204

Różnicowy kalorymetr
skaningowy



HDT 3 Vicat

Aparat do pomiaru
temperatury odkształcenia
ciepłego pod obciążeniem
(HDT) i temperatury
mięknienia wg Vicata (VST)



Zwick/Roell Z010 Instrument

Maszyna wytrzymałościowa do prób
statycznego rozciągania i ściskania



DMA Q 800 TA Instruments

Dynamiczny mechaniczny
analizator termiczny



DV-III Brookfield

Reometr cyfrowy typu
stożek/płytki

DYDAKTYKA

Pracownicy **Zakładu Chemii Polimerów** prowadzą zajęcia dydaktyczne na kierunkach:

- **Chemia (I stopień) - specjalności:**
 - Podstawowa i Stosowana
 - Analityka Chemiczna
 - Chemia Kryminalistyczna
 - Chemia Środków Bioaktywnych i Kosmetyków
- **Chemia (II stopień) – oprócz wymienionych dla I stopnia także**
 - Technologie fotoniczne i światłowodowe (specjalność)
- **Biotechnologia**



Formy prowadzonych zajęć:

- Wykłady
- Ćwiczenia laboratoryjne
- Zajęcia konwersatoryjne
- Seminaria

Zajęcia obejmują przedmioty:

- Chemia organiczna
- Chemia polimerów, analiza polimerów
- Nowoczesne materiały polimerowe
- Badanie struktury związków organicznych

PODĄTKOWA DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

- **Dr hab. M. Maciejewska** udział w projekcie finansowanym z Funduszy Europejskich "Mistrzowie dydaktyki,, POWR.04.03.00-00-0074/17-00
- **Dr Ł. Szajnecki** Opiekun roku dla studentów II roku kierunku Chemia, sp. Analityka chemiczna, studia stacjonarne II st. (magisterskie)
- **Dr Marta Grochowicz** Opiekun roku dla studentów III roku kierunku Chemia, sp. Analityka chemiczna, studia stacjonarne I st.
- **Dr Ł. Szajnecki** Opiekun Kryminalistycznego Koła Naukowego "SHERLOCK"
- **Dr Ł. Szajnecki** Recenzent w Okręgowym Komitecie Olimpiady Chemicznej w Lublinie
- **Dr hab. B. Podkościelna prof. UMCS, dr M. Grochowicz, dr Ł. Szajnecki** opieka nad 3-miesięcznym stażem, dla 3 studentów II roku studiów I stopnia Analityki chemicznej.

PROJEKTY

- **Valorization of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies (LIGNOVAL)**
(COST Action FP 1306) – 2014-2018
dr hab. B. Podkościelna prof. UMCS, mgr M. Goliszek
- **European network of multidisciplinary research to improve the urinary stents (ENIUS)**
(COST Action CA 16217) – 2017-2021 dr Marta Grochowicz (MC Member), dr M. Rogulska (MC Substitute)
- **Establishment of a Pan-European Network on the Sustainable Valorization of Lignin (COST Action CA17128) 2018-2022**
dr hab. B. Podkościelna prof. UMCS (MC Memeber), mgr M. Goliszek (MC Substitute)
- **Synteza funkcjonalizowanych mikrosfer polimerowych oraz ocena możliwości ich zastosowania w charakterze faz stacjonarnych w HPLC (Grant NCN Miniatura 1) dr Marta Grochowicz**



WSPÓŁPRACA Z PRZEMYSŁEM

- Analiza chromatograficzna próbek prepregów węglowych, grafitowych, aramidowych i klejów w błonie. (**PZL Świdnik S.A.**)
- Megaron, Szczecin, umowa nr NI/44/2017, współpraca na temat otrzymywania polistyrenu EPS
- Budromost Starachowice sp. z o.o. – umowa licencyjna nr NI/46/2017 na wynalazek nr. P.226748
- Badanie odporności na starzenie materiałów polimerowych w oparciu o normę EN ISO 4892-2-A1:206 1,9. (**Permedia S.A.**)

