



ZAKŁAD KATALIZY HETEROGENICZNEJ

UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

WYDZIAŁ CHEMII



Kierownik Zakładu:
Prof. dr hab. Maciej Trejda



Segment G: 3.147



Nasz zespół



**Prof. em.
dr hab. Maria Ziótek**



**Dr hab., prof. UAM
Izabela Sobczak**



**Dr hab., prof. UAM
Katarzyna Stawicka**



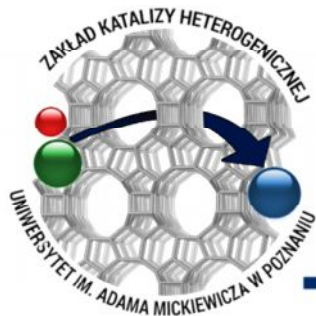
**Dr
Anna Wojtaszek-
Gurdak**



**Dr
Joanna Wi niewska**



**Dr
Adrian Walkowiak**



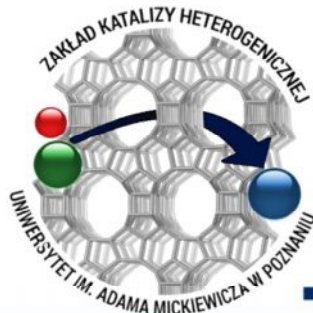
Gdzie nas szuka ?

**Tutaj nas
znajdziesz!**

**Poziom 3
pokoje:
3.144
3.143
3.145**

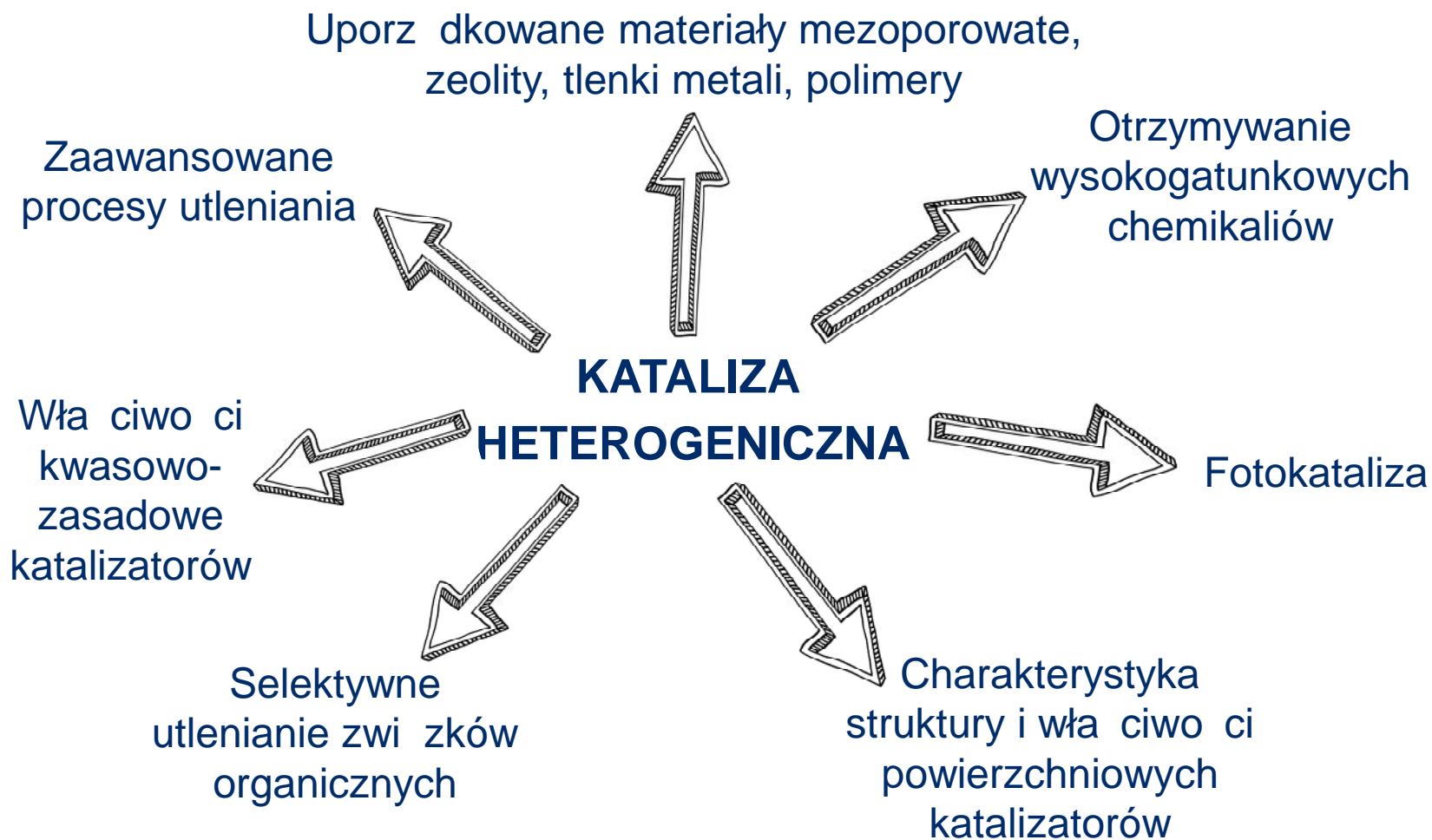


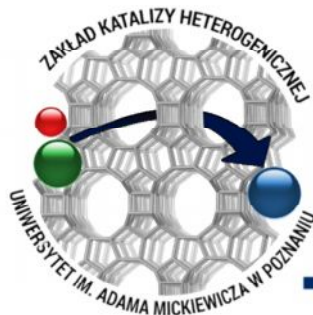
wej cie główne



Co nas interesuje?

GLÓWNE OBSZARY AKTYWNO CI NAUKOWEJ





Czym si zajmujemy ?

Kontakt:

sobiza@amu.edu.pl

joanna.wisniewska@amu.edu.pl



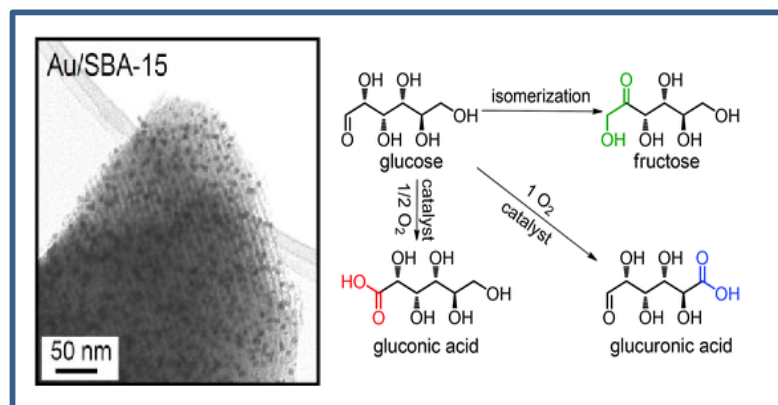
Dr hab., prof. UAM
Izabela Sobczak

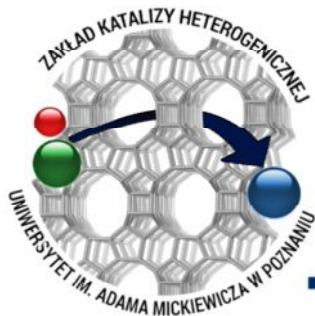


Dr
Joanna Wi niewska

Katalityczne otrzymywanie wysokogatunkowych chemikaliów Selektywne utlenianie zwi zków organicznych

- Katalizatory metaliczne (Au, Ce, Zn, Nb, Mn, Ag, Cu)
 - Utlenianie glukozy do kwasu glukonowego
 - Utlenianie alkoholu benzylowego do benzaldehydu
 - Utlenianie tiofenów do sulfonów





Czym si zajmujemy ?

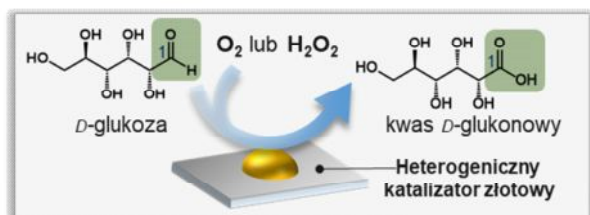
Kontakt: adrian.walkowiak@amu.edu.pl



Dr
Adrian Walkowiak

Nanomateriały i kataliza dla środowiska Zaawansowane procesy utleniania

- Synteza katalizatorów heterogenicznych na bazie nanomateriałów
 - Procesy katalitycznego utleniania związków organicznych w obecności katalizatorów złotych z użyciem tlenu lub nadtlenku wodoru
 - Procesy hybrydowe łączące katalityczne aktywowanie H_2O_2 z procesami fotokatalitycznymi adresowane do oczyszczania wód z zanieczyszczeń organicznych (antybiotyki, barwniki)

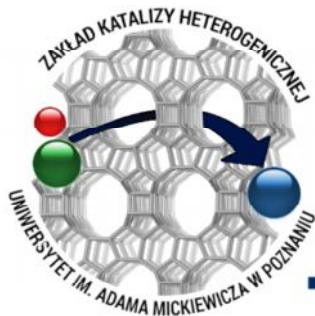


Katalityczne procesy utleniania
biegnące w łagodnych
warunkach
z wykorzystaniem
przyjaznych środowisku,
nietoksycznych
utleniaczy

O_2

H_2O_2





Czym si zajmujemy ?

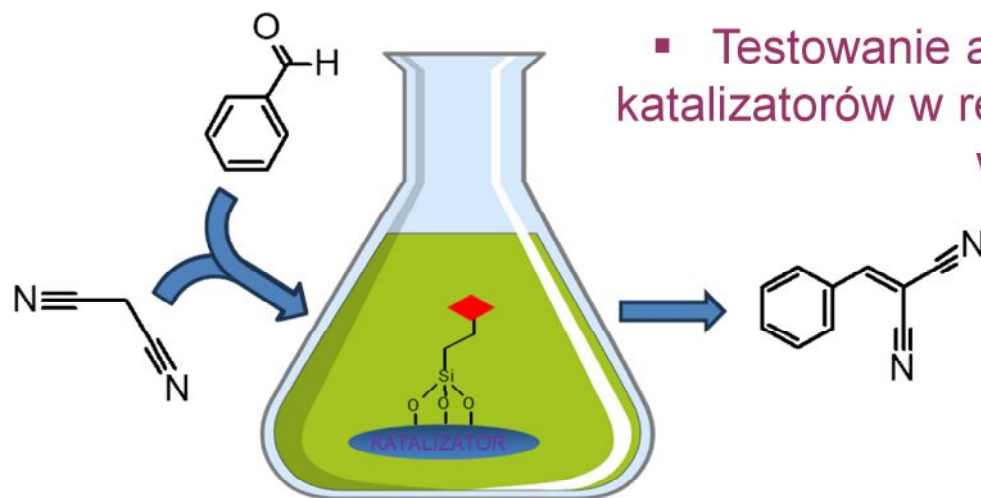
Modyfikowane materiały mezoporowate jako katalizatory syntezy wysokogatunkowych chemikaliów



Prof. dr hab.
Maciej Trejda



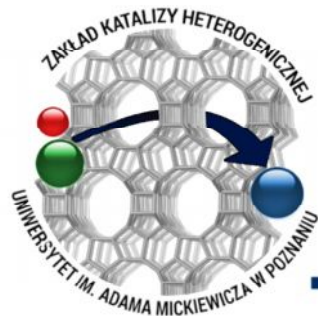
Dr hab., prof. UAM
Katarzyna Stawicka



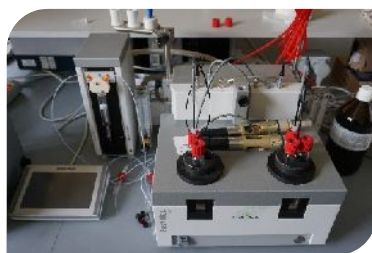
- Synteza katalizatorów hybrydowych

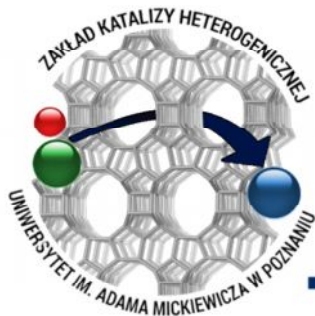
- Charakterystyka katalizatorów z zastosowaniem nowoczesnych technik analitycznych

- Testowanie aktywno ci otrzymanych katalizatorów w reakcjach prowadzonych w fazie ciekłej i gazowej



Nasze laboratorium





Współpraca międzynarodowa



Universite de Caen/ENSICAEN - **Francja**



UPMC Univ Paris 06, Pary - **Francja**



UNED, Madryt - **Hiszpania**



CSIC, ICP, Madryt - **Hiszpania**



University of Massachusetts Lowell, Boston - **USA**



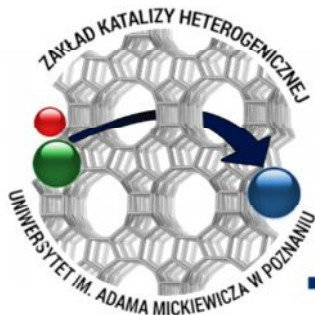
National Tsing Hua University - **Tajwan**



Vrije Universiteit Brussel, Bruksela - **Belgia**



National Institute of Chemistry, Lublana - **Słowenia**



Kontakt

Prof. dr hab. Maciej Trejda



maciej.trejda@amu.edu.pl

Dr hab., Prof. UAM Izabela Sobczak

sobiza@amu.edu.pl

Dr hab., Prof. UAM Katarzyna Stawicka

katarzyna.stawicka@amu.edu.pl

Dr Joanna Wi niewska



joanna.wisniewska@amu.edu.pl

Dr Adrian Walkowiak



adrian.walkowiak@amu.edu.pl

