



ZAKŁAD ADSORPCJI

Pracownicy Zakładu Adsorpcji



Kierownik Zakładu

Prof. dr hab. Jacek Goworek, pok. 219

dr Agnieszka Kierys, pok. 217

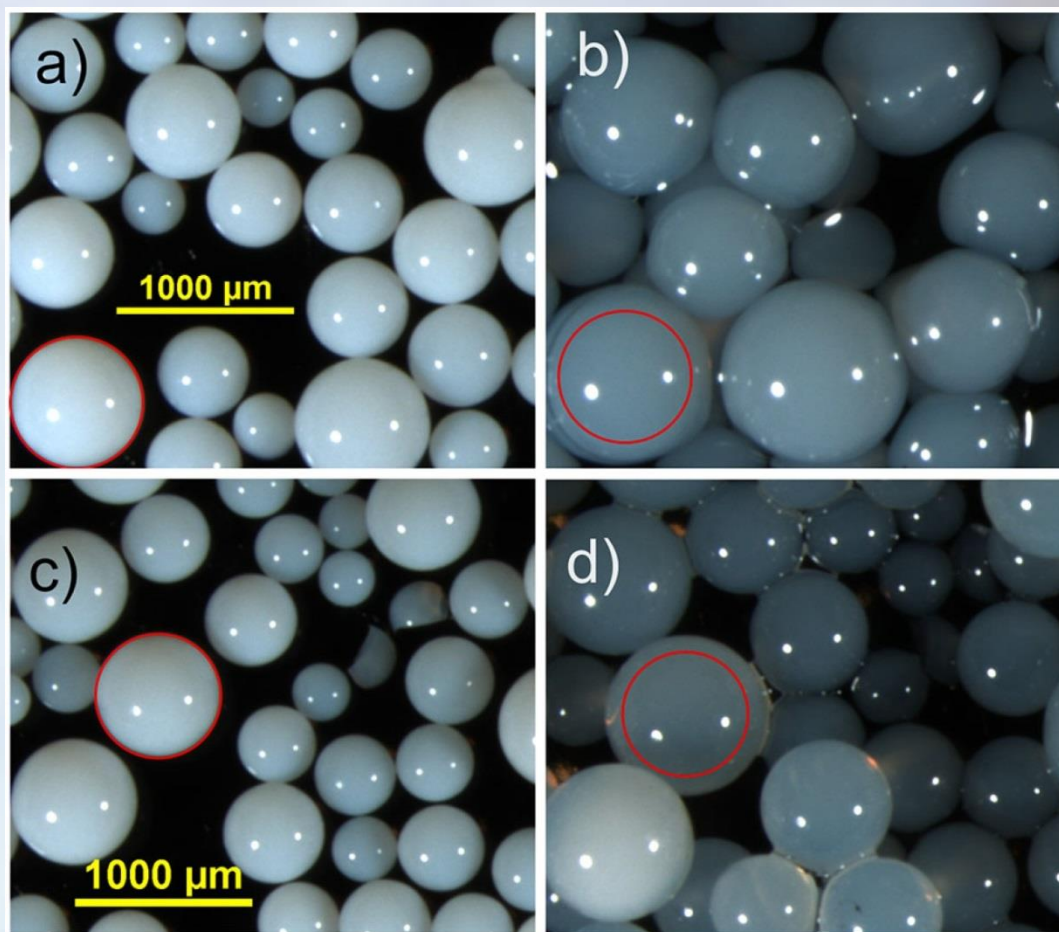
dr Andrzej Sienkiewicz, pok. 240

dr Wojciech Stefaniak, pok. 222

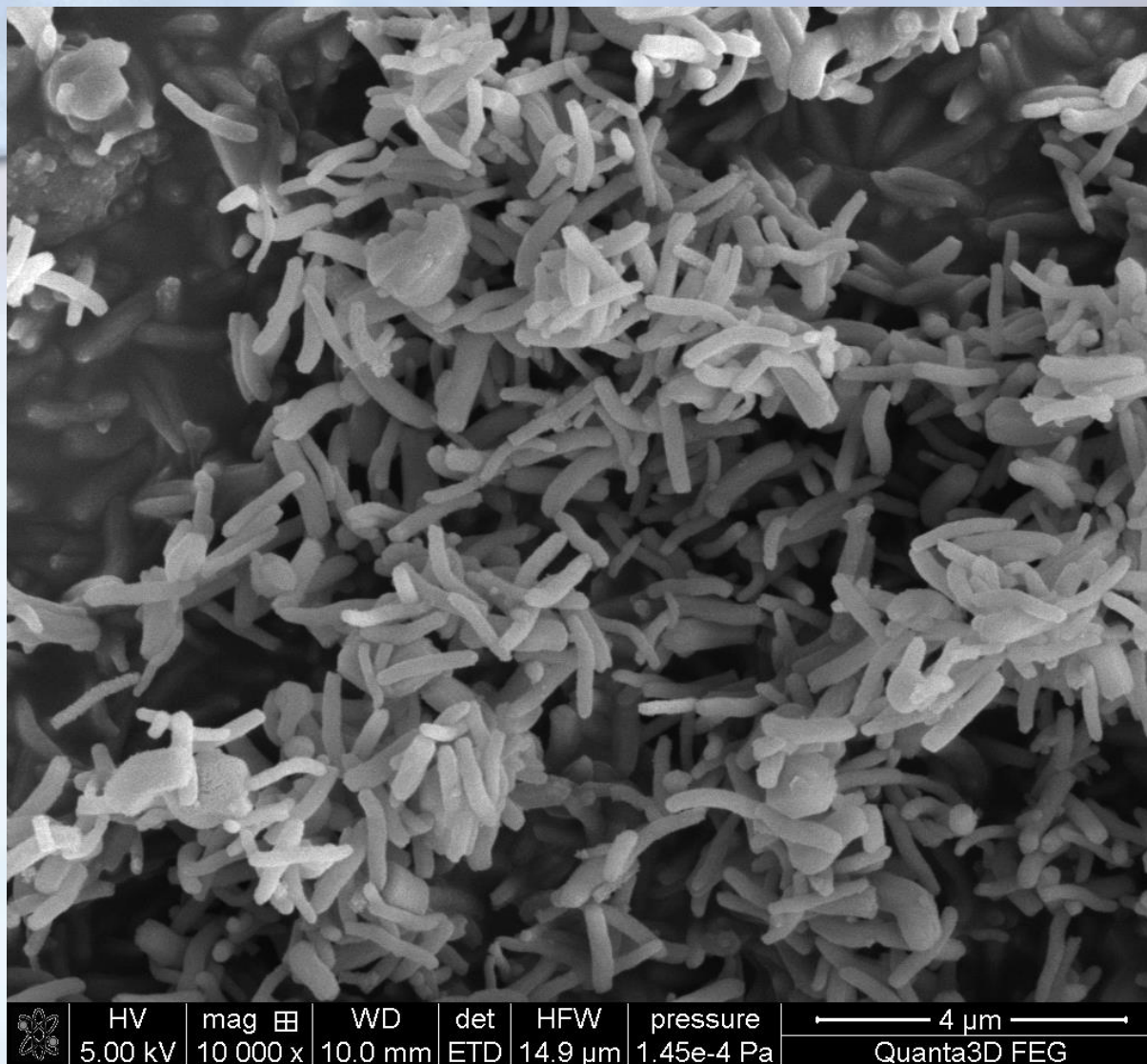
Tematyka badawcza Zakładu



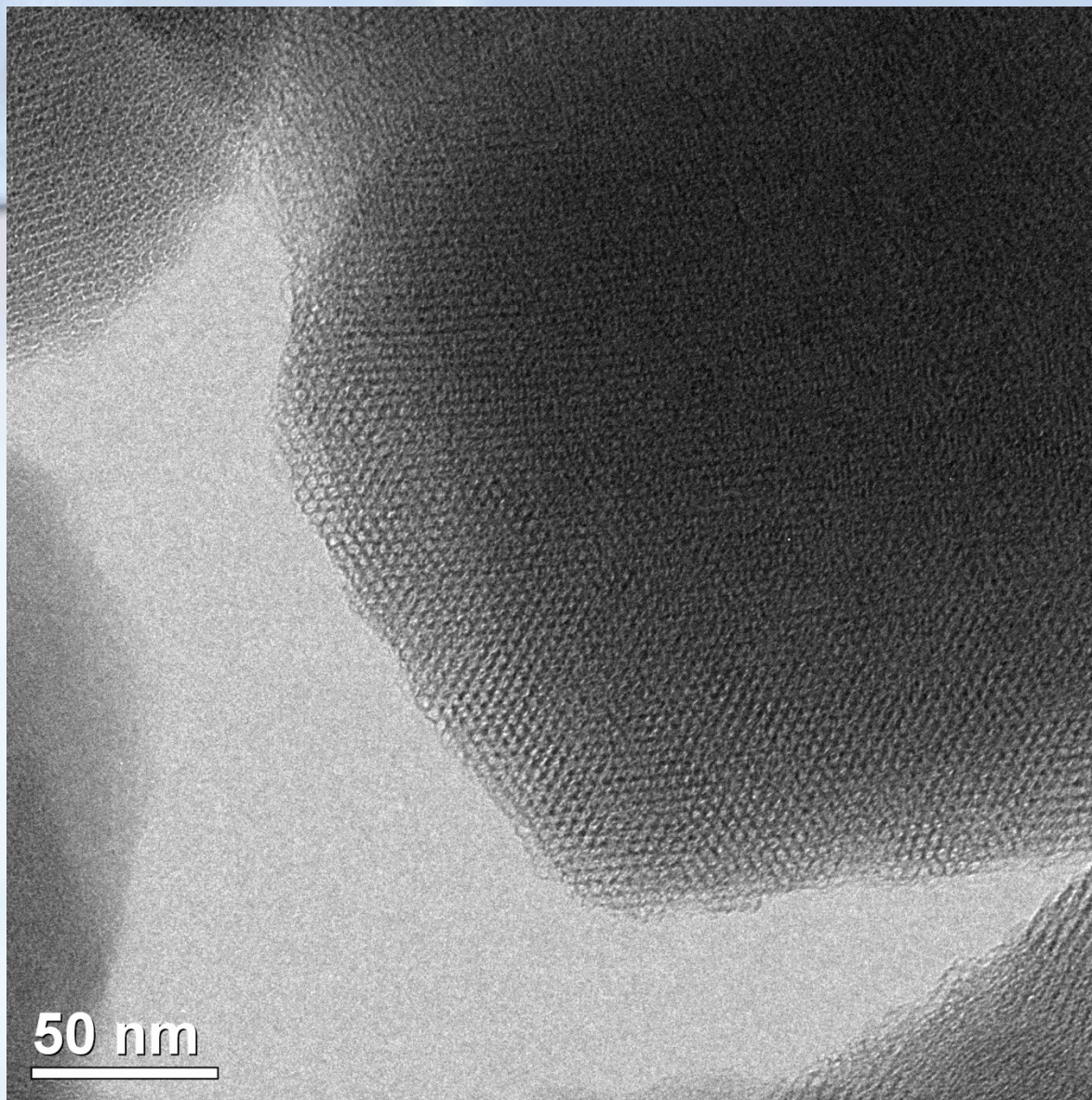
- **Synteza mezoporowatych materiałów krzemionkowych i węglowych o uporządkowanej strukturze na matrycach polimerowych.**
- **Adsorpcja substancji organicznych o zróżnicowanych właściwościach na mikroporowatych węglach aktywnych.**
- **Badania właściwości adsorpcyjnych porowatych polimerów.**
- **Zastosowanie techniki AFM w badaniach strukturalnych próbek krzemionkowych uzyskanych metodą zol-żel.**
- **Mikro- i mezopory w różnych typach sorbentów.**
- **Uwalnianie do roztworów leków zaabsorbowanych na porowatych materiałach.**
- **Pęcznienie polimerów w różnych rozpuszczalnikach, mechanizm pęcznienia i skutki.**



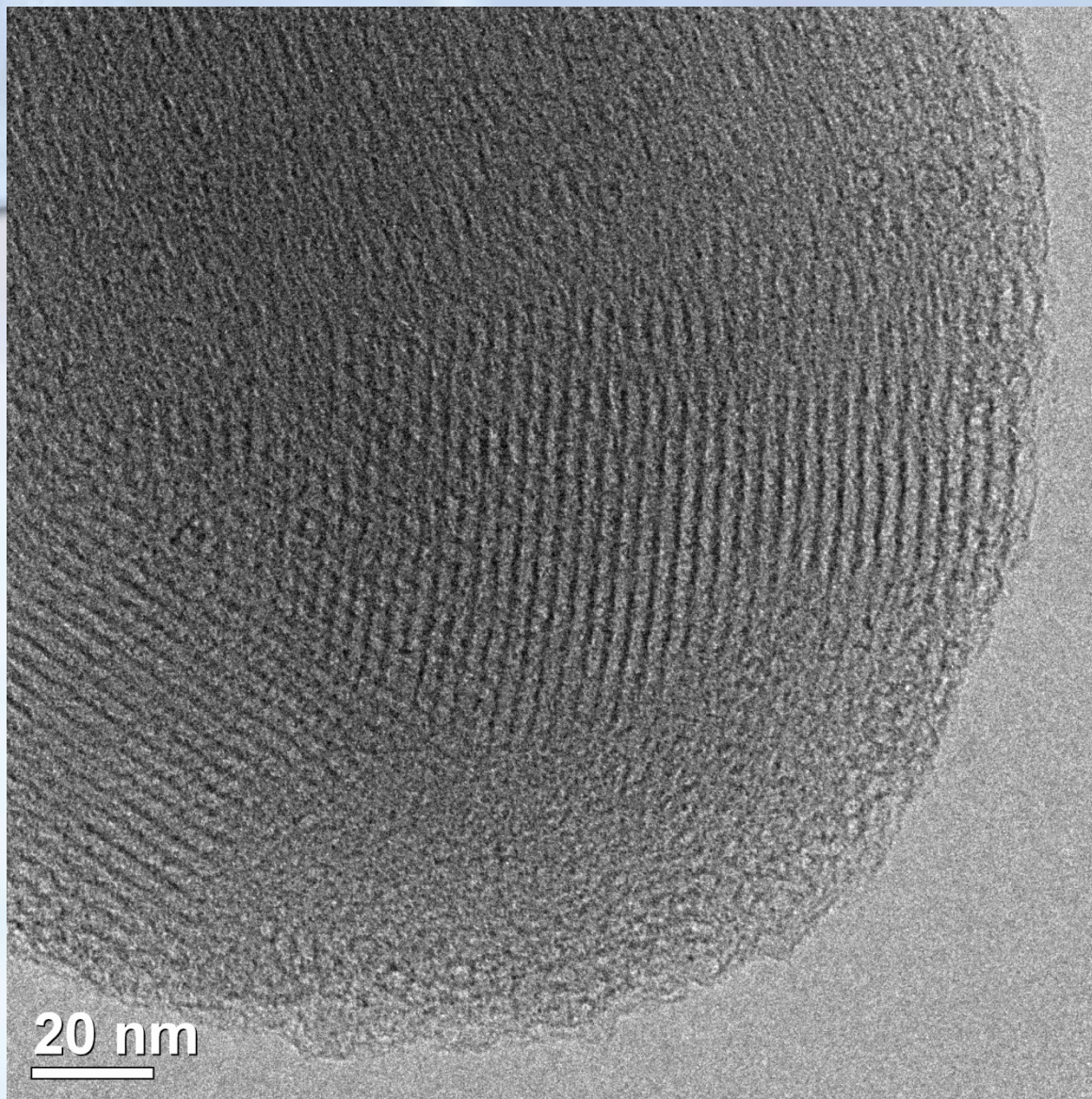
Andrzej Sienkiewicz, Patrycja Krasucka, Barbara Charmas, Wojciech Stefaniak, Jacek Goworek, Swelling effects in cross-linked polymers by thermogravimetry, *J Therm Anal Calorim*, DOI 10.1007/s10973-017-6131-9



Patrycja Krasucka, Wojciech Stefaniak, Agnieszka Kierys, Jacek Goworek, One-pot synthesis of two different highly porous silica materials, Microporous Mesoporous Mater., 221,7307, (2016), 14-22.



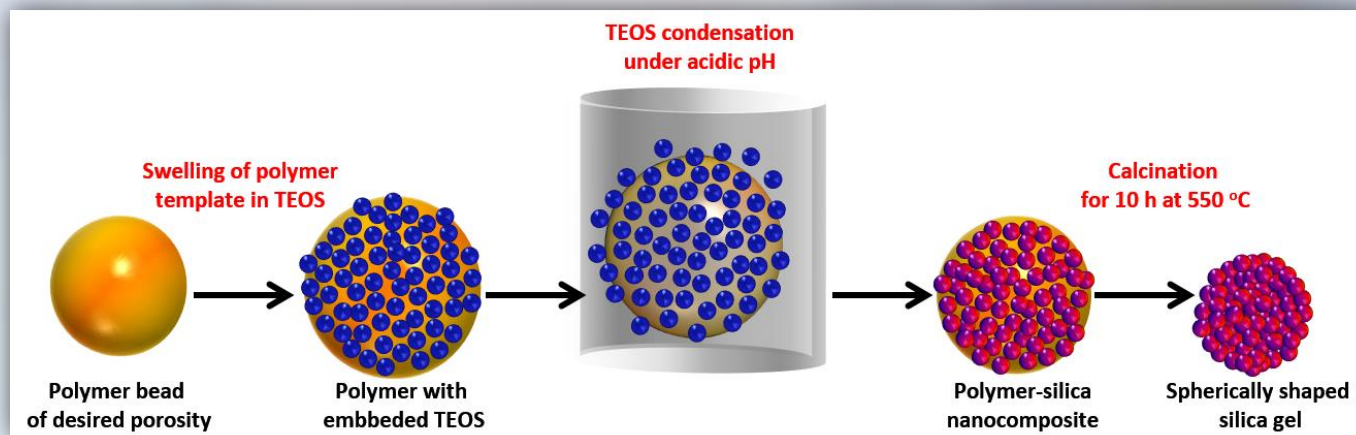
Patrycja Krasucka, Wojciech Stefaniak, Agnieszka Kierys, Jacek Goworek, One-pot synthesis of two different highly porous silica materials, *Microporous Mesoporous Mater.*, 221,7307, (2016), 14-22.



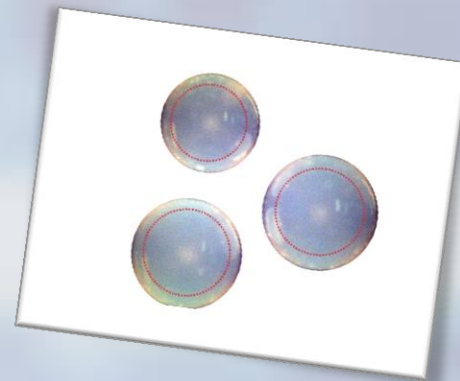
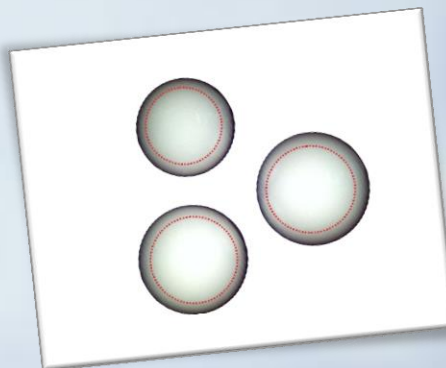
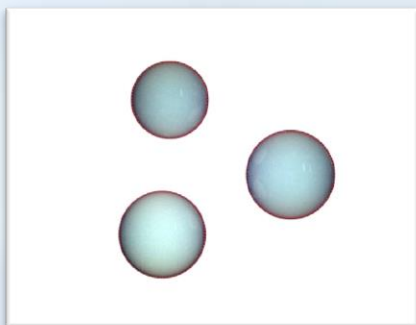
Patrycja Krasucka, Wojciech Stefaniak, Agnieszka Kierys, Jacek Goworek, One-pot synthesis of two different highly porous silica materials, *Microporous Mesoporous Mater.*, 221,7307, (2016), 14-22.



- **Synteza sorbentów polimerowo-nieorganicznych. Nowe sposoby łączenia porowatych polimerów z krzemionką**

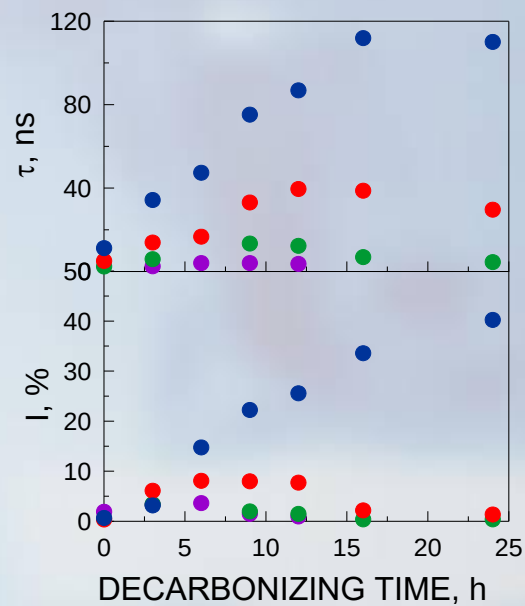
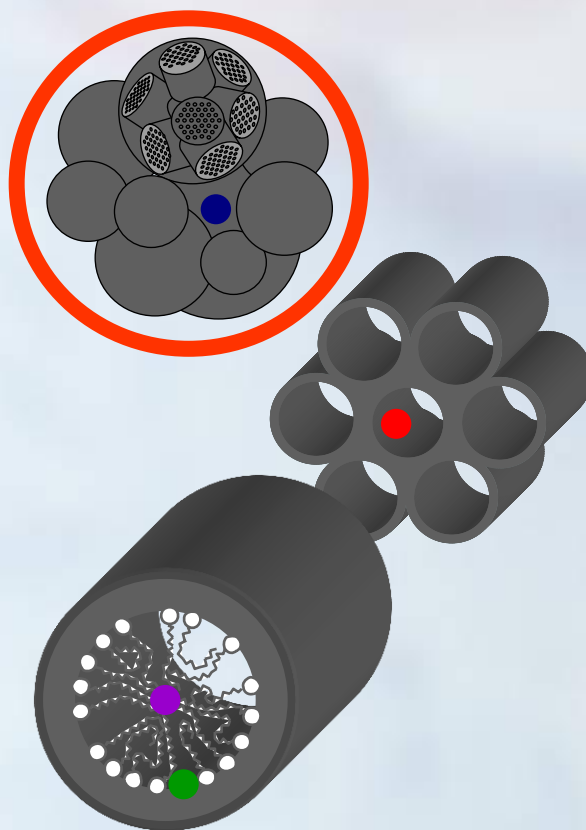


- **Badania mechanizmów wnikania rozpuszczalników w materiały polimerowe**



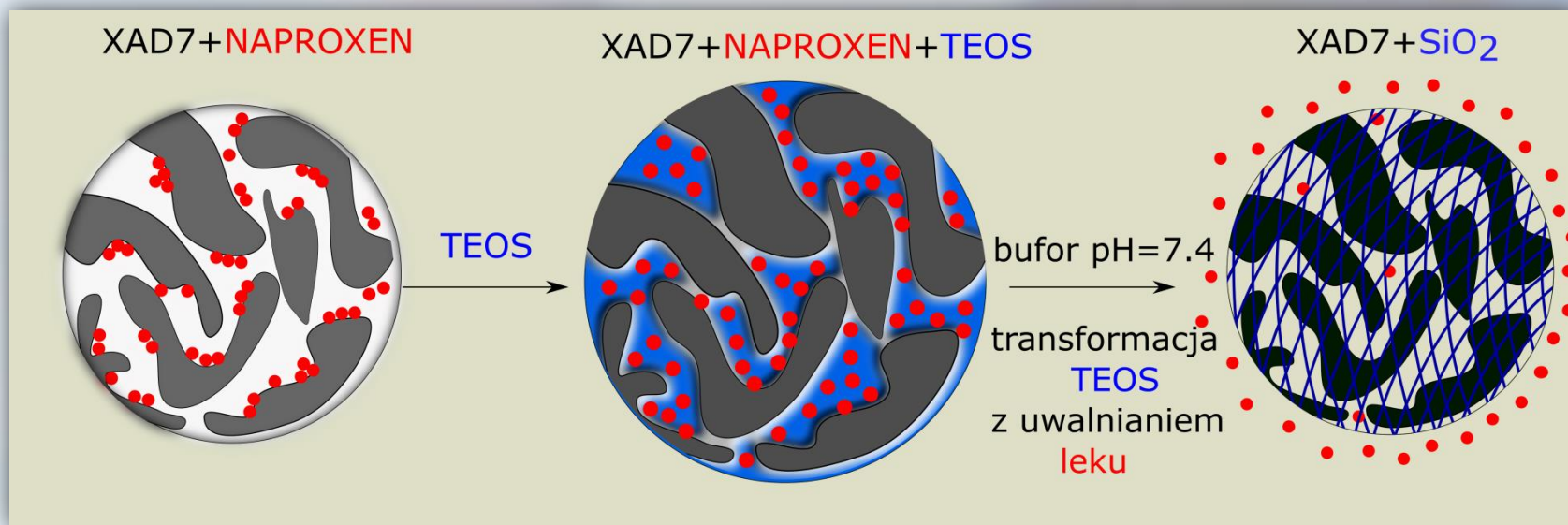


- Zastosowanie spektroskopii czasu życia pozytonów do badań struktury ciał stałych (wsp. z Instytutem Fizyki UMCS)





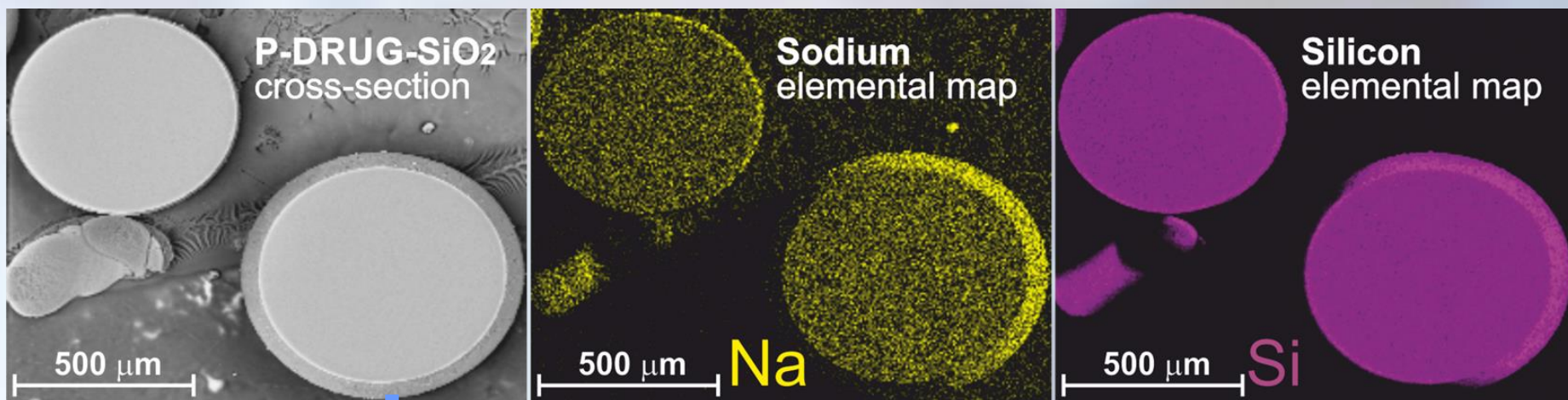
- Preparatyka wieloskładnikowych nośników leków do kontrolowanego ich uwalniania



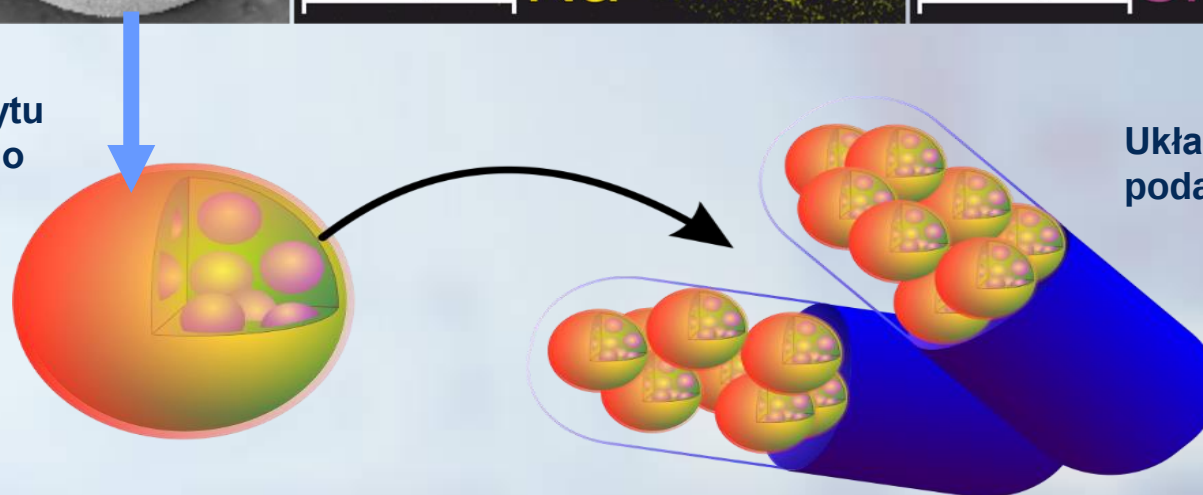
Obrazy kompozytów z mikroskopu elektronowego SEM



Trójskładnikowy kompozyt = polimer-diklofenak sól sodowa - SiO_2



Cząstka kompozytu trójskładnikowego



Układ do doustnego podawania leku