



## Nanocząsteczki węgla - potencjalne źródło zanieczyszczenia żywności i środowiska

Nanotechnologia jest jedną z najszybciej rozwijających się interdyscyplinarnych dziedzin badań naukowych, z którą wiąże się bardzo duże nadzieje. Produkty z użyciem nanocząstek rozpowszechniły się tak bardzo, że obecnie można je znaleźć niemal w każdej sferze życia człowieka. Spośród dotychczas poznanych dużą uwagę skupiają nanostruktury na bazie węgla, ze względu na ich unikalne właściwości. Konsekwencją rosnącego użycia nanocząstek w różnych gałęziach przemysłu jest jednak zwiększona penetracja tych struktur do środowiska. Stwarza to potencjalne zagrożenie dla organizmów i środowiska. Ciągłe jednak wiedza na temat toksycznych skutków oddziaływania nanostruktur na organizmy jest fragmentaryczna.

Podczas seminarium przedstawione zostaną wyniki badań toksyczności *in vivo* dwóch form nanocząstek węgla, jakimi są tlenek grafenu i nanodiamenty.

### Kontakt

mgr Julia Karpeta-Kaczmarek, mgr Marta Dziwięcka  
Uniwersytet Śląski w Katowicach  
Wydział Biologii i Ochrony Środowiska  
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii  
ul. Bankowa 9  
40-007 Katowice  
tel. 32 359 16 76  
e-mail: [jukaczmarek@us.edu.pl](mailto:jukaczmarek@us.edu.pl), [mdziewiecka@us.edu.pl](mailto:mdziewiecka@us.edu.pl)



Otwarte Seminarium IETU są transmitowane *on-line* oraz nagrywane za pośrednictwem systemu wideokonferencyjnego zakupionego w ramach projektu

**Rozbudowa infrastruktury informatycznej gromadzenia, przetwarzania i analizy danych środowiskowych.**

Dodatkowe informacje dostępne na stronach internetowych [www.ietu.katowice.pl](http://www.ietu.katowice.pl) oraz [www.in2in.pl](http://www.in2in.pl)

