

Międzynarodowy projekt edukacyjny IRRESISTIBLE



W bieżącym roku szkolnym w Publicznym Gimnazjum w Pęgowie i w Powiatowym Zespole Szkół w Obornikach Śląskich realizujemy międzynarodowy projekt edukacyjny pod nazwą IRRESISTIBLE.

Pod okiem dydaktyków z Uniwersytetu Jagiellońskiego, odbywamy „podróż w głąb” wielkich możliwości nanocząsteczek (czyli struktur, o wielkości do 100 nm) poznajemy nowoczesne technologie polegające na ich wykorzystaniu w świetle odpowiedzialnych badań naukowych i innowacji RRI (ang. Responsible Research and Innovation), a poznane możliwości analizujemy pod kątem:

- zaangażowania - czyli wspólnego udziału naukowców, przemysłu i społeczeństwa obywatelskiego w procesie badań i innowacji,
- równości płci - tj. uwolnienia pełnego potencjału społeczeństwa,
- kształcenia w zakresie przedmiotów ścisłych i przyrodniczych - pozwalającemu na twórczą edukację wspierającą przyszłe potrzeby społeczeństwa,
- etyki - w tym społeczne znaczenie i akceptowalność wyników badań i innowacji,

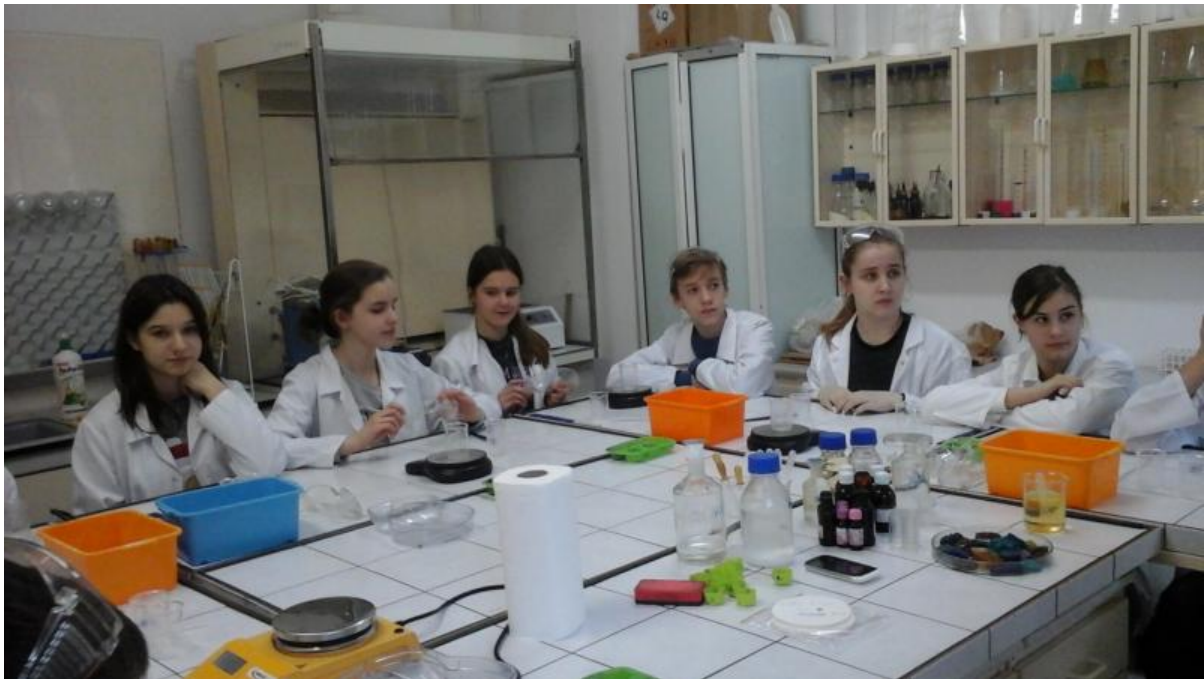
- nieograniczonego dostępu - wolny, bezpłatny dostęp do wyników badań finansowanych ze środków publicznych,
- zarządzania - odpowiedzialność decydentów politycznych za tworzenie harmonijnych modeli RRI.

Nasza uwaga skupiona jest głównie na nanocząsteczkach srebra, które wraz z przyjmowaniem wielkości nano nabierają nowych właściwości, w tym udowodnionych, również w naszych badaniach, właściwości przeciwbakteryjnych. Dzięki tym właściwościom, mogą być wykorzystywane w produktach medycznych, materiałach opatrunkowych lub jako środek bakteriostatyczny. I choć proces działania antybakteryjnego jest bardzo złożony i jeszcze nie do końca wyjaśniony, to z pewnością warto zastanowić się nad możliwościami wykorzystania tych cząsteczek, jak również konsekwencjami ich stosowania dla środowiska w przyszłości. W ramach realizacji projektu młodzież poznała i wypróbowała we własnej pracy elementy procesu badawczego.

Odkonalo się spotkanie z czynnym naukowcem, w trakcie którego dr Piotr Świątek odpowiadał na liczne pytania dotyczące realiów procesu poszukiwania i wdrażania nowych leków, związanych z tym wieloletnich badań i szeroko pojętej odpowiedzialności ciążącej na naukowcach.

W grudniu odbył się wyjazd do Krakowa, podczas którego młodzież uczestniczyła w warsztatach prowadzonych przez dr Macieja Kluzę z Collegium Maius Uniwersytetu Jagiellońskiego z zasad budowy interaktywnych eksponatów, które mają powstać jako podsumowanie naszego projektu. Zaprojektowane i zbudowane przez nas eksponaty mają przybliżyć zrozumienie działania i znaczenie wykorzystania nanocząsteczek, a przez swoją dostępność na wystawach szkolnych ułatwiać proces poznania dokonań i zastosowania nanotechnologii wszystkim uczestnikom wystaw. Wystawy zaplanowano na kwiecień, dlatego już teraz mamy okazję zaprosić do uczestnictwa wszystkich zainteresowanych zgłębianym przez nas tematem zastosowania nanotechnologii.

O szczegółach będziemy informować na bieżąco na stronach Szkół i stronie Urzędu Miasta.





06-04-2016

- [Udostępnij](#)
- [Drukuj](#)
- [PDF](#)

[Wszystkie aktualności](#)