



Imię i nazwisko:

Magdalena Niemira

Uczelnia, wydział:

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Dr hab. inż. Zofia Mazerska, prof. nadzw. PG

Służbowy adres mailowy i /lub adres strony www doktoranta:

m.niemira@gmail.com

Tytuł pracy doktorskiej:

„Metabolizm przeciwnowotworowych pochodnych triazoloakrydonu i 9-amino-1-nitroakrydyny w komórkach nowotworowych oraz ich wpływ na aktywność enzymatyczną i ekspresję genów enzymów metabolizujących z grupy cytochromu P450”

Zakres prowadzonych badań:

Badania obejmują: (i) metabolizm związków w komórkach ludzkiego nowotworu wątroby (analiza HPLC), (ii) określenie struktur metabolitów (UV-vis, ESI-MS), (iii) ocenę zmian w aktywności enzymatycznej i wpływ badanych pochodnych na ekspresję genów enzymów cytochromu P450.

Branża oraz oferta i obszar współpracy partnerskiej:

Biotechnologia farmaceutyczna

Prowadzone przeze mnie szerokie badania nad potencjalnymi lekami przeciwnowotworowymi skierowane są głównie do przemysłu farmaceutycznego oraz firm zajmujących się koordynacją badań biomedycznych, w zakresie poszukiwań nowych leków. Pozwolą one poszerzyć wiedzę o badanych związkach w zakresie ich aktywacyjnych i detoksyfikacyjnych przemian metabolicznych, co jest istotne m.in. przy planowaniu terapii wielolekowej. Zdobyte przeze mnie umiejętności takie jak: praca w hodowli komórkowej, znajomość nowoczesnych technik laboratoryjnych: spektroskopowych (UV-vis, ESI-MS), chromatograficznych (HPLC), jak i molekularnych (Western blotting, Real-Time PCR) stanowią atrakcyjną ofertę dla partnerskiej współpracy nie tylko z ośrodkami naukowymi.



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

