



Imię i nazwisko:

**Agnieszka Potęga**

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:

[agnieszka.potega@op.pl](mailto:agnieszka.potega@op.pl)

Tytuł pracy doktorskiej:

„Badania *in vitro* przemian metabolicznych przeciwnowotworowej pochodnej imidazoakrydonu, C-1311, i jej wpływ na aktywność wybranych izoenzymów cytochromu P450”

Zakres prowadzonych badań:

Badania zmiernają do określenia, które enzymy uczestniczą w przemianach pochodnej imidazoakrydonu, C-1311, w organizmie oraz wyjaśnienia molekularnego mechanizmu przemian metabolicznych mających wpływ na końcowy efekt działania przeciwnowotworowego oraz toksyczność badanego związku.

Branża oraz oferta i obszar  
współpracy partnerskiej:

Biotechnologia leków

Zakres prowadzonych przeze mnie badań biotransformacji i mechanizmu inhibicji aktywności enzymów metabolizujących obejmuje m.in. analizy chromatograficzne (RP-HPLC) i spektrofotometryczne (spektrofotometria UV-vis), dializę, immunodetekcję białek (Western blotting), elektroforezę i hodowlę *in vitro* komórek nowotworowych. Wiedza i doświadczenie jakie wynoszę z realizacji pracy doktorskiej, a także nowoczesne wyposażenie badawcze laboratorium, w którym wykonuję badania, mogą zachęcić do współpracy firmy prowadzące prace wdrożeniowe potencjalnych leków. Mogłyby one m.in. zaadoptować stosowane metody i techniki doświadczalne w swoich laboratoriach lub skorzystać ze szczegółowej oceny związków na poziomie laboratoryjnym, istotnej dla zachowania bezpieczeństwa w późniejszej terapii wielolekowej.

