



Imię i nazwisko:

**Barbara Sparzak**

Uczelnia, wydział:

Gdański Uniwersytet Medyczny  
Wydział Farmaceutyczny

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Dr hab. n. farm. Mirosława Krauze-Baranowska,  
prof. nadzw.

Służbowy adres mailowy i /lub  
adres strony www doktoranta:

[bsparzak@gumed.edu.pl](mailto:bsparzak@gumed.edu.pl)

Tytuł pracy doktorskiej:

„Badania fitochemiczne i biotechnologiczne  
wybranych gatunków z rodzaju *Phyllanthus*”

Zakres prowadzonych badań:

Hodowla wybranych gatunków liściokwiatów w warunkach *in vitro* oraz analiza fitochemiczna otrzymanego materiału roślinnego, obejmująca izolację i identyfikację aktywnych biologicznie metabolitów wtórnych.

Analiza fitochemiczna suplementów diety obecnych na polskim rynku zielarskim, zawierających w swoim składzie gatunki z rodzaju *Phyllanthus*.

Branża oraz oferta i obszar  
współpracy partnerskiej:

- Opracowanie warunków analizy fitochemicznej biomas roślinnych, w tym metod chromatograficznych (HPTLC, HPLC) służących do identyfikacji i oznaczenia ilościowego różnych grup metabolitów wtórnych.
- Opracowanie warunków analizy leków roślinnych i suplementów diety w celu kontroli jakości tych produktów oraz ich standaryzacji.
- Opracowanie metodami biotechnologicznymi warunków hodowli *in vitro* gatunków liściokwiatów, w tym opracowanie optymalnej pożywki dla wzrostu danego gatunku, efektywne namnażanie roślin w warunkach *in vitro* (opracowanie protokołów mikronamnażania).

