

Program Capacitati Modulul III

Proiect bilateral Romania – Cipru

Contract Nr.: 411-1/20.01.2010

**ENANTIOANALIZA COMPUSILOR DE IMPORTANTA CLINICA UTILIZAND
MICROSENZORII SI CROMATOGRAFIA ELECTROCINETICA MICELARA**

ACRONIM: MICMEC

Partener din Romania:

**Institutul National de Cercetrare-Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie
Condensata, INCEMC Timisoara**

Laboratorul de Electrochimie si PATLAB Bucuresti

Director de proiect: CSI, Dr Raluca-Ioana van Staden

Partener din Cipru:

Universitatea din Cipru

Departamentul de Chimie

Responsabil: Prof Constantina Kapnissi-Christodoulou

Obiective generale:

- 1. Dezvoltarea unor tehnologii pentru constructia microsenzorilor enantioselectivi utilizand diferite material electroactive, de exemplu porfirine si polimeri surfactanti si compararea lor cu tehnici cromatografice utilizate in separarile de enantiomeri;**
- 2. Imbunatatirea fiabilitatii enantioanalizelor clinice.**

Obiective specifice proiectului:

- 1. Realizarea transferului de cunostinte intre partenerii din Romania si Cipru;**
- 2. Realizarea unor noi metode de enantioanaliza bazate pe microsenzori si cromatografia electrocinetica micelara;**
- 3. Diseminarea rezultatelor.**

Diseminare:

In cadrul proiectului au fost realizate urmatoarele:

- Microsenzori stocastici, multimode senzori si senzori potentiometrici pentru enantioanaliza acidului pipecolic si fucozei;**
- O noua metoda bazata pe utilizare de porfirine si polimeri surfactanti si cromatografie electrocinetica micelara a fost validate pentru enantioanaliza fucozei si acidului pipecolic.**

Lucrari prezentate la conferinte:

- 1. Enantioanalysis of pipecolic acid with stochastic and potentiometric microsensors**

RI Stefan-van Staden, I Moldoveanu, DF Sava, Constantina Kapnissi-Christodoulou, JF van Staden
EUROANALYSIS XVI, Belgrade, Serbia, 11-15 September 2011.

Lucrari trimise la publicat:

- 4 lucrari in reviste ISI – in proces de peer-review.**