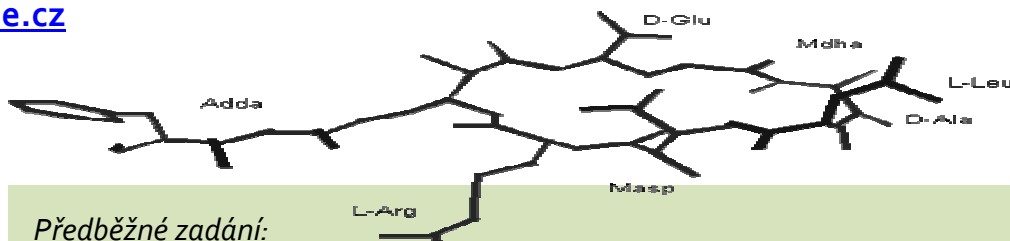


Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí vyhláší téma doktorské práce se zahájením ve školním roce 2011/2012

Vývoj, optimalizace a využití pasivních vzorkovačů pro monitoring sinicových toxinů

- práce na vývoji moderních systémů využívajících principu **pasivního vzorkování pro sledování sinicových toxinů**
- laboratorní optimalizace a kalibrace vzorkovačů
- **terénní aplikace vzorkovačů v kombinovaném monitoringu sinic a sinicových toxinů** pro účely jejich environmentálního a hygienického sledování a hodnocení zdravotních rizik
- práce bude realizována na pracovišti **Centra pro cyanobakterie a jejich toxiny (Brno), Botanický ústav AV ČR**
- vedoucí: RNDr. Pavel Babica, Ph.D., konzultant: Doc. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc., kontakt: Centrum pro cyanobakterie a jejich toxiny, Lidická 25/27, 65720 Brno, e-mail: pavel.babica@centrum.cz, tel: 530 506 743, www.sinice.cz



Předběžné zadání:

V důsledku trofizace povrchových vod a masových rozvoje sinic se toxiny sinic staly významnou skupinou látek představujících nebezpečí pro ostatní organismy včetně člověka. S narůstající četností výskytu těchto látek v prostředí se zvyšuje také poptávka po dostupných, nenákladných a citlivých analytických metodách a postupech pro potřeby výzkumného i hygienického monitoringu sinicových toxinů v prostředí. Pasivní vzorkování je výhodnou alternativou ke konvenčním metodám založeným na jednorázovém odběru vzorků a představuje velmi perspektivní nástroj pro monitoring sinicových toxinů. Cílem této práce proto bude vývoj a optimalizace pasivních vzorkovačů vhodných ke vzorkování metabolitů sinic, zejména peptidických a alkaloidních cyanotoxinů. Optimalizované a kalibrované vzorkovače pak budou součástí moderní vzorkovací strategie pro environmentální sledování těchto látek, pro studium časové a prostorové variability jejich koncentrací, hodnocení úrovně kontaminace nádrží a kvantifikaci expozice za účelem hodnocení zdravotních a ekologických rizik sinicových toxinů.

