

## Nabídka bakalářské práce:

Stanovení a identifikace těkavých chlorovaných uhlovodíků v ekosystému smrkového lesa. Zdokonalování a optimalizace chromatografické metodiky měření těkavých látek pomocí kryofokusace.

### Používané metody:

Radioanalytické stopovací metody ( $^3\text{H}$ ,  $^{14}\text{C}$ ,  $^{36}\text{Cl}$  izotopy)

Digitální autoradiografie (Fuji BAS-5000 detector)

HS-LS - Headspace – Liquid Scintillation kombinace

Cryotrapping / GC-ECD a GC-MS



*Tropická kapradí prokazatelně produkují těkavé chlorované uhlovodíky, dříve považované za výhradně antropogenní látky (např. chloroform, tetrachlormethane, 1,1,1-trichloromethane, tetrachloroethene).*

Dr. Sándor T. Forczek, PhD.

*Izotopová laboratoř, Ústav experimentální botaniky, AV ČR, v.v.i.*

Vídeňská 1083, 14220 Praha-Krč

(Ústavy akademie věd, konečná bus 193)

Tel: +420/241062484,

www: <http://www.ueb.cas.cz>

e-mail: [alex067@biomed.cas.cz](mailto:alex067@biomed.cas.cz)