

Botanický ústav AV ČR v. v. i. – pracoviště Brno

Lidická 25/27, 602 00 Brno

URL: <http://www.ibot.cas.cz>

Kontaktní osoba: Prof. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc.

Tel.: 530 506 741

GSM: 603 872 955

E-mail: marsalek@sinice.cz

Charakteristika pracoviště

Předmětem činnosti Oddělení experimentální fykologie a ekotoxikologie je výzkum dynamiky vodních ekosystémů zaměřený na problematiku vodních květů sinic a toxických látek ve vodním prostředí, pokrývající problematiku ekologie dominant, přes produkci toxinů sinicemi, detekce a kvantifikace toxických látek až po technologie čištění vod, odstranění toxicity a vývoj nových technologií na principu eko-bio-technologií a nanotechnologií, včetně ekotoxicity nanomateriálů.

Tematické okruhy disertačních prací v souladu s Ph.D. programy

1. Ekotoxicita nanomateriálů na bázi uhlíku, železa, nebo kompozitních materiálů
2. Ekotechniky prevence rozvoje vodních květů sinic
3. Technologie odstranění farmak a pesticidů z odpadních vod
4. Technologie recyklace fosforu