



# Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum

## Nabídkový katalog služeb smluvního výzkumu

„Náš výzkum a vývoj  
pro Vaše inovace a konkurenceschopnost“

Nabídkový list č. 7

### Vývoj metody pro stanovení obsahu fytohormonů a příbuzných látek v rostlinném materiálu

Oddělení růstových regulátorů

#### ● Popis služby

Po projednání lze službu přizpůsobit na míru dle požadavků objednatele

Na našem pracovišti se již řadu let zabýváme vývojem nových metod pro izolaci, identifikaci a kvantifikaci různých skupin endogenních rostlinných hormonů. Nabízíme pomoc při optimalizaci a aplikaci těchto metod na konkrétní rostlinný materiál. Minimální množství vzorku pro standardní analýzu je 200 mg, je však možné námi navrhnout převedení analýzy do mikroměřítka.



#### ● Základní přístrojové vybavení pro poskytování služby

Izolace rostlinných hormonů je prováděna kombinací SPE na různých stacionárních fázích a imunoafinitní chromatografie s využitím imobilizovaných polyspecifických protilátek připravených proti jednotlivým skupinám fytohormonů. Látky jsou pak identifikovány a kvantifikovány pomocí UPLC-MS/MS technologie.



#### ● Kontakt pro odborné a technické záležitosti

Vedoucí pracoviště:  
**Prof. Ing. Miroslav Strnad, DSc.**  
Telefon: +420585634850  
miroslav.strnad@upol.cz

Zodpovědná osoba:  
**Mgr. Karel Doležal, Dr.**  
+420585634940  
karel.dolezal@upol.cz

#### ● Cenové a další podmínky

Individuální v závislosti na rozsahu a konkrétním obsahu služby.  
Pro nezávaznou konzultaci kontaktujte výše uvedené pracovníky.