



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



Evropský fond pro regionální rozvoj

MODERNIZACE VYBAVENÍ PRO VÝZKUM ROSTLIN JAKO ZDROJE ZDRAVOTNICKY
VYUŽITELNÝCH LÁTEK

CZ.2.16/3.1.00/24014

Operační program Praha – Konkurenceschopnost

Doba řešení : 12/2010 – 5/2012

Získaná podpora: 35 mil. Kč.

POPIS PROJEKTU

Úvodním předmětem projektu je nákup špičkových laboratorních přístrojů, které zabezpečí zásadní technologický pokrok při základním výzkumu žadatele. Jedná se tyto přístroje:

- Hybridní hmotnostní spektromet
- Fytotronová komora
- Ortogonální dvourozměrná plynová chromatografie
- Nízkonapěťový elektronový mikroskop s ultramikrotomem

V rámci výzkumné části projektu se zaměříme na všechny výše uvedené aspekty umožňující využití látek získaných z rostlin pro zdravotnické účely. Půjde především o tyto problémové okruhy.

- Pokračování výzkumu vedoucí k identifikaci a izolaci nových látek potenciálně využitelných jako léčiv.
- Příprava analog biologicky aktivních látek s potenciálně lepšími vlastnosti
- Biotechnologická produkce vybraných látek pomocí tkáňových kultur rostlin v kontrolovaných podmínkách
- Využití rostlin jako produkční platformy pro přípravu v nich normálně se nevyskytujících látek (molecular farming).
- Kultivace takto získaných rostlin v podmínkách in vivo a in vitro s cílem dosáhnout co nevyšší produkce žádaných látek.
- Využití rostlinných virů pro další aplikace ve zdravotnictví

Další informace podá RNDr. [Tomáš Vaněk](#), CSc., manažer projektu

**PRAHA A EU
INVESTUJEME DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI**