



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



---

## CENTRUM REGIONU HANÁ PRO BIOTECHNOLOGICKÝ A ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUM

---

Oddělení chemické biologie a genetiky

V Olomouci, 27. března 2019

### **Věc: Vyjádření vedoucího Oddělení chemické biologie a genetiky pro Nadační fond Univerzity Palackého**

Mgr. Noemi Bucharová je absolventkou studijního programu Experimentální biologie PřF UP (navazujícího magisterského studia), který zakončila statní závěrečnou zkouškou a úspěšnou obhajobou diplomové práce „Syntéza, charakterizace a biologická aktivita caged-fytohormonů s 2-nitrobenzylou chránící skupinou“ pod vedením Mgr. Václava Mika, Ph.D. V současnosti je studentkou 3. ročníku doktorského studijního programu Experimentální biologie. Již absolvovala všechny předepsané zkoušky v souladu se studijním plánem a nyní pracuje na dokončení svých prvoautorských publikací na téma tzv. caged-fytohormonů, kde již kompletně popsala část zabývající se přípravou knihovny nových derivátů a nyní se zaměřuje na jejich potenciál v biologických aplikacích. Studentka je velmi pracovitá, samostatná, komunikativní, dobře se orientuje v dané problematice, má zájem učit se nové metody a postupy. Nebojí se experimentovat a získávat nové zkušenosti.

Předkládaný projekt navazuje na dlouhodobou spolupráci Laboratoře růstových regulátorů se skupinou prof. Karin Ljung z Umeå Plant Science Centre (UPSC), Švédsko. UPSC je společným pracovištěm dvou univerzit (Department of Plant Physiology, Umeå University & Department of Forest Genetics and Plant Physiology, Swedish University of Agricultural Sciences) a v současnosti je jedním z nejvýznamnějších evropských center na poli rostlinné biologie. Projekt otevírá zcela nové téma – využití tzv. caged-fytohormonů ke studiu jejich percepce a transportu *in planta*. Přínosem tohoto projektu je multidisciplinární propojení biologických a chemických přístupů, které by mělo napomoci pochopení mechanismu transportu a percepce fytohormonů a jejich vlivu na fyziologické procesy u rostlin. Studentka se seznámí s technikami *in vitro* pěstování modelových rostlin, konfokální mikroskopie a následnou analytickou detekcí produktů fotoaktivace pomocí hmotnostní spektrometrie.

Zahraniční stáž bude pro Noemi rozšířením jazykové kompetence, odborných znalostí v oblasti výzkumu rostlinných hormonů a zároveň splněním posledního předepsaného požadavku k dokončení postgraduálního studia. Předpokládám, že dosažené výsledky budou součástí připravované disertační práce „Příprava a studium biologické aktivity nových



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



---

## CENTRUM REGIONU HANÁ PRO BIOTECHNOLOGICKÝ A ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUM

---

### Oddělení chemické biologie a genetiky

derivátů fytohormonů s fotolabilními protektivními skupinami“. Navíc tento projekt dále rozšíří naši dosavadní velmi úspěšnou spolupráci s UPSC.

Jsem přesvědčen, že udělení podpory projektu Noemi napomůže k rozšíření potenciálu, který v sobě studentka má.

Mgr. Karel Doležal Dr., DSc.

Vedoucí pracoviště