



LABORATOŘ RŮSTOVÝCH REGULÁTORŮ

Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci
& Ústav experimentální botaniky Akademie věd České republiky, v. v. i.

V Olomouci, 26. března 2019

Věc: Vyjádření vedoucího Laboratoře růstových regulátorů pro Nadační fond Univerzity Palackého

Bc. Dorota Koničková je absolventkou studijního programu Experimentální biologie PřF UP (bakalářského studia), který zakončila statní závěrečnou zkouškou a úspěšnou obhajobou bakalářské práce „Imunomagnetická separácia bunkových kompartmentov“ pod vedení doc. Mgr. Ondřeje Nováka, Ph.D.. V současnosti je studentkou 1. ročníku navazujícího magisterského studijního programu Experimentální biologie. Dosavadní studijní výsledky v klíčových předmětech jsou výborné. 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 – studium vlivu syntetických inhibitorů (herbicidů) na metabolické dráhy rostlinných hormonů a sledování dynamických změn homeostázy hormonů na buněčné úrovni. Přínosem tohoto projektu je multidisciplinární propojení biologických a chemických přístupů, které by mělo napomoci pochopení mechanismu účinků herbicidů na fyziologické procesy u rostlin. Studentka se seznámí s technikami pro izolaci symplastu a apoplastu, s postupy pro izolaci buněčných kompartmentů a s následnou analytickou detekcí fytohormonálních metabolitů pomocí hmotnostní spektrometrie.

Zahraniční stáž bude pro Dorotu doplnkem a zároveň rozšířením odborných znalostí v oblasti výzkumu rostlinných hormonů. Předpokládá se, že dosažené výsledky budou využity v připravované diplomové práci „Vplyvy syntetických inhibitorov na homeostázu rastlinných hormónov“. Navíc navrhované témata povzbudí naši plodnou spolupráci s pracovištěm ve Švédsku.

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



prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc. DSc.
Vedoucí pracoviště