



## Věc: Vyjádření školitele

Mgr. Karolina Kubiasová studuje druhým rokem v doktorském studijním programu na Katedře biochemie PřF UP. Ve své práci úspěšně navázala na téma využití fluorescenčně značených cytokininů v konfokální mikroskopii, což bylo hlavním cílem její diplomové práce. Ve své současné práci se zaměřuje na zkoumání distribuce klíčových komponent cytokininového metabolismu v buňce. Jejím cílem je zejména objasnit, kde se v buňce nalézají tyto důležité rostlinné hormony a jakým způsobem se v buňce transportují. Detailní objasnění těchto procesů je důležité zejména pro pochopení, jak rostlinné hormony působí uvnitř buňky. To mimo jiné umožní navrhnout způsoby, jak zvýšit či regulovat působení těchto rostlinných hormonů, které jsou nezbytné pro růst i vývoj rostlin.

Studentce se podařilo získat řadu zajímavých výsledků, které zaujaly i zahraniční kolegy, zejména naše přední odborníky na výzkum rostlinných hormonů, dr. Evu Benkovou a dr. Jiřího Frimla působící v The Institute of Science and Technology Austria (IST Austria). Dr. Benková již nabídla naší skupině možnost krátkodobé stáže, kde bychom mohli vyřešit některé problematické aspekty lokalizace cytokininů a zároveň využít unikátních nástrojů a metodických přístupů, které na jejím pracovišti rutinně používají. Z tohoto důvodu by kratší stáž Mgr. Kubiasové byla vítanou možností, jak ověřit a rozšířit dosud získané výsledky, které bychom následně použili do plánované publikace. Mgr. Kubiasová ovládá řadu základních a pokročilých metod molekulární biologie a má rovněž zkušenosti s využitím konfokální mikroskopie pro studium procesů v živých buňkách, které by pod vedením dr. Benkové mohla dále rozvíjet. Plánovaný pobyt umožní studentce prohloubit kontakt s vynikajícím mezinárodním pracovištěm a rozšíří její jazykové i odborné znalosti.

V Olomouci dne: 21. 3. 2016

.....  
RNDr. Ondřej Plíhal, Ph.D.