

Vyjádření odborníka k projektu: Studium biologické aktivity biosyntetických prekursorů
Brassinolidu

Mgr. Petra Jiroutová je studentkou doktorského studijního programu Botanika, oboru Experimentální biologie a v rámci své disertační práce se zabývá studiem vlivu brassinosteroidů na růst rostlin v interakci s ostatními rostlinnými hormony. S touto tematikou má již bohaté zkušenosti, jelikož během své bakalářské a následně diplomové práce se zabývala vývojem nového biotestu pro sledování vztahu mezi brassinosteroidy a produkcí ethylénu u etiolovaných rostlin hrachu. V rámci svého PhD. studia absolvovala 2 zahraniční stáže na pracovištích v Belgii, kde se naučila nové metody využitelné při studiu rostlinných hormonů, které se nyní snaží implementovat na našem pracovišti.

Projekt, který P. Jiroutová předkládá by měl popsat vztah mezi strukturou a biologickou aktivitou jednotlivých prekursorů biosyntetické dráhy brassinolidu a také jejich vztah k biosyntéze auxinů a ethylénu. Tyto výsledky by mohly významně přispět k objasnění molekulárních mechanismů působení brassinosteroidů v rostlinách.

Tento projekt bude řešen ve spolupráci s renomovanými zahraničními pracovišti a jeho výsledky bude studentka prezentovat na mezinárodních konferencích.

Univerzita Palackého v Olomouci &
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.
LABORATOŘ RŮSTOVÝCH REGULÁTORŮ
Šlechtitelů 27, 783 71 Olomouc
tel: 585 634 850-1 fax: 585 634 870
email: rustreg@upol.cz www.rustreg.upol.cz

Mgr. Jana Oklešťková, PhD.
Laboratoř růstových regulátorů
PřF UP& ÚEB AVČR
Šlechtitelů 27
Olomouc, 78371