

Bakalářská/ Diplomová práce

Téma pro bakalářskou/ diplomovou práci:

Vlivu auxinu a cytokininu na vývoj kořene a identifikaci komponent auxin-cytokininové signální dráhy

Popis práce:

Hledáme šikovného a spolehlivého studenta/tku do našeho mezinárodního týmu.



Student se bude v rámci své práce zabývat problematikou vlivu auxinu a cytokininu na vývoj kořene a identifikaci komponent auxin-cytokininové signální dráhy.

Auxiny a cytokininy jsou dvě hlavní skupiny rostlinných hormonů, které hrají roli v různých růstových a vývojových procesech, např. dělení buněk, diferenciaci a organogenezi. Bylo zjištěno, že interakce mezi auxinem a cytokininem během kořenového vývoje je antagonistická. Auxin pozitivně reguluje iniciaci a vývoj laterálních kořenů, kdežto cytokinin inhibuje jejich tvorbu. Molekulární mechanismus této interakce zatím není znám.

Testování pomocí přímé genetiky bylo provedeno pro identifikaci molekulárních komponent, které se podílejí na auxin - cytokininové interakci při vývoji laterálních kořenů. Mutantní linie, u kterých dochází po aplikaci auxinu a cytokininu s inhibiční koncentrací ke tvorbě laterálních kořenů, byly vyselektovány. Diplomová/Bakalářská práce bude zaměřena na charakterizaci tří mutantů a zkoumání jejich fenotypů.

Školitel: Mgr. Lucie Crhák Khaitová, Ph.D.

Konzultant: Dr. Eva Benková (Frimlová)

Očekáváme: Spolehlivost, chuť pracovat a učit se nové věci

Nabízíme: práce v mladém kolektivu kde si můžete procvičit angličtinu, spolupráce se zahraničními skupinami

* Můžete se nezávazně přijít podívat do naší laboratoře, budeme se na vás těšit ☺

Kontaktní informace:

Dr. Lucie Crhák Khaitová

E-mail: Lucie.khaitova@ceitec.muni.cz

T. číslo: 54949 8418

