



Ústav experimentální  
botaniky AV ČR, v. v. i.

Ústav experimentální botaniky  
Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum  
Akademie věd České republiky, v. v. i. | Sokolovská 6  
Olomouc | [www.ueb.cas.cz](http://www.ueb.cas.cz) | [tinyurl.com/UEBdod](http://tinyurl.com/UEBdod)  
Vás zve na nevšední, zábavný a poučný Den otevřených dveří:

*Dotkněte se vědy!*

**8. – 10. 11. 2011**

8. - 10. 11. 2011, 13:00 – 16:00 otevřeno pro individuální návštěvníky,  
8:00 – 16:00 pro skupiny (např. školní třídy)

Skupiny se musí přihlásit nejpozději 25. 10. a domluvit si přesný čas návštěvy.

Luštitelé genů: Poznáváme dědičnou informaci rostlin. Podílíme se na celosvětovém projektu luštění dědičné informace pšenice. Představíme vám unikátní technologie a speciální přístroje, které pro tuto práci používáme. Pátráme po genech, které pomohou získat lepší odrůdy pšenice. Sekvenátor – přístroj pro čtení genetické informace. Hledáme konkrétní úseky DNA na chromozómech metodou „svítícího“ (fluorescenčního) značení. Jak vypadá dědičná informace nového druhu trávy stvořeného člověkem? Pomáháme třetímu světu – šlechtění banánovníku. Výlet do fascinujícího světa rostlinné buňky. Způsoby pěstování rostlin a buněk. Příprava mikroskopických preparátů, barvení buněčných struktur pomocí protilátek. Pohled do mikroskopu – nejen okem, ale také digitální kamerou s počítačem. Využití genetických modifikací (manipulací s geny) ve výzkumu rostlin – klonování genů, práce s bakteriemi a vnášení genů do rostlin.

Kontakt: Pavla Suchánková, Ph.D.; tel.: 585 205 859; e-mail [suchankova@ueb.cas.cz](mailto:suchankova@ueb.cas.cz)

DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ 2011