

Ústav experimentální botaniky

Akademie věd České republiky, v. v. i. | Rozvojová 263

Praha 6 – Lysolaje | www.ueb.cas.cz

Vás zve na nevšední, zábavný a poučný

DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ 2010

4. - 5. 11. 2010

4. 11. 2010, 13:00–19:00 (individuální návštěvníci), 9:00–16:00 (skupiny)*

5. 11. 2010, 13:00–16:00 (individuální návštěvníci), 9:00–16:00 (skupiny)*

Jak se žije ve skle: Rostliny v baňkách a na agaru

[Pěstování rostlin *in vitro* (česky „ve skle“), tedy ve sterilních podmínkách – podívejte se, jak vypadají tabák, brambory nebo smrky v baňkách a zkumavkách. Praktické využití *in vitro* technik pro množení jehličnanů a vnášení genů do rostlin.]

Vědec a jeho robot: Jak se vyznat v genech

[Robot pro izolaci a zpracování nukleových kyselin z rostlinných vzorků. Co nám prozradí nukleové kyseliny.]

Mutanti v laboratoři: Klíč k odhalení funkce genů

[Přehledka zajímavých mutantů (rostlin s pozměněnou genetickou informací) a jejich význam pro buněčnou biologii. Nahlédněte do soukromí rostlinné buňky – jak funguje, jak roste, jak získává tvar.]

Rostlina zevnitř a v přímém přenosu: Co dokáže mikroskop s laserem

[Pohled do nitra buňky špičkovým, takzvaným konfokálním mikroskopem. Sestavení trojrozměrných rekonstrukcí z „virtuálních“ mikroskopických řezů.]

Pohled do světa genů: DNA, dědičnost a rozmnožování rostlin

[Quinoa – poznejte rostlinu, bez které by nevznikla říše Inků. Genetické pátrání po původu této pozoruhodné plodiny. Geny určující pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení silenek vlastníma rukama.]

Fyzikálně-chemická analýza (skoro) všeho: Možnosti hmotnostní spektrometrie

[Jak rozbít molekulu a co nám její „střepy“ mohou prozradit. Stanovení nepatrných množství rostlinných hormonů hmotnostním spektrometrem.]

Kde oči nestačí: Návštěva v mikrosvětě

[Současné technologie ve zdánlivě tradičním oboru anatomie a morfologie rostlin. Přineste si kousek rostliny a podívejte se na něj trojrozměrně v až stonásobném zvětšení.]

Rozděl a zkoumej: Zpracování vzorků v biochemické laboratoři

[Centrifugace – dělení složek s odlišnou hustotou. Tenkovrstvá chromatografie.]

Pro každého návštěvníka je připraven zajímavý rostlinný dárek!

Pracovník pověřený stykem s veřejností:

Jan Kolář, Ph.D., tel. 225 106 414, 608 557 328, mail: kolar@ueb.cas.cz



*) Skupiny si musí domluvit přesný čas návštěvy nejpozději do 2. 11.