

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 2009

5. a 6. listopadu 2009 od 13:00 do 16:00 hodin^{*)}

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 1: Jak se vyznat v genech** [Robot pro izolaci a zpracování nukleových kyselin (DNA a RNA) z rostlinných vzorků. Co nám prozradí nukleové kyseliny – které geny jsou v rostlině (DNA) a jak jsou aktivní (RNA).]

Vědec a jeho robot 2: Zobrazování neviditelného [Robot, který spolehlivě zvládá složité postupy barvení mikroskopických preparátů. Zviditelnění bílkovin přímo v buňkách a další technické triky.]

Rostlina zevnitř a v přímém přenosu: Co dokáže mikroskop s laserem [Pohled do nitra buňky špičkovým, takzvaným konfokálním mikroskopem. Sestavení trojrozměrných z „virtuálních“ mikroskopických řezů. Sledování pohybů do světa genů: DNA, dědičnost a rozmnožování pro rychlé a citlivé měření aktivity genů. Dědičnost a určování silenek vlastníma rukama.]

Chemická analýza (skoro) všeho: Možnosti hmotnostní spektrometrie [Jak rozbít molekulu a co nám její „střepy“ mohou prozradit. Stanovení nepatrných množství rostlinných hormonů špičkovým hmotnostním spektrometrem.]

Kde oči nestačí: Návštěva v mikrosvětě [Současné technologie ve zdánlivě tradičním oboru anatomie a morfologie rostlin. Příprava mikroskopických preparátů, snímání obrazu z mikroskopu digitální kamerou. 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. Tenkovrstevná chromatografie – dělení látek podle jejich „přichylnosti“ k vodě.]

Skleník: Zelení pomocníci vědců [Pokusné rostliny experimentálních biologů, některé dosti neobvyklé – mimo jiné huseniček, tabák, silenka, merlíky plevelné i jedlé.]

Pracovník pověřený stykem s veřejností: Jan Kolář, Ph.D.; tel. 225 106 414, 608 557 328; e-mail kolar@ueb.cas.cz

rekonstrukcí uvnitř buněk.] Pohled rostlin [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení

rekonstrukcí uvnitř buněk.] **Pohled rostlin** [Nejnovější typ přístroje pohlaví u silenky – vyzkoušejte si křížení



*Pro každého návštěvníka je připraven
zajímavý rostlinný dárek!*

**) Pro individuální návštěvnický otevření 13:00 – 16:00.
Pro předem ohlášené skupiny (např. školní třídy) otevřeno 9:00 – 16:00.*