



Ústav experimentální botaniky
Akademie věd České republiky, v.v.i.
Na Karlovce 1a, Praha 6 – Dejvice
www.ueb.cas.cz

Vás zve na *nešední, zábavný a poučný*

Den otevřených dveří

8. a 9. listopadu 2007 od 9:00 do 16:00 hodin

Na co Se můžete těšit:

I rostliny mohou být ve stresu

Dozvíte se, jak se rostliny vyrovnávají se stresem vyvolaným oxidačními chemickými reakcemi v buňkách. Poznáte také metody, kterými měříme výměnu plynů z listů, abychom poznali vliv různých stresů na fotosyntézu.

Obranné strategie rostlin v boji proti chorobám

Rostliny se dokáží důmyslně bránit proti organismům (např. houbám nebo bakteriím), které vyvolávají jejich onemocnění. Naše laboratoř studuje mechanismy této obrany. Pokud se nám totiž podaří ochranný systém rostliny aktivovat v předstihu, můžeme chorobě zabránit.

Vnitřní struktura listů v netradičních barvách...

Rostliny často reagují na stres tvorbou ochranných látek a změnami v aktivitě enzymů. Tyto procesy lze sledovat v listech pomocí speciálních s využitím tzv. fluorescenčního mikroskopu, který nabízí atraktivní pohledy do světa rostlinných buněk.

Molekulární farma...

se zabývá pěstováním molekul a využitím rostlin jako „bio-reaktoru“ k produkci protilátek a jiných bílkovin. Dozvíte se také, jak rostliny opravují svou poškozenou dědičnou informaci.

Nepotravinářské zemědělství – jedlé vakcíny jako šance pro zdraví

Celá pětina dětí na světě není očkována proti nejzávažnějším chorobám. Vakcíny jsou pro řadu rozvojových zemí příliš drahé. Navíc musí být skladovány a dopravovány chlazené, často do odlehklých oblastí. Jedna šance spočívá v pěstování očkovacích látek na poli, přímo v místě spotřeby. Vhodné rostliny vyvíjí tato laboratoř.

Pro všechny jsou připraveny tiskové materiály!

Kontakt:

RNDr. Ing. Helena Plichová
Tel.: 233 320 338
e-mail: plichova@ueb.cas.cz