
Od explantátů po geneticky modifikované rostliny aneb půlstoletí rostlinných biotechnologií

Od explantátů po geneticky modifikované rostliny aneb půlstoletí rostlinných biotechnologií

Katedra experimentální biologie rostlin Přírodovědecké fakulty UK pořádá 17. května 2011 celostátní seminář Od explantátů po geneticky modifikované rostliny aneb půlstoletí rostlinných biotechnologií. Seminář k 70. narozeninám prof. Zdeňka Opatrného si klade za cíl informovat posluchače o kontextu tradice i nejmodernějšího výzkumu biologie rostlin. A co možná živě dokumentovat proces „jak se dělá věda.“ Seminář začne v prostorách PřF UK ve Viničné 5, Praha 2 ve 13 hodin.

Není snadné přesně datovat počátky oboru rostlinných biotechnologií. Budeme-li však považovat za jejich klíčovou etapu rozvoj znalosti a tím i praktického využití růstových látek typu auxinů a cytokininů, pak se dostaneme k letopočtům svědčícím o půlstoletí jeho existence.

Je potěšující, že právě „československá věda“ výrazně přispěla k vývoji tohoto oboru jak po metodické, tak poznatkové stránce. Zasloužila se o vývoj nových experimentálních *in vitro* modelů pro základní výzkum biologie rostlin či rostlinných buněk. Věnovala náležitou pozornost technikám využitelným ve šlechtění rostlin. A v současnosti úspěšně využívá tyto techniky ve studiích rostlinného genomu, struktury a funkce rostlinných buněk, signalizačních mechanismů u rostlin - právě tak jako v přípravě i charakteristikách chování GM rostlin či unikátních buněčných linií.

program:

13:00-13:15 **Doc. Albrechtová** - zahájení

13:15-13:45 **Prof. Vyskot** - *Od in vitro metylací po sexuální determinaci*

13:50-14:20 **Doc. Zažímalová** - *Výzkum fytohormonů a in vitro modely*

14:25-14:55 **Dr. Nick** - *Buněčné linie a výzkum cytoskeletu*

15:00-15:20 přestávka

15:20-15:50 **Dr. Honys** - *Od androgeneze po apomixi v teorii i praxi*

15:55-16:25 **Dr. Smýkal** - *Od somaklonální variability po GM plodiny*

16:30-17:00 **Prof. Opatrný** - *Existují vůbec slepé cesty rostlinných biotechnologií?*

