



REMOROST

Letní setkání řešitelských týmů centra základního výzkumu

REMOROST

Čejkovice, 13.-14. září 2007

Co je smyslem setkání?

Vidět se, informovat se, domluvit se o následující experimentální i intelektuální spolupráci, případně o využití nákladných specializovaných přístrojů ☺

Program:

13.9.2007

10:25: Odjezd autobusu z Brna (parkoviště naproti Hotelu Grand- sraz u novinového stánku, nikoliv na nástupišti 5, jak je uvedeno v mapce)

<http://www.mapy.cz/?mapType=base&zoom=15¢erX=138164000¢erY=132808032&portWidth=938&portHeight=730&forceMapParams=1&userMarkX=138164000&userMarkY=132808032&userMarkTitle=Odjezdove%20misto%20Grand&userMarkDescription=nast.%205>

11:00: Příjezd do Čejkovic a ubytování

11:45-12:45: OBĚD

13:15-13:30: Eva Zažímalová: Co děláme a co chceme dělat v rámci Remorostu?

Stručné představení práce jednotlivých týmů v rámci jednotlivých dílčích úkolů, všichni řečníci by měli navrhnout možnou spolupráci s dalšími spolupracovníky v rámci Centra, o kterou by měli zájem ☺:

V001: Zavést fluorescenční kvantitativní metody pro sledování membránových dějů u rostlinných buněk. Připravit transgenní linie nesoucí geny vztahující se k hormonálním signálům a geny pro komponenty cytoskeletu a transportu váčků

13:30-14:15: Ivo Konopásek/Radek Fišer: Fluorescenční sondy při sledování změn membránové fluidity. Anisotropie fluorescence GFP značených proteinů při studiu oligomerizace proteinů: první výsledky (spolupráce s Honzou Petráškem a Katkou Schwarzerovou, průnik s V002).

14:15-14:25: Katka Schwarzerová: Fluorescenční techniky (polarita membrán) - detekce depolarizačních procesů v kořenových buňkách *A. thaliana*.

14:25-14:40: M. Srba + L. Fischer: Metody hodnocení přirozené a transgenozí navozené morfologické variability buněčných linií BY-2, klonování transgenních linií BY-2.

V002: Charakterizovat molekulární komponenty polárního transportu auxinů a jejich dynamiku na plasmatické membráně

14:40-14:55: Klára Hoyerová: Mechanismus přenosu molekul auxinů do buňky

14:55-15:10: Honza Petrášek: Mechanismus přenosu molekul auxinů z buňky

15:10-15:20: Daniela Seifertová: Buněčné linie (nejen tabáku) pro studium (nejen) mechanismu transportu auxinů

15:25-15:45: PŘESTÁVKA

V003: Charakterizovat proteiny, které u rostlin interagují s transportem buněčných váčků, a jejich úlohu v řízení transportu buněčných váčků

15:45-16:05: Lukáš Synek: Význam exocystu v buněčné morfogenezi.

16:05-16:20: Michal Hála: Rab GTPázy a váčkový transport u rostlin.

16:20-16:35: Radek Bezvoda: Úloha fosfolipázy D v polárním růstu rostlinné buňky.

V004: Charakterizovat struktury cytoskeletu a jejich úlohu v dílčích morfogenních procesech

16:35-16:55: J. Krtková: Identifikace a funkční analýza + TIP proteinů.

16:55-17:15: Z. Opatrný + L. Fischer: Význam vývojově regulované exprese aktinových genů v rané SE konifer, efekt použití CSK jedů, fylogenetická analýza aktinových genů, izolace jejich cDNA.

17:15-17:30: Žaneta Pochylová: název bude upřesněn později

18:30-?: VEČERNÍ RAUT

14.9.2007

07:30-08:30: Snídaně

V005: Charakterizovat úlohu vybraných signálních drah se zřetelem na regulaci morfogeneze rostlinné buňky

09:00-09:05: Olina Valentová/Zuzka Novotná: Představení řešitelského týmu.

09:05-09:25: Ondřej Krinke: Úloha fosfolipidů v signální dráze kyseliny salicylové u *Arabidopsis thaliana*.

09:25-09:40: Roman Pleskot: Vzájemné interakce membránově asociovaných forem PLD se složkami cytoskeletu.

09:40-09:55: Jiří Šantrůček: Využití MALDI-TOF hmotnostní spektrometrie pro identifikaci a studium struktury proteinů.

09:55-10:00: Kiran N.S.: Úvod do problematiky.

10:00-10:20: Hradilová Jana: Regulace exprese *AHP* genů cytokininy.

10:20-10:40: Souček Přemysl: Hormony a *KNOXI* geny v časném vývoji semenáčků *Arabidopsis*.

10:40-11:00: PŘESTÁVKA

11:00-11:15: Přemysl Pejchar: Fosfolipasa C štěpící fosfatidylcholin a jeho možná úloha v přenosu hormonálních signálů.

11:15-11:40: Jan Hejátko: I. LMFR a Remorost. II. Role CKI1 ve vývoji vaskulárních pletiv a přenosu cytokininového signálu u *Arabidopsis*.

11:40-12:10: Lukáš Spíchal: Regulace funkce cytokininů inhibitory jejich biosyntézy, percepce a degradace.

12:10-12:30: Dr. Tomáš Jendrůlek, Olympus C&S: Automatizace práce s mikroskopem.

12:30-13:20: OBĚD

V007: Poznat a charakterizovat mechanismy homeostáze fytohormonů auxinového a cytokininového typu ve vztahu k regulaci morfogeneze

13:20-13:25: Kiran N.S.: Stručný úvod.

13:25-13:40: Balla Josef: Transport auxinu v apikální dominanci.

13:40-14:00: Kiran N.S.: Úloha vnitrobuněčné kompartmentace O-glukosylace v regulaci hladin aktivních forem cytokininů I - Zm-p60.1 jako molekulární nástroj

14:00-14:20: Mazura Pavel: Regulace hladiny cytokininů z pohledu strukturní biochemie na příkladu β -glukozidázy Zm-p60.1.

14:20-14:35: Klára Hoyerová: Funkce farnesylace při vnitrobuněčné lokalizaci AtIPT3 a její zapojení do modulace biosyntézy cytokininů u *Arabidopsis*.

14:35-14:40: Radka Vaňková: Studium exprese genů pro biosyntézu a degradaci cytokininů v *Arabidopsis* - úvod do problematiky.

14:40-15:00: Markéta Pernisová Analýza molekulárních mechanismů interakce cytokininů a auxinů v regulaci morfogeneze rostlin.

V006: Zavést a optimalizovat optické metody lokální detekce fyzikálně-chemických veličin s velmi jemným prostorovým rozložením pro studium buněčných struktur

15:00-15:30: Ivan Kašík a spol.

15:30-16:50: Ukončení setkání a diskuse

16:00: Odjezd autobusu do Brna

18:00-? „Bilaterální i multilaterální“ jednání (©)... . Průběžně, zvláště pak u skleničky vína, dojednat spolupráce, vyměňovat zkušenosti (hlavně experimentální) © (Pro zájemce zůstávající do soboty)

Srdečně děkujeme společností Olympus C&S, spol. s r.o., a Medesa, spol. s r.o. za jejich podporu při přípravě tohoto setkání.

OLYMPUS

Vaše Představy, Naše Budoucnost

Medesa

...dodavatel laboratorní techniky a služeb...