



Projekt realizowany w ramach Programu „Akademicki i naukowy Poznań”
Więcej informacji na stronie www.poznan.pl/studia

W dniu **7.10.2013** w godzinach **10.30-12.30** w **Auli im. Józefa Paczoskiego na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu** odbędą się wykłady otwarte profesorów **Barbary Hohn i Thomasa Hohna** ze Szwajcarii, w ramach programu „Akademicki i naukowy Poznań”.

Tytuły wykładów są następujące:

wykład prof. Barbary Hohn: „Genetic and epigenetic responses of plants to stress”,

wykład prof. Thomasa Hohna: “Battles of viral small RNAs”.

Oboje zaproszeni goście to światowej sławy naukowcy specjalizujący się w biologii molekularnej i wirusologii roślin. Prof. Barbara Hohn pracuje w Instytucie Friedricha Mieschera w Bazylei, a prof. Thomas Hohn w Instytucie Botaniki Uniwersytetu w Bazylei. Prof. Barbara Hohn opracowała wraz z mężem prof. Thomasem Hohnem techniki biologii molekularnej, które stały się najważniejszymi technikami umożliwiającymi klonowanie długich fragmentów DNA i zakładanie bibliotek genomowych. Odkryła mechanizm transferu bakteryjnego T-DNA do roślin, co dało podwaliny pod technologie uzyskiwania roślin transgeniczných i genomikę funkcjonalną. Następnie wyjaśniła molekularne mechanizmy rekombinacji homologicznej u roślin, a także odkryła zwiększenie poziomu rekombinacji pod wpływem patogenów.

Badania prof. Thomasa Hohna koncentrują się wokół biochemii wirusów, najpierw prokariotycznych, a następnie roślinnych. Jest odkrywczą pierwszego roślinnego pararetrowirusa – wirusa mozaiki kalafiora (CaMV), a także odkrywczą silnego promotora tego wirusa, zwanego CaMV 35S, powszechnie wykorzystywanego w uzyskiwaniu wysokiej ekspresji genów u roślin. Wyjaśnił strategię wirusów roślinnych by ich geny ulegały efektywnej ekspresji w komórce gospodarza. W ostatnich latach wykrył wirusowe inhibitory procesu wyciszania infekcji wirusowych u roślin, a także wykrył pulę małych RNA produkowanych przez roślinę w odpowiedzi na infekcję CaMV.

Serdecznie zapraszamy

W imieniu pracowników Instytutu Biologii Molekularnej Wydziału Biologii UAM

Zofia Szweykowska-Kulińska