

Fond Dr. Petra Fedora
Občianske združenie NATURA
a
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Vás pozývajú na
seminár organizovaný pri príležitosti
odovzdania Ceny Dr. Petra Fedora za rok 2013

Seminár sa uskutoční dňa **29. januára 2014** (streda) **od 15:00** hod.
v prezentačnom centre J.A. Komenského (**AMOS**), Prírodovedecká
fakulta UK, Mlynská dolina B1-313 v Bratislave

Laureátkou ceny Dr. Petra Fedora za rok 2013 sa stala

Mgr. Ľubica Niederová - Kubíková, PhD.

Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, Ivanka pri Dunaji

za vynikajúce výsledky v štúdiu mechanizmov spevu v mozgu spevavcov



<http://www.naturaoz.org/FondPetraFedora.html>

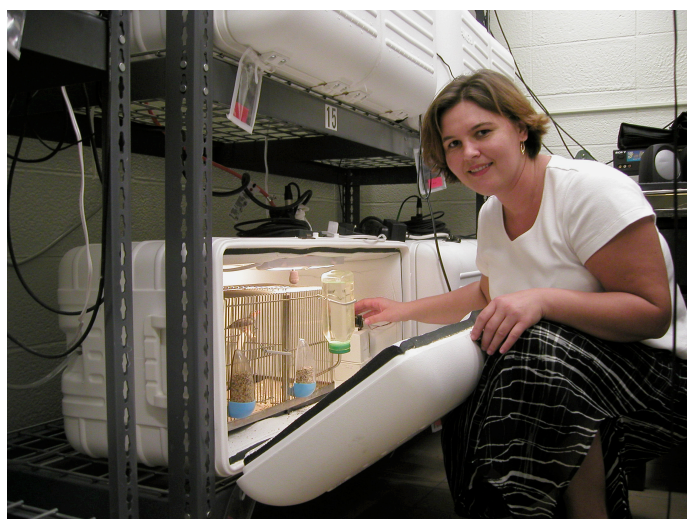
Cena Petra Fedora sa udeľuje na pamiatku RNDr. Petra Fedora, PhD. s cieľom podporiť a oceniť mladých ľudí, ktorí pokračujú v interdisciplinárnom prístupe k biologickým problémom v smeroch rozvíjaných Dr. Petrom Fedorom a dosahujú vynikajúce výsledky.

Program

15:00 – 15:15 Úvod, predstavenie laureátky a odovzdanie Ceny PF

15:15 – 16:00 **Mgr. Ľubica Niederová – Kubíková, PhD.:** *Singing in the brain*

16:00 – 16:30 Diskusia a záver



Abstrakt prednášky: Spev spevavcov je formou naučenej vokálnej komunikácie, podobne ako reč človeka alebo “spev” veľrýb a delfínov. Aj keď ľudská reč je oveľa komplexnejšia, má so spevom spevavcov mnoho spoločných znakov: kritickú periódu pre naučenie, obe vyžadujú sluchovú spätnú väzbu, pri vokálnom učení sú využívané podobné štruktúry mozgu a gény. Výhodou štúdia vokálnej komunikácie u spevavcov je to, že mozgové štruktúry, neuróny a nervové dráhy sprostredkujúce spev a jeho učenie sú špecializované a jasne oddelené od všetkých iných neurónov a dráh. V tejto prednáške poskytnem krátky prehľad o učení spevu, aktivácii a funkcii niektorých mozgových oblastí a génov počas spevu, o „kockaní“ vtákov, a tiež o neurogenéze a regenerácii mozgu po poškodení.