



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



Vás pozývajú na seminár organizovaný pri príležitosti odovzdania Ceny Petra Fedora za rok 2010

Seminár sa uskutoční dňa 19. februára 2010 (piatok) od 14:00 hod. v posluchárni CH1-2 v budove Prírodovedeckej fakulty UK, Mlynská dolina, Bratislava

Laureát CPF 2010

za vynikajúce výsledky v experimentálnom a teoretickom štúdiu hipokampu:

MUDr. Peter Jedlička, PhD.

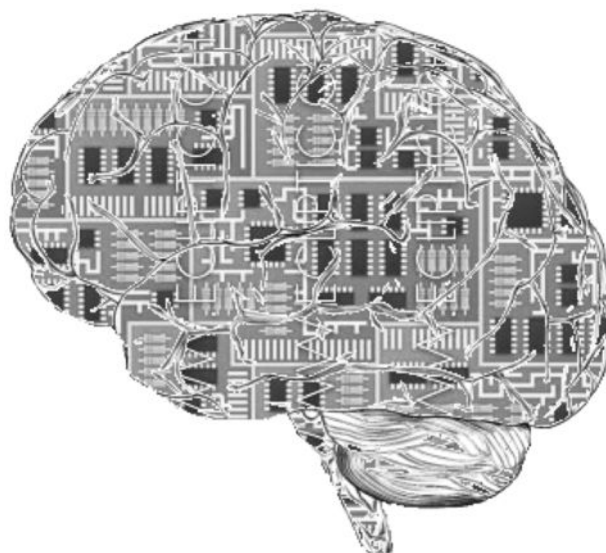
*NeuroScience Center
Clinical Neuroanatomy (Anatomy I)
Johann Wolfgang Goethe-University
Frankfurt am Main*

<http://sites.google.com/site/peterjedlicka/>



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



14:00 – 14:30 Úvod, predstavenie laureáta a odovzdanie Ceny PF

14:30 – 15:15 Dr. Peter Jedlička:

Výpočtová neurobiológia - svet neurónov *in silico*

Abstrakt: Naše poznatky o celulárnej a subcelulárnej štruktúre organizmu sú čoraz detailnejšie a obsiahlejšie. Výpočtové modely nám umožňujú preniknúť do ich zložitosti a zaradiť experimentálne dáta do zmysluplného myšlienkového rámca. Matematické modely a výpočtové simulácie sa ukazujú byť sľubnou cestou, ako odhaliť univerzálne princípy stojace v pozadí biologickej komplexity. V prednáške uvediem prehľad myšlienok a metód, ktoré sa používajú v rodiaom sa odbore výpočtovej biológie. Zvláštnu pozornosť budem venovať výpočtovým modelom v neurobiológii. Špeciálne sa zameriam na biologicky realistické simulácie zmien excitability a iónovej plasticity v neurónoch hipokampu.

15:15 – 15:30 Diskusia a záver

