Neuron

18. KVĚTNA 2016
DIVADLO ARCHA, NA POŘÍČÍ 26, PRAHA 1

Neuron Science Future 2016

CENA NEURON PRO MLADÉ VĚDCE

Cena Neuron pro mladé vědce je určena špičkovým českým vědcům do 40 let jako ocenění za vynikající vědecké výsledky a povzbuzení pro další práci. Ceny Neuron jsou každý rok předávány v oborech fyzika, chemie, matematika, medicína a společenské vědy, a od roku 2016 také v oboru biologie. Ocenění doprovází osobní prémie v hodnotě 6 × 250 000 korun.

Přečtěte si rozhovory s laureáty na www.nfneuron.cz

Helena Fulková jako první Češka naklonovala myš, čímž pomohla nahlédnout do mechanismu reprodukcí a reprogramování buněk.

Příroda umí klonovat dávno. Každá jednovaječná dvojčata jsou přirozený klon. Zkouší to i vědci. Helena Fulková je první česká badatelka, která dokázala během stáže na Tokijské univerzitě naklonovat laboratorní myši. To svedou jen čtyři laboratoře na světě – dvě v Japonsku, a stejně tolik v USA. Pomocí terapeutického klonování se vědci snaží získat buňky pro léčbu chorob, se kterými si zatím medicína neví rady.

Emil Jeřábek se zabývá matematickou logikou, která je základem matematiky a informatiky.

Jeho výsledky pokrývají široký okruh témat – je schopen identifikovat otevřené problémy a řešit je způsobem, který se setkává s významným ohlasem ve vědecké komunitě. Články o jeho výsledcích publikují kvalitní časopisy a své poznatky přednáší na významných konferencích. Přiznává, že se občas spoléhá i na intuici.

Filip Matějka pomocí ekonomických teorií vysvětluje chování lidí i státu.

Pukod petčřete tneto txet dáokzlai jtse, že ldiksý mzeok je sochepn rpozozant solvo puzoe pdole pnrvího a plesoíhndo pmesíne. Na podobném principu je založena teorie racionální nepozornosti. Podle ní člověk vnímá jenom to, co považuje za důležité. Platí to pro každou lidskou činnost. Ekonom Filip Matějka se věnuje výzkumu, ve kterém teorii

Jindřich Kolorenč poznává principy chování elektronů, čímž může přispět ke zvýšení účinnosti solárních panelů.

Reálnou zkušenost je těžké něčím nahradit. Je ale spousta situací, kdy není snadné vzít si objekt zájmu přímo do ruky: například pokud bychom rádi zjistili, jak se chovají minerály za vysokého tlaku tisíc kilometrů pod zemí, nebo když chceme vědět, jak se mění vlastnosti pa-

Pavel Plevka odhaluje slabá místa pikornavirů, které způsobují běžná nachlazení, ale i nebezpečné záněty mozku.

Nemoci vyvolané těmito viry nelze léčit, pouze se tlumí jejich příznaky a spoléhá se na sílu imunitního systému pacienta. Tým Pavla Plevky chce odhalit způsob, jak pikornaviry pronikají do lidských buněk. Poznatky výzkumu mohou za čas posloužit k vývoji nových léků. Na svůj projekt obdržel před třemi lety grant od Evropské rady pro výzkum.

Petr Slavíček získává detailní pohled na ultrarychlé děje v molekulách.

Botanik v 19. století pozoroval a poznával přírodu. Přesně totéž dělá profesor Petr Slavíček ve světě molekul – pohybuje se v oblasti teoretické chemie a řeší rovnice, kterými se řídí tento svět. Pomocí matematických modelů a kvantových simulací získává detailní pohled na ultrarychlé děje, které v molekulách vyvolává vhodně zvolené záření. Mezi jeho nejvýznamnější objevy patří nová forma přenosu energie mezi molekulami.

Expedice Neuron

EXPEDICE NEURON

Projekt Expedice Neuron navazuje na slavnou éru výprav českých vědců. Cílem je podpořit realizaci výzkumné expedice, která bude mít významný přínos pro současné poznání.

www.ExpediceNeuron.cz

ředitelka NF Neuron

Hana Křepelková Rezková, hana.krepelkova@nfneuron.cz, +420 777 240 005

kontakt pro média

Lada Brůnová, lada.brunova@nfneuron.cz, +420 739 659 456

Expedice Neuron: Za tajemným krokodýlem do Konga

Objevený, zapomenutý a znovuobjevovaný. To je příběh krokodýla konžského, trpaslíka mezi krokodýly z centrální Afriky. Podstatnou roli v něm hraje Václav Gvoždík z Ústavu biologie obratlovců Akademie věd ČR, který se stal letošním výhercem soutěže Expedice Neuron a získal částku 250 tisíc korun. Peníze využije na výzkum

Divoká karta Expedice Neuron: Potenciál užití ayahuascy v léčbě depresivních poruch

Antidepresiva zabírají pouze u části depresivních pacientů, je proto třeba hledat nové způsoby léčby. Rychlý a silný antidepresivní účinek byl přitom zjištěn u některých psychedelik. Cílem expedice vedené doktorem Tomášem Pá-