

## Akademická prémie 2015

Ve středu 17. června 2015 udělil předseda Akademie věd ČR prof. Jiří Drahoš ocenění mimořádným vědeckým osobnostem, které v mezinárodním měřítku patří ke špičce svého oboru a přispívají k prestiži Akademie věd. Akademickou prémie v r. 2015 získali prof. Ing. Michal Hocek, CSc., DSc., z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i., a Ing. Michal Pravenec, DrSc., z Fyziologického ústavu AV ČR, v. v. i. Ocenění ve výši 30 milionů korun čerpaných během 6 let je uděleno jako podpora dalšího excelentního výzkumu.

Michal Hocek se zabývá bioorganickou a medicínskou chemií nukleových kyselin. Je vedoucím seniorského týmu ÚOCHB a působí i na katedře organické chemie PřF UK v Praze. Hlavním tématem jeho výzkumu je syntéza nových typů modifikovaných nukleobází, nukleosidů, nukleotidů a nukleových kyselin a jejich aplikace v biomedicíně (farmakochemie, chemická biologie, bioanalýza atd.). Skupina M. Hocka vyvíjí základní postupy syntéz modifikovaných biomolekul s využitím nejmodernějších metod, studuje jejich biologickou (hlavně protinádorovou a protivirovou) aktivitu ve spolupráci s akademickými pracovišti a farmaceutickým průmyslem, připravuje nukleové kyseliny s modifikovanými bázemi, studuje jejich chemické a biologické vlastnosti a aplikace v diagnostice (fluorescenční a redoxní značení DNA a RNA) a chemické biologii (regulace vazby proteinů a genové exprese apod.). Prémie umožní rozšířit multi- a interdisciplinární tým a spolu s granty a podporou od farmaceutického průmyslu vytvořit špičkové podmínky pro výzkum. Cílem skupiny je např. prostudování nově objevené skupiny nukleosidových cytostatik a posun aspoň jedné látky do preklinického až klinického vývoje, nebo prostudování koncepčně nové možnosti využití chemicky modifikovaných nukleových kyselin v regulaci biologických procesů (např. genové exprese).

Michal Pravenec je vedoucím oddělení genetiky modelových onemocnění Fyziologického ústavu a vědeckým pracovníkem Ústavu biologie a lékařské genetiky 1. LF UK v Praze. Patří k mezinárodně uznávaným vědcům v oblasti genetiky komplexních znaků u zvířecích modelů. Jedním z nejdůležitějších cílů současného biomedicínského výzkumu je odhalení genů podmiňujících komplexní znaky, jako jsou běžné metabolické a kardiovaskulární choroby. Celogenomové asociační studie u lidí zatím odhalily pouze malou část heritability těchto chorob, a proto se využívají zvířecí modely. M. Pravenec sehrál klíčovou úlohu při návrhu a tvorbě unikátních biologických modelů a analytických přístupů pro odhalení genetických determinant multifaktoriálně podmíněných metabolických a kardiovaskulárních fenotypů na molekulární úrovni. Pomocí vazebných a korelačních analýz s využitím celogenomového transkriptomu ve tkáních relevantních pro metabolické a hemodynamické poruchy byly odhaleny na molekulární úrovni první genetické determinanty odpovědné za vysoký krevní tlak, inzulinovou rezistenci a dyslipidémii. V příštích 6 letech se výzkum zaměří na objasnění molekulární podstaty hemodynamických mechanismů na soli dependentní hypertenze a na odhalení odpovědných genetických determinant. Finanční prostředky spojené s oceněním budou využity i na zakoupení unikátního systému pro měření hemodynamických parametrů.

1 Zleva: Zdeněk Hostomský (ředitel Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.), nositel Akademické prémie Michal Hocek, předseda AV ČR Jiří Drahoš, členka Akademické rady AV ČR Eva Zařimalová, nositel Akademické prémie Michal Pravenec a Jakub Otáhal, zástupce Fyziologického ústavu AV ČR, v. v. i. Foto V. Černoch, Kancelář AV ČR

## Kontaktní údaje pro předplatitele

SEND Předplatné, s. r. o.  
P. O. Box 141  
140 21 Praha 4

tel.: 225 985 225  
fax: 225 341 425  
sms: 605 202 115  
e-mail: send@send.cz  
www.send.cz

## Elektronická verze

Od čísla 1/2014 je možné s ročním nebo dvouletým předplatným tištěné Živy zakoupit také elektronickou verzi – celý časopis ve formátu pdf ke stažení na webu Živy. Cena: 354 Kč/rok; 688 Kč/dva roky. Pro přístup k elektronické verzi je třeba dodat svou e-mailovou adresu distribuční firmě (viz výše) na kontakt: zaneta@send.cz.

## Kalendář biologa

**Červenec až listopad 2015: Putovní exteriérová výstava Umění vědy** představí na 18 velkoformátových panelech současné výzkumy pracovišť Akademie věd ČR, úspěchy české vědy za posledních 125 let a nové výzkumné programy AV21. Termíny a umístění výstavy: 25. 7. – 23. 8. nádraží Ostrava-Svinov; 25. 8. – 20. 9. Jihlava, park Gustava Mahlera, 22. 9. – 13. 10. České Budějovice, náměstí Přemysla Otakara II.; 24. 10. – 19. 11. Praha, Alšovo nábřeží. Viz také: [www.umenivedy.cz](http://www.umenivedy.cz)

**1. července až 20. září 2015: Výstava Svět pod našima nohama.** Výstavní prostory Zoo Ohrada, Hluboká nad Vltavou. Výstavu připravili u příležitosti Mezinárodního roku půdy 2015 pracovníci Ústavu půdní biologie BC AV ČR, v. v. i., s cílem upozornit na význam půdy a nutnost její ochrany. Více na: [www.bc.cas.cz/cz/novinky/svet-pod-nasima-nohama/212](http://www.bc.cas.cz/cz/novinky/svet-pod-nasima-nohama/212)

**18. srpna až 31. října 2015: Výstava kreseb Vratislava Mazáka z cyklu Příroda v ilustraci.** Národní zemědělské muzeum – Muzeum lesnictví, myslivosti a rybářství Ohrada, Hluboká nad Vltavou. Další informace najdete na: [www.nzm.cz/ohrada/](http://www.nzm.cz/ohrada/)

**3.–4. října 2015: Podzimní dny otevřených dveří v Arboretu Fakulty lesnické a dřevařské ČZU v Kostelci nad Černými lesy.** Otevřeno 9–17 hod., blíže o arboretu na: [www.arboretum.cz](http://www.arboretum.cz)

## Oprava

V článku Václav Petříček nestárne (Živa 2015, 3: LI) měl být výraz krajní ekolog ve větě „Odtud byl jen krůček k tomu, aby se z Václava stal slovy Jana Čerovského krajní ekolog.“ vyznačen uvozovkami, protože šlo o slovní hříčku. Čtenářům i všem zúčastněným se omlouváme.

