**Nadace Experientia udělila první start-up grant, putuje na Přírodovědeckou fakultu UK. Tématem výzkumu bude cílená doprava léčiva do tkání či orgánů**

***Tisková zpráva, 29. října 2018***

**Historicky první start-up grant Nadace Experientia získává mladý vědec Ing. Ondřej Baszczyňski, Ph.D. Tento organický chemik působil mimo jiné ve skupinách prof. Antonína Holého
a dr. Zlatka Janeby na ÚOCHB AV ČR. Svoji vlastní výzkumnou skupinu podpořenou po tři roky částkou 2 miliony korun ročně založí již 1. ledna 2019 na půdě Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze. V mezinárodně hodnocené soutěži Nadace Experientia uspěl Baszczyňski se svým projektem cíleného doručování biologicky aktivních látek na místo účinku založeného na fosfátových proléčivech.**

**„Tato fosfátová proléčiva budou obsahovat speciální sekvenci (ligand nebo krátký peptid), která má za úkol rozpoznat místo účinku a selektivně tam doručit léčivo, přičemž uvolnění léčiva bude založeno na okamžitém automatickém sebe-rozložení doručovacího systému. Tím se zaručí uvolnění léčiva pouze v místech interakce systému s cílovým receptorem a výrazně se sníží nežádoucí účinky,“ vysvětlil Ondřej Baszczyňski, který vystudoval organickou chemii na VŠCHT v Praze a následně působil ve skupinách prof. Antonína Holého a dr. Zlatka Janeby na ÚOCHB AV ČR. Absolvoval také roční zahraniční stáž u prof. Pottera na britské University of Bath. Výsledky jeho nezávislého tříletého výzkumu přispějí k poznání procesů nejen v oblasti cílené terapie, ale také v oblasti organické chemie cyklických fosforových intermediátů.**

**Výzkumná skupina Ondřeje Baszczyňského bude podpořena celkovou částkou 2 miliony korun ročně, přičemž 1,3 milionu korun zaplatí Nadace Experientia a 0,7 milionu korun poskytne Přírodovědecká fakulta UK. „Start-up grant považuji za jedinečnou šanci, jak zahájit vlastní výzkum. Z počátku jsem ani nemohl uvěřit, že to vyšlo právě mně. Už teď vidím, že mě čeká spousta nových dobrodružství.
S Přírodovědeckou fakultou UK nyní spolupracujeme na postupném vybavování laboratoře,“ prozradil Ondřej Baszczyňski.**

**Rozhodnutí správní rady Nadace Experientia zdůvodnila její předsedkyně dr. Irena G. Stará: „Projekt dr. Baszczyňského nás zaujal proto, že se zaměřuje na velmi aktuální téma cílené dopravy léčiva do různých tkání či orgánů pomocí tzv. fosfonátového prodrug (prodrug je biologicky neaktivní látka, která se v těle metabolizuje na aktivní léčivo) a detailní studium mechanismu jeho účinku. Prodrug bude vybaven fluorescentní značkou, která umožní jednoduše sledovat jeho distribuci v biologickém médiu spektroskopickými metodami. Hlavní předností navrhovaného systému je jeho značná flexibilita a biokompatibilita.“**

**Za Nadací Experientia stojí manželé Hana a Dalimil Dvořákovi. Hana Dvořáková spolupracovala
s profesorem Antonínem Holým na vývoji antivirových látek. Vlastní finanční prostředky z licenčních poplatků za tyto látky společně s manželem věnují už šestým rokem zpět do výzkumného oboru, odkud pocházejí.** **Nadace podporuje mladé vědce z oboru organické, bioorganické a medicinální chemie na zahraničních stážích a nově i v rámci tzv. start-up grantů. „Přemýšleli jsme, jakým způsobem můžeme ještě více podpořit českou vědu. Dospěli jsme k názoru, že je potřeba motivovat mladé vědce, kteří se vrátí ze zahraniční postdoktorandské stáže, aby si mohli v České republice založit vlastní skupinu,“ uvedla zakladatelka Nadace Experientia Hana Dvořáková.**

**„Startovací granty by měly mít mnohem větší dosah než náš dosavadní projekt odborných stáží
v zahraničí, protože výzkumné skupiny budou působit zde v ČR, a to minimálně tři roky, kdy je budeme finančně podporovat. Věříme, že se na tyto výzkumné skupiny budou nabalovat další mladí vědci a další úspěchy české vědy,“ doplnili Dvořákovi.**

**Více informací najdete na** www.experientia.cz.

**Vaše dotazy vám ráda zodpoví Anna Batistová z Nadace Experientia na telefonním čísle 774 867 025 nebo po emailu na adrese** news@experientia.cz.