

## Prestižní ERC starting grant získává dr. Milan Vrábek z ÚOCHB AV ČR

**Dr. Milanu Vrábekovi z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR byl přidělen prestižní pětiletý startovací grant s dotací 1,4 milionu EUR, udělovaný Evropskou výzkumnou radou (ERC). Cílem ERC startovacích grantů je podpořit nové myšlenky a vysoce riskantní projekty talentovaných mladých vědců v raném stádiu, kdy si zakládají a etablojí svoje vědecké skupiny.**

Tým Milana Vrábeka na ÚOCHB AV ČR využívá metody organické chemie, biochemie a kombinatoriální syntézy pro přípravu látek s jedinečnými vlastnostmi, které je možné dál využít v různých vědních oborech. Pomocí tzv. bioorthogonálních reakcí, tj. chemických reakcí které je možné provádět ve fyziologickém prostředí na různých biomolekulách, je možné připravovat sloučeniny kombinující malé molekuly a biologické látky do jednoho systému s unikátními vlastnostmi. Dr. Vrábek shrnuje svoje plány:

*„Cílem projektu je vyvinout nové postupy pro přípravu vysoce specifických inhibitorů enzymů a proteinů působících na cukrech a glykokonjugátech, které mimo jiné zprostředkovávají komunikaci buňky s okolím a jejich interakce regulují důležité biologické procesy. Kombinace vlastností malých syntetických molekul a biomolekul nám umožní použít připravené biokonjugáty pro základní studium téhle významné skupiny enzymů a také pro vývoj nových terapeutik, vakcín nebo diagnostických nástrojů.“*



Milan Vrábek, původem ze Slovenska, má na Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR svůj tým od roku 2014. Po Ph.D. studiích, které absolvoval na stejném pracovišti, strávil pět let na prestižní Univerzitě Ludvíka-Maximiliána (LMU) v Mnichově, odkud aplikoval v mezinárodní výzvě na volné pozici na ÚOCHB. Po náročném výběrovém řízení posuzovaném zahraničními vědeckými experty (International Advisory Board) mu byla poskytnuta možnost vybudovat si na ÚOCHB AV ČR vlastní tým. *„Podmínky pro mladé vědce na ÚOCHB jsou skvělé. Naš ústav mi poskytl jedinečnou možnost rozvíjet vlastní nápady a založit si svůj vědecký tým. Jakožto juniorská skupina jsme dostali k dispozici laboratoř a startovací balíček peněz, které mi umožnily najmout první lidi a nakoupit potřebné vybavení.“*

Dr. Zdeněk Hostomský, ředitel ÚOCHB AV ČR, považuje udělení tohoto velkorysého a prestižního grantu za důkaz, že dlouhodobá aktivní a kompetitivní politika ústavu přináší ovoce v podobě růstu nové generace vědců, kteří již začínají být plně konkurenceschopní s vědci z nejvyspělejších zemí. *„Všechny vědecké skupiny na ÚOCHB AV ČR procházejí náročným periodickým hodnocením zaručujícím vysokou kvalitu vědeckých výstupů a pravidelně vypisujeme otevřené mezinárodní konkurzy na nové juniorské vedoucí. O tyto pozice soutěží talentovaní mladí vědci z celého světa, z nichž jen ti nejlepší dostanou šanci rozvíjet svůj vlastní výzkum. Jsem velice potěšen, že jeden z nich nyní dosáhl na tento prestižní grant a těším se na výsledky, které budou v rámci tohoto projektu dosaženy,“* říká dr. Hostomský.

---

Kontakt: [vrabel@uochb.cas.cz](mailto:vrabel@uochb.cas.cz), telefon: 220183 317 nebo 489