**Budoucí epidemie pomůže zvládnout Národní institut virologie a bakteriologie. Propojí špičkový výzkum napříč republikou**

21. června 2022

**Skoro tři desítky špičkových vědeckých týmů z Akademie věd ČR, Univerzity Karlovy, Masarykovy univerzity, Vysoké školy chemicko-technologické v Praze a Univerzity Palackého v Olomouci vytvoří robustní výzkumnou síť zaměřenou na studium virů a bakterií a vývoj nové antivirové a antibakteriální léčby. Vznikající Národní institut virologie a bakteriologie je financován z prostředků EU částkou 1,3 miliardy korun v rámci programu Exceles Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy.**

Pandemie Covid-19 odhalila, že ačkoli v Česku působí řada špičkových vědeckých týmů zaměřujících se na viry, bakterie a hledání nových léků, chybí tu společná odborná a výzkumná základna. Vědecké týmy tak působí do značné míry izolovaně či jen v rámci úzce zaměřených spoluprací.

Právě to má napravit vznikající Národní institut virologie a bakteriologie (NIVB), který má za cíl vědce účinně propojit a zlepšit koordinaci jejich kapacit při zvládání nových epidemií. Rolí NIVB bude současně poskytovat odborná stanoviska a konzultace vedoucím představitelům země, což je klíčové pro účinnou reakci v případě potenciálních nových epidemií.

Výzkum konsorcia se bude soustředit na tři hlavní oblasti: studium interakce mezi viry či bakteriemi a hostiteli, tedy např. porozumění mechanismům, jak se viry a bakterie v infikovaných organismech množí, jak využívají zdroje hostitelů ve svůj prospěch či jak způsobují onemocnění; studium imunitní odpovědi napadeného organismu, vrozené a získané imunity proti patogenům; a výzkum a vývoj nových diagnostických nástrojů a léčiv proti infekčním onemocněním.

Hlavním koordinátorem vznikajícího centra je Ústav organické chemie a biochemie AV ČR (ÚOCHB). Do konsorcia je zapojeno celkem 28 vědeckých týmů z Univerzity Karlovy, Masarykovy univerzity, Vysoké školy chemicko-technologické v Praze, Univerzity Palackého v Olomouci, ÚOCHB, Ústavu molekulární genetiky AV ČR, Mikrobiologického ústavu AV ČR a Biologického centra AV ČR.

Projekt NIVB je financován z dotace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy v rámci programu Exceles, který se zaměřuje na podporu excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví. Program Exceles je financován z prostředků Evropské unie prostřednictvím Nástroje pro oživení a odolnost.

* prof. Jan Konvalinka, ředitel ÚOCHB: *„Covid velmi živě a bolestně ukázal, že epidemie mají potenciál převrátit i naši vyspělou společnost a způsob života naruby. Ukázal také, že v Česku máme špičkové vědecké týmy, které dělají výzkum na světové úrovni, ale už nemáme zastřešující platformu, která by je propojovala, usnadnila jejich spolupráci a poskytovala odborná doporučení politikům či orgánům, které mají na starosti potřebná opatření. Jsem velmi rád, že tu konečně vzniká taková platforma vizí, která propojí výzkum v této oblasti, a jsem hrdý, že její vznik koordinuje náš ústav.“*
* prof. Eva Zažímalová, předsedkyně AV ČR: *„NIVB vytvoří unikátní výzkumnou platformu v oblasti virologie a bakteriologie v České republice a pomůže sjednocovat dosavadní roztříštěný výzkum v této oblasti. Věřím, že bude tvořit počáteční stádium pro vytvoření národního institutu zaměřeného nejen na výzkum infekčních nemocí a vývoj nových léčiv proti nim, ale i šířeji na dopady těchto chorob na společnost, prevenci a modelování možného rizikového vývoje. Po takovém komplexním centru, které byl bylo obdobou například německého Institutu Roberta Kocha a podobných pracovišť v zahraničí, Akademie věd – zatím marně – volá od počátku pandemie Covid-19."*
* Dr. Zdeněk Hostomský, hlavní řešitel a vědecký koordinátor projektu, ÚOCHB: *„Vytváříme platformu, která propojí špičkové výzkumné týmy v Česku, zintenzivní jejich spolupráci, ale také umožní vědcům získat to nejmodernější přístrojové vybavení a efektivně je sdílet. Důležitým přínosem bude také lepší koordinace v krizových situacích a při hledání vědeckého konsensu v otázkách, které hýbou společností.“*
* doc. Pavel Plevka, vědecký koordinátor projektu, CEITEC / Masarykova univerzita: *„Výzkum v Národním institutu virologie a bakteriologie bude zaměřen na tři oblasti: interakce mezi patogeny a hostiteli; imunita proti virům a bakteriím; a léčba virových a bakteriálních infekcí. První dvě výzkumné oblasti nám umožní poznat nepřítele – jak viry a bakterie napadají hostitele, jak se vyhýbají přirozené imunitní obraně a jak způsobují onemocnění. Porozumění těmto patologickým procesům nám umožní v rámci třetí výzkumné oblasti přispět k vývoji nových léčiv a diagnostických nástrojů.“*

--- KONEC TISKOVÉ ZPRÁVY ---

**KONTAKTY PRO NOVINÁŘE:**

**Odborné informace:**

* ÚOCHB – Dr. Zdeněk Hostomský, řešitel a vědecký koordinátor projektu: **zdenek.hostomsky@uochb.cas.cz**
* MU /CEITEC – doc. Pavel Plevka, vědecký koordinátor projektu: **pavel.plevka@ceitec.muni.cz**
* UK – Dr. Ruth Tachezy: **ruth.tachezy@natur.cuni.cz**
* VŠCHT – prof. Michaela Rumlová: **michaela.rumlova@vscht.cz**
* MBÚ – prof. Peter Šebo: **sebo@biomed.cas.cz**
* ÚMG – Dr. Jiří Hejnar: **hejnar@img.cas.cz**
* UP – Dr. Miloš Petřík: **milos.petrik@upol.cz**
* BC – prof. Daniel Růžek: **ruzekd@paru.cas.cz**

**Obecné informace:**

* ÚOCHB – Komunikace, Dušan Brinzanik: **dusan.brinzanik@uochb.cas.cz**, mob: +420 731 609 271