**Vývoj nového léku stojí kolem miliardy dolarů a trvá až 15 let**

**Za novinkami z vývoje léčiv se do Prahy sjedou studenti z celého světa**

5. září 2022

**Vědci často do procesu vzniku nových léčiv zapojují nezvyklé metody a postupy, které mohou vše zlevnit a urychlit. S vývojem pomáhá například umělá inteligence. Nejnovější trendy a pokrok v objevování léků představují odborníci na již 8. ročníku letní školy věnované vývoji léčiv Prague-Weizmann Summer School on Advances in Drug Discovery. Účastní se jí experti z předních mezinárodních farmaceutických a biotechnologických společností i z akademické sféry a také studenti a mladí vědci z celého světa. Akci podpořil svou účastí také ministr školství Vladimír Balaš a velvyslankyně Izraele JE Anna Azari.**

Samotný objev nové léčivé látky automaticky neznamená, že se za několik let objeví v lékárně. V praxi uspěje zhruba jeden až dva nápady z deseti. Rozdíl je v navazujícím procesu, tedy transferu technologií.

*„Zjednodušeně jde o to, aby se nová látka úspěšně otestovala a právně ochránila, aby se nápadem začaly zabývat farmaceutické firmy. To všechno stojí obrovské peníze a vyžaduje značné know-how. Naše letní škola účastníkům z řad doktorandů a postdoktorandů celý tento proces prakticky přibližuje. V rámci své profesní kariéry pak budou na vše mnohem lépe a hlavně prakticky připraveni,“* říká zakladatel školy Martin Fusek z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR.

*„České univerzity mají díky svým úspěchům ve výzkumu v mnoha oblastech přírodních věd, inženýrství a techniky mezinárodní věhlas. U biotechnologií je to také velká zásluha Vysoké školy chemicko-technologické v Praze a Ústavu organické chemie a biochemie Akademie věd České republiky. Velmi proto oceňuji mezinárodní charakter této letní školy, který může prohloubit spolupráci vědeckých kapacit při vývoji důležitých léků,“* hodnotí Vladimír Balaš, ministr školství.

Nejen pandemie Covid 19 ukázala, že investice do vědy a výzkumu v oblasti medicíny jsou zásadní pro zlepšení kvality léčby a života pacientů i jejich okolí.

*„Přínos, který vývoj nových léků představuje, pozitivně ovlivňuje lidstvo globálně, bez ohledu na geografické hranice. Proto mě těší, že se česko-izraelská spolupráce rozvíjí zejména v oblasti medicíny a biologie. To je do velké míry zásluhou spolupráce mezi ÚOCHB a Weizmannovým institutem věd. Díky nim se letos v Praze scházejí mladí vědci z Česka a Izraele, aby společně pracovali na projektech v této klíčové oblasti. Což je pro nás ten nejlepší příslib do budoucna,“* shrnuje Anna Azari, velvyslankyně Izraele v ČR.

*„Známkou kvality a mezinárodního významu této letní školy je i to, že se k nám přidal známý Weizmannův institut věd, s nímž se nyní střídáme v organizaci. Je to skvělá synergie, která platí i pro naše společné výzkumné projekty – my jsme velmi dobří v chemii, oni jsou zase světová špička v biologii. Bez těchto expertíz se v oblasti objevování nových léků neobejdete,“* komentuje prof. Jan Konvalinka, ředitel Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR.

Mezinárodní akce se koná střídavě v Izraeli a v Česku a patří k prestižním výměnným studijním akcím zaměřeným na pokrok v procesu objevování léků od základní vědy až po výrobní proces. Ve spolupráci s izraelským Weizmannovým institutem věd ji společně organizují Ústav organické chemie a biochemie AV ČR a Vysoká škola chemicko-technologická v Praze. Mezinárodní letní škola je určena doktorandům a postdoktorandům, kteří díky ní získají nejen nové praktické poznatky, ale především osobní kontakty důležité pro jejich další profesní posun a rozvoj.

--- KONEC TISKOVÉ ZPRÁVY ---

**KONTAKT PRO NOVINÁŘE:**

Martin Opatrný (IOCB Tech): **opatrny@prclinic.eu**

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