

V Ostravě vznikne špičková virologická laboratoř

Virus jako lék? V Ostravě je to realita

Špičkové podmínky pro důležitý výzkum

Vědecko-výzkumný hub LERCO umožní další výzkum

O projektu LERCO

3.7.2025 - | Ostravská univerzita

Ostravská univerzita už v tuto chvíli disponuje renomovanou virologickou laboratoří zaměřenou na základní a aplikovaný výzkum virů a parazitů. Vědecký tým pod vedením profesora Vjačeslava Jurčenka se specializuje na analýzu méně studovaných mikroorganismů a jejich genetických a biochemických vlastností.

„Fascinuje mě, jak extrémně rychle se viry dokážou přizpůsobit podmínkám prostředí. V jedné z našich studií se zabýváme právě tímto jevem. Genomická plasticita virů je klíčová pro náš výzkum,“ vysvětluje vedoucí ostravského virologického týmu projektu LERCO profesor Vjačeslav Jurčenko.

Výzkumný tým se nezaměřuje pouze na hrozby, ale především na potenciál virů při léčbě nemocí. Pomocí genetických manipulací umí vědci modifikovat viry tak, aby fungovaly jako nosiče genetického materiálu a napadaly škodlivé patogeny v infikovaných buňkách. Díky dosud získaným poznatkům ostravští vědci navrhuji chemické látky, které oslabí parazity a potenciálně zabrání určitým typům onemocnění u lidí i zvířat.

Klimatické změny přinášejí do Evropy nové typy patogenů. Například komár tygří, přenašeč virů, jako je dengue a zika, byl již pozorován i na jižní Moravě. Analýzy vzorků z posledních let potvrzují, že viry a paraziti, kteří byli dosud známí pouze z tropů, pronikají do našeho prostředí. Proto je v současné době tak důležité posílit virologický výzkum.

Nově vybudovaná virologická laboratoř bude vybavena nejmodernějšími přístroji a umožní hlubší a důkladnější výzkum virů a parazitů, včetně jejich praktického využití v léčbě. Poskytne také prostor pro vzdělávání nové generace molekulárních biologů a virologů. Ostravská univerzita plánuje otevřít také nový studijní program zaměřený na tuto oblast.

„Laboratoř nám umožní posunout náš výzkum o velký krok vpřed a otevřít dveře dalším mladým vědcům, kteří se chtějí věnovat virologii,“ dodává profesor Jurčenko.

Vědecko-výzkumný hub LERCO, který se nachází v areálu Lékařské fakulty Ostravské univerzity, by měl být dokončen v dubnu příštího roku a svůj výzkum zde přesune hned několik vědeckých pracovišť působících na Ostravské univerzitě.

Life Environment Research Center Ostrava (LERCO) je nově budovaný vědecko-výzkumný hub, který jako jeden z nástrojů umožňuje transformaci Moravskoslezského kraje (dále MSK) z „uhelného“ na „zdravější a chytřejší“ region. Špičkově vybavené zázemí a 9 excelentních výzkumných týmů projektu umožní realizaci aktivit v širokém a unikátním mezioborovém zaměření v biomedicínských, přírodovědných a behaviorálních oborech, od základního výzkumu přes experimentální vývoj po aplikovaný výzkum, napříč vědecko-výzkumnými (VaV) institucemi (OU, FNO, VŠB-TUO) a dalšími spolupracujícími VaV i komerčními subjekty z praxe v ČR i v zahraničí.

<https://www.osu.cz/31829/v-ostrave-vznikne-spickova-virologicka-laborator>