

V nově otevřeném vědecko-výzkumném centru LERCO budou působit také čtyři vědecko-výzkumné týmy FN Ostrava

9.9.2026 - | Fakultní nemocnice Ostrava

Pětipodlažní budova LERCO, která poskytne moderní zázemí pro vědecko-výzkumnou činnost Ostravské univerzity, VŠB-TU Ostrava a Fakultní nemocnice Ostrava byla oficiálně otevřena. Objekt stojí v areálu Lékařské fakulty OU a zázemí v něm našly také čtyři výzkumné týmy Fakultní nemocnice Ostrava.

V LERCO (Life Environment Research Center Ostrava) bude probíhat celkem devět výzkumných programů. Ten s označením VP7 - Aplikovaný výzkum v onkologii garantuje náměstek ředitele FNO pro vědu, výzkum a výuku doc. MUDr. Ing. Jakub Cvek, Ph.D. *„Program je rozdělen do čtyř vzájemně propojených výzkumných směrů zaměřených na solidní nádory, proteomiku, 3D tisk a datamining, a virtuální realitu a analýzu pohybu.“*

Skupinu pro výzkum solidních nádorů vede RNDr. Matouš Hrdinka, Ph.D.: *„Zaměřujeme se zejména na nádory plic a nádory hlavy a krku. Propojujeme práci s klinickými vzorky a daty s molekulárními analýzami a experimentálními modely. Důležitou součástí našeho zázemí bude digitální patologie pro kvantitativní analýzu nádorové tkáně a biomarkerů, doplněná o tkáňové kultury, biotisk nádorových modelů a studium proteinů.“*

Výzkumný směr proteomika přiblížil vedoucí týmu Mgr. Pavel Šišťák, Ph.D.: *„Vytváříme nové laboratorní metody, které pomáhají odhalovat změny v organismu spojené s nemocí nebo její léčbou. Z krve a tkání dokážeme velmi přesně analyzovat proteiny, které se v těle mohou měnit nebo nesprávně ukládat, a tím mohou upozornit na vznik nebo průběh onemocnění.“*

V přízemí budovy má zázemí 3D tiskové centrum. Cíle tohoto týmu nastínil jeho vedoucí doc. Ing. Lukáš Knybel, Ph.D., klinický inženýr Kliniky onkologické FNO a LF OU. *„Naše unikátní tiskárny mohou díky specifickému míchání tekutých náplní vytvářet naprosto věrné anatomické modely, které využijí lékaři Fakultní nemocnice Ostrava, zabývající se nádory hlavy a krku. A máme i prostory, ve kterých bude možné simulovat operační výkony.“*

Výzkumný směr zaměřený na virtuální realitu a analýzu pohybu popisuje vedoucí skupiny biomedicínská inženýrka Ing. Lucie Stará: *„Naše projekty jsou zaměřeny zejména na oblast fyzioterapie, edukaci a motivaci pacienta v onkologické léčbě, po operaci i vážných úrazech. Virtuální realita poskytuje imerzivní zážitky a interaktivní „VR světy“, zatímco hloubková kamera RealSense je využívána v oblasti automatické analýzy a lokalizace částí lidského těla zpracováním obrazu. Oba tyto směry udávají nový trend v medicíně a biomedicínském výzkumu.“*

Nové moderní zázemí pro vědecké výzkumy oceňuje i ředitel FN Ostrava MUDr. Jiří Havrlant: *„To, o čem jsme dosud jen snili, se stalo realitou. Už první odprezentované výsledky výzkumných týmů potvrzují, že v regionu působí řada schopných a nadějných vědců. Věřím, že nám brzy představí projekty, které posunou moderní medicínu ne o krůčky, ale o kroky dopředu.“*

Podívejte se i na zajímavé video z LERCA: <https://youtu.be/swyjmYqn9QI>.

<https://www.fno.cz/novinky/v-nove-otevrenem-vedecko-vyzkumnem-centru-lerco-budou-pusobit-take-ctyri-vedecko-vyzkumne-tymy-fn-ostrava>