

Jihočeská univerzita uspěla ve výzvě OP JAK - projekt MEDDA propojuje vědu, klinickou praxi a moderní technologie

26.5.2025 - | Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích uspěla ve výzvě Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK) a zahajuje realizaci ambiciózního biomedicínského projektu MEDDA Medicínská databáze (Evoluce v lékařské diagnostice). Projekt reaguje na aktuální potřeby zdravotnictví i vědeckého výzkumu - propojit špičkové laboratoře, klinická pracoviště a datové technologie tak, aby mohly společně přispět ke zlepšení péče o nejzranitelnější pacienty - předčasně narozené děti.

Středobodem projektu je vytvoření moderní datové platformy, která propojí laboratorní a klinická data a umožní jejich efektivní využití při hledání nových možností diagnostiky. Konkrétně se zaměřuje na identifikaci raných biomarkerů pro pozdní novorozeneckou sepsi (LOS) - závažnou infekci, která představuje jedno z největších rizik pro děti narozené před 32. týdnem těhotenství. Včasné odhalení nákazy by umožnilo zahájit léčbu dříve, přesněji a šetrněji.

Projekt spojuje čtyři partnery: Přírodovědeckou fakultu Jihočeské univerzity, Nemocnici České Budějovice, a.s., Biologické centrum Akademie věd ČR a technologickou firmu Anycare s.r.o., která přináší vlastní systém pro sběr a analýzu dat v reálném čase. Výsledky projektu mají potenciál využití i mimo hranice regionu - v dalších nemocnicích v ČR i zahraničí.

Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity hraje v projektu MEDDA klíčovou roli jak po vědecké, tak organizační stránce. Fakulta zajišťuje vývoj a správu výzkumné databáze, tak i laboratorní zpracování biologických vzorků, bioinformatické analýzy a zapojení metod umělé inteligence. PřF JU také koordinuje vzdělávací část projektu - propojuje studenty s praxí a umožňuje jim přímou účast na výzkumu s reálným dopadem.

Do projektu se zapojují odborníci z Katedry medicínské biologie, Katedry chemie, Katedry informatiky a Centra biomedicínského výzkumu a klinické diagnostiky. Vědecké vedení biologické části projektu zajišťuje doc. RNDr. Jindřich Chmelař, Ph.D., vedoucí Centra biomedicínského výzkumu a klinické diagnostiky, a informatickou část vede doc. Ing. Ivo Bukovský, Ph.D., expert na umělou inteligenci a datovou analýzu.

Projekt MEDDA tak dává fakultě prostor propojit teoretický výzkum s praktickým využitím a současně přispívá k výchově nové generace odborníků schopných pohybovat se na pomezí přírodních věd, medicíny a datových technologií.

<https://www.jcu.cz/cz/univerzita/aktualne/jihoceska-univerzita-uspela-ve-vyzve-op-jak-projekt-medda-propojuje-vedu-klinickou-praxi-a-moderni-technologie>