



Vážené kolegyně a kolegovia,
v spolupráci s Predsedníctvom Slovenskej akadémie vied
si Vás dovoľujeme pozvať na prednášku, ktorú prednesie

Amina QUTUB

University of Texas, San Antonio

Co-Director, Center for Precision Medicine

Assistant Director of Strategic Partnerships, MATRIX AI Consortium Director,
UTSA - UT Health Graduate Group in Biomedical Engineering Burzik Professor
of Engineering Design

na tému

Health Care & AI: From data to clinical decision-making or Oncology & bioinformatics: predicting treatment outcomes using data

Identifying patient signatures from molecular data

Wisdom of the computational and clinical crowds to predict response to chemotherapy

Identification of actionable biomarkers

Incorporation of newer AI methods into bioinformatics approaches

dňa

26. 9. 2025 (piatok) o 10:30 hod.

v prednáškovej sále Dionýza Blaškoviča,

**v budove Virologického ústavu Biomedicínskeho centra SAV na Patrónke,
Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava**

Amina Ann Qutub



Amina Ann Qutub je biomedicínska inžinierka, výskumníčka v oblasti umelej inteligencie a podnikateľka, ktorá vyvíja AI technológie na zlepšenie ľudského zdravia. Je profesorkou v oblasti inžinierskeho dizajnu s financovaním cez Burzik Foundation a docentkou biomedicínskeho inžinierstva na University of Texas v San Antonio (UTSA). Pôsobí ako spoluriaditeľka Center for Precision Medicine (2025-súčasnosť), zástupkyňa riaditeľa pre strategické partnerstvá a vedúca výskumu v MATRIX Artificial Intelligence (AI) Consortium (2021-súčasnosť) a riaditeľka spoločného postgraduálneho programu UTSA-UT Health v biomedicínskom inžinierstve (2021, 2023-súčasnosť). Qutub je spoluzakladateľkou biotechnologických startupov PaloBio a Leah zameraných na umelú inteligenciu.

Prof. Qutub je priekopníčkou metód na rozhraní informatiky, neurobiológie a inžinierstva s cieľom posunúť ľudské zdravie vpred. Vede dva projekty v oblasti umelej inteligencie pre biomedicínu: (1) iRemedyACT, celoštátnu iniciatívu zameranú na vývoj nástrojov umelej inteligencie pre klinické rozhodovanie s cieľom optimalizovať starostlivosť o pacientov s traumami, a (2) MATCH, iniciatíva financovaná cez Národné inštitúty zdravia (NIH) zameraná na poskytovanie nástrojov umelej inteligencie pre biomedicínskych výskumníkov. Riadi tiež projekt Quantu, celonárodnú štúdiu zameranú na optimalizáciu zdravia mozgu počas celého života pomocou integrácie biosenzorovej technológie, umelej inteligencie a bioanalýz neurogénie.

Prof. Qutub je členkou Amerického inštitútu pre lekárske a biologické inžinierstvo (2021), laureátkou ceny Keck Future Initiatives Národnej akadémie (2014), laureátkou ceny The Health Cell (2022) a laureátkou ceny CAREER Národnej nadácie pre vedu (2012). Je stálou členkou dvoch výborov pre nové technológie Národnej akadémie (Transformatívna veda a technológia pre Ministerstvo obrany USA a Biotechnologické kapacity a národná bezpečnosť) a členkou výboru pre nové technológie Národnej akadémie (Transformatívna veda a technológia pre ministerstvo obrany a je stálou členkou dvoch komisií pre nové technológie Národnej akadémie (Transformačná veda a technológia pre ministerstvo obrany a Biotechnologické kapacity a národná bezpečnosť) a účastníčkou Speaker Programu Ministerstva zahraničných vecí USA, nominovaného prostredníctvom Národnej akadémie vied (2025).

Prof. Qutub získala titul B.S. s vyznamenaním v odbore chemické inžinierstvo na Rice University a titul PhD v odbore bioinžinierstvo na University of California, Berkeley a University of California, San Francisco, kde pôsobila ako Whitaker Fellow. Absolvovala postdoktorandské štúdium v odbore biomedicínske inžinierstvo na Johns Hopkins University, School of Medicine.