

Fascinujúci svet proteínov v košickej vedeckej kaviarni

15.6.2026 - | SAV

Májová vedecká kaviareň v Košiciach opäť privítala RNDr. Imricha Baráka, DrSc., z Ústavu molekulárnej biológie SAV, v. v. i., jedného z najvýznamnejších slovenských molekulárnych biológov a dlhoročného odborníka na výskum baktérií. Prednášajúci sa vo svojej vedeckej práci venuje najmä modelovému organizmu *Bacillus subtilis*, na ktorom vedci skúmajú základné procesy fungovania života na bunkovej úrovni.

Prednáška sa zamerala na fascinujúci svet proteínov a proces sporulácie - mechanizmus, ktorým baktérie dokážu vytvárať mimoriadne odolné spóry schopné prežiť nepriaznivé podmienky. Poslucháči sa dozvedeli, prečo je poznanie štruktúry proteínov kľúčové pre pochopenie ich funkcie a aké možnosti otvára v medicíne či biotechnológiách. Prednášajúci zároveň vysvetlil, ako vedci dnes určujú trojrozmerné štruktúry proteínov pomocou umelej inteligencie a špičkových experimentálnych zariadení vrátane synchrotrónov a European XFEL v Hamburgu.

Prednáška nadviazala na predchádzajúce vystúpenie Imricha Baráka v Košiciach, počas ktorého predstavil biologické procesy prebiehajúce v baktériách. Tentoraz ponúkol pohľad na metódy a technológie, ktoré umožňujú skúmať tieto zložité deje až na úrovni jednotlivých molekúl a proteínov.

Spracoval, foto a video: Martin Ferenc

https://www.sav.sk?doc=services-news&lang=sk&news_no=13721&source_no=20