

A jövő célzott rákterápiás módszereit az ELTE laborjaiban fejlesztik

Az Eötvös Loránd Tudományegyetemen folytatott innovatív fejlesztések a gyógyszerjelöltektől a mesterséges intelligencián alapuló személyre szabott terápiáig több területen is nemzetközi figyelmet váltanak ki. Ezt a munkát mutatja be az a friss tudománykommunikációs videó, amelyben Dr. Mező Gábor Miklós, az ELTE Kémiai Intézetében működő HUN-REN-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport vezetője beszél a daganatellenes fejlesztésekről.

Az 1962-ben alakult, jelenleg [HUN-REN-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport](#) néven működő kutatócsoport munkájának középpontjában olyan peptidalapú gyógyszerjelöltek állnak, amelyek képesek a hatóanyagot szelektíven a daganatsejtekbe juttatni, miközben megkímélik az egészséges szöveteket. A hagyományos kemoterápiák egyik legnagyobb kihívása éppen az, hogy nem kizárólag a tumorsejteket támadják, így súlyos mellékhatásokat okozhatnak. A célzott megközelítés ezt a problémát igyekszik feloldani.

A LiPyDau mellett az utóbbi időben a figyelem középpontjába került egy másik, kimagasló aktivitású, kis dózisban alkalmazható [új magyar rákellenes gyógyszermolekula-jelölt](#) is. Forradalmian [új megközelítés](#) született a RAS fehérje mutációihoz köthető rákok kezelésére, algoritmusból [publikusan elérhető szoftver lett](#), amelyet terápiás szerek és génhibák mutagén hatásainak felderítésére irányuló kutatásokban használnak rutinszerűen, továbbá [bevonták a mesterséges intelligenciát](#) a személyre szabott kezelések kidolgozásába. És van kutatás, amely a mobilis genetikai elemek, például transzpozonok („ugráló gének”) szerepét vizsgálja a tumorgenezisben.

Dr. Mező Gábor Miklós is felhívja a figyelmet, hogy ELTE-n a tudományos munka nemcsak a tapasztalt kutatók terepe. A fiatalok, egyetemi hallgatók, doktoranduszok és akár középiskolások is aktívan bekapcsolódhatnak a kutatásba. A Peptidkémiai Kutatócsoportban több PhD-hallgató is részt vett a fejlesztésekben, míg a [Talentum program](#) révén középiskolások is országos és nemzetközi sikereket értek el. Az ELTE kutatásai így nemcsak új terápiákhoz, hanem a jövő kutatóinak felkészítéséhez is hozzájárulnak.

https://www.youtube.com/watch?v=skGKKs_Af9k
Sajtókapcsolat:

- kommunikacio@elte.hu

Eredeti tartalom: Eötvös Loránd Tudományegyetem

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:
<https://hellosajto.hu/?p=28977>