

## Meghívott ünnepi plenáris előadó a MTNE 21. fórumán



**HUDE CZ FERENC** (Budapest, 1952. szeptember 12. –) magyar kémikus, egyetemi tanár, a Magyar Tudományos Akadémia rendes tagja. Fő kutatási területe: peptid- és fehérjekémia, biomolekuláris kémia, immunkémia, ezen belül peptid-„szuperantigének” és peptid-biokonjugátumok szintézise, szerkezete és biológiai hatása közti összefüggések vizsgálata. 2006 és 2010 között az Eötvös Loránd Tudományegyetem rektora. 2010–2016 között a European Peptide Society elnöke. 2020 augusztusától az MTA természettudományi alelnöke.

Szűkebb szakterülete a biomolekuláris kémia, a bioorganikus kémia és az immunkémia. Legfontosabb eredményei: mikrobiális eredetű (pl. *M. tuberculosis*, *herpes simplex virus*, HSV), valamint tumoros szövetekből származó fehérjék (pl. mucin-1 és 2 glikoproteinek) és autoimmun folyamatok kiváltásában szerepet játszó fehérjék (pl. filaggrin, fibrin, vimentin) antigénszerkezetének feltérképezése, epitópok azonosítása klasszikus és kombinatorikus kémiai módszerekkel. Az immunreakciót kiváltó "szuperantigének" szintézise, amelyek alkalmasak a HVS-vírus, illetve a *M. tuberculosis* fertőzés, valamint bizonyos tumorok korai kimutatására és szintetikus vakcinák kifejlesztésére.

Eredményes kutatásokat folytat tumorelles és antimikrobiális szerek, riporter molekulák, jelzett enzimszubsztrát és peptid epitópok specifikus célsejtbe juttatása terén oligopeptid- és fehérjekonjugátumaik segítségével. A hatásmechanizmus vizsgálatára proteomikán alapuló megközelítési módszert dolgozott ki. Több mint 240 angol nyelvű tudományos publikáció szerzője vagy társszerzője (h-index 38).

### A Magyar Tudomány Napja Erdélyben 21. fórumán elhangzó plenáris előadása:

**Hudecz Ferenc (akadémikus, alelnök, Magyar Tudományos Akadémia, Budapest):  
*Együttműködés és verseny: közös jövőnk – közös felelősségünk***

A mi világunk változó világ. Szembe kell nézünk a tényekkel: többen, hosszabb ideig élünk és idősebbek vagyunk; változnak a klimatikus viszonyok, a környezet; a forrásaink (víz, energia, élelmiszer) végesek; egyenlőtlenül fejlődik a gazdaság, gazdaságiválság-jelenségek; bővül a mobilitás, a migráció; új társadalmi és kulturális feszültségek (pl. terrorizmus, xenofóbia); digitális (infokommunikáció) korbba léptünk. Mindeközben továbbra is sokfélék (nem, kor, nemzetiség, állampolgárság, vallás stb.) vagyunk, és közös a felelősségünk a jövő, az utódok iránt. E kihívások közös jellemzői: komplex és összetett problémák; lokálisan merülnek fel, de csak régióban és/vagy globálisan kezelhetők; leírásuk/elemzésük többféle tudást (tudományterületet) érint; megoldásuk inter-/multidiszciplináris együttműködést igényel; a megoldás(ok) kidolgozása és megvalósítása egyének, csoportok szempontjainak kölcsönös megértésén, mérlegelésén és belátásán alapulhat.