



**Prof. Dr. Freund Tamás,**  
akadémikus, egyetemi tanár

### **Agyhullámok – memória – kreativitás: Belső világunk és az információ-robbanás hatásai**

Az előadás első részében a tanulási és memória folyamatokban szerepet játszó idegsejt hálózatok működése kerül bemutatásra. Az agyi hullámtevékenység keletkezése, szerepe az emléknymok beégetésében, és ennek szabályozása olyan pályák által, amelyek érzelmekről, motivációról – azaz belső világunkról – szállítanak impulzusokat. Az előadás második részében az információrobbanás következményeiről lesz szó, a tanulásra, a belső világra, érzelemgazdagságunk alakulására gyakorolt hatásairól, illetve ebből következően társadalmi fejlődésünk egy-két zsákutcájáról a biológiai evolúcióból vett analógiák alapján. A harmadik rész tárgya a kreatív gondolkodó képesség kialakulásában alapvető belső világ gazdagításának módjai, ebben a művészeti nevelés, a zene kiemelkedő szerepe, a passzív befogadás mellett az aktív részvétel jelentősége az értékteremtésben (közösségi alkotómunka, kamarazene, kórusmuzsika).

### **Curriculum vitae**

**Dr. Freund Tamás** 1959-ben született, biológus diplomáját az ELTE-n szerezte 1983-ban. A Magyar Tudományos Akadémia 1998-ban választja levelező, majd 2004-ben rendes tagjává. Tagja a London-i székhelyű Európai Akadémiának (2000), a Salzburg-i Európai Tudományos és Művészeti Akadémiának (2001), és a Német Tudományos Akadémiának (2001), és az Amerikai Tudományos és Művészeti Akadémiának (2014). Nemzetközi díjai közül kiemelendő az Amerikai Anatómusok Cajal Club-jának életmű díja (1998), a Cajal Medal, a svájci Demuth díj (1991), a nemzetközi Kemali díj (1998). 2011-ben harmadmagával megkapta az 1 millió Euro díjazású dániai “The Brain Prize”-t (Agy-Díjat). Magyarországon 2000-ben ő kapta az első Bolyai Díjat, majd 2005-ben Széchenyi Díjat, 2013-ban Prima Primissima Díjat. Az Idegtudományi Világszövetség vezetőségi tagja (1998-2006), 2004-ben az Európai Idegtudományi Társaságok Szövetségének elnöke. Jelenleg az MTA élettudományi alelnöke, az MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet igazgatója, és a Pázmány Péter Katolikus Egyetem tanszékvezető egyetemi tanára. Fő kutatási területe az agykéreg szerkezete és működése, a tanulási és memória folyamatok alapjául szolgáló agyi aktivitásmintázatok keletkezési módja, a szorongás, az epilepszia, az Alzheimer kór patogenezise.