

Előadásomban nagy hangsúlyt fordítok a magyar választási rendszerre, a rendszerváltozás óta eltelt több mint harminc év alatt váltakozó kormányok reformkísérleteire, azok eredményességére, illetve a jelenlegi választási rendszer voksolást szabályozó ismérveire. Ugyanakkor kitérek néhány nyugat-európai ország választási rendszerének szignifikáns jellemzőire, összehasonlítom a német választási formula arányos jellegét a francia abszolút többséggel, és bemutatom az ezek megváltoztatására irányuló törekvéseket.

Végül ismertetem empirikus kutatásom, amely keretében a magyar választási rendszer jellemzőit összehasonlítom Litvánia választási rendszerének főbb sajátóságaival.

Gödör Nóra Anna (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

### **Az SZR104 jelű neuromodulátor kinurénsav analóg vizsgálata patkányban**

Az ischaemiás stroke esetén a szervezetben olyan káros jelátviteli út indul el, amely az agyszövet oxigén- és glükóz hiányát eredményezi. A neurodegeneratív betegségek markereként ismert excitotoxicitás hátterében a glutamát nagy mennyiségű felszabadulása áll, amely következtében a különböző ioncsatornák és ionpumpák működése zavart szenved, és ennek hatására az idegsejtek károsodnak. A receptorok túlzott aktivitása az intracelluláris  $\text{Ca}^{2+}$ -koncentráció növekedését is okozza, aminek súlyos következményei vannak, mint például a szabadgyök felszabadulás, a mitokondrium-diszfunkció, valamint a sejtpusztulás.

A neuromodulátor kinurénsav (KYNA), amely endogén módon termelődik a szervezetben a kinurenin útvonalon keresztül, neuroprotektív hatással bír az idegsejtekre. Hatása révén felvetődött a kérdés, hogy magát a KYNA-t hatóanyagként alkalmazzák a neurológiai betegségek tekintetében. Azonban a probléma ezzel az, hogy a KYNA a vér-agy gáton kis mértékben képes átjutni.

Éppen ezért fő célunk, hogy gyógyszer jelölt KYNA analógokat vizsgáljunk in vitro és in vivo körülmények között, hogy minél jobban megismerjük az idegrendszeri folyamatokra gyakorolt hatásukat.

Grósz Anna Boróka (PTE B2 Transzdiszciplináris Szakkollégium)

### **Környezettudatos építészet – Környezettudatos nevelés**

Környezetünk megóvása és helyreállítása a modern világ egyik legfontosabb feladata. Kutatásom alapját az a felvetés képezi, miszerint nem alakult ki egy egységesen környezettudatos generáció, mely nélkül nehéz a világ környezet-