

## A bírálóbizottság értékelése

A bizottság az alábbi új eredményeket fogadta el:

- 1./ A nem amiloidogén humán fehérje *in vivo* trofikus és neuroprotektív hatását morfolometriai mérésekkel alátámasztva bizonyította. Megállapította továbbá, hogy az amiloid prekursor fehérje fokozott expressziója súlyosbítja a funkcionális depriváció okozta degeneratív elváltozásokat.
- 2./ Hibernációs állatmodellben a piramissejteken dendrit atrófiát és szinapszis szám csökkenést detektált a tau-fehérje hiperfoszforilációjával párhuzamosan.
- 3./ A környezet ingergazdagságának függvényében koordinált neuronális növekedést vált ki a p21H-ras fehérje expressziójának fokozódása Alzheimer kór egérmodelljében.
- 4./ Humán Alzheimer kóros mintákban az endokannabinoid rendszer molekuláris elemeinek mennyiségi változását írta le az idegsejtek és mikroglia relációjában.
- 5./A humán tractus olfactoriusban új secretagogin tartalmú neuronokat azonosított, és megállapította, hogy ezek száma Alzheimer kórban csökken.
- 6./ Madár, emlős és humán agy egyes területeinek extracelluláris mátrixa kémiai összetételét és morfológiáját írta le, és humán anyagon kimutatta, hogy az egyes molekuláris komponensek Alzheimer kórban megváltoznak.