

A bírálóbizottság értékelése

Mind a hivatalos bírálók, mind a bírálóbizottság tagjai elfogadták a jelölt, Juhász Gábor válaszait. Mind a három hivatalos bíráló szóban is megerősítette, hogy elfogadja a doktori művet és bizonyítottanak látták, hogy a jelöltnek odaítélhető a doktori cím.

A bírálóbizottság a védés utáni zárt ülésen a jelölt által a javasolt összes tézist és elfogadta, és az alábbiakban fogalmazta meg Juhász Gábor új tudományos eredményeit és megállapította, hogy ezekkel a jelölt jelentősen előrevitte a vonatkozó tudományterületet.

A tézisek új tudományos eredményei

1. Az autofagoszómák képződést az *Atg* (autofág gének) hierarchikus, és indukálható aktivitása szabályozza.
2. Kimutatta, hogy a FOXO transzkripciós faktor részt vesz az autofágiában szerepet játszó gének transzkripciójában, valamint, hogy éhezéskor az autofágiában résztvevő gének mRNS szintje megemelkedik.
3. Az ubikvitinált fehérje-aggregátumok lebontása autofágia révén történik, melynek hibája neurodegenerációhoz vezet.
4. A MYC transzkripciós faktornak szerepe van az autofágiában.
5. Azonosította a syntaxin 17 tartalmú SNARE és a HOPS pányvázó komplexeket, amelyek az autofagoszómáknak lizoszómákkal történő fúziójához szükségesek.
6. Összefüggést állapított meg a TOR (target of rapamycin) kulcsfontosságú jeltovábbító fehérje és az autofagoszómák kialakulása között.