

A Bírálóbizottság értékelése

A bíráló bizottság a jelölt tudományos munkásságát magas színvonalúnak ítélte, a hivatalos bírálók is pozitív véleménnyel voltak a jelölt téziseiről.

A bizottság az alábbiakat fogadja el eredeti tudományos eredményként:

- Az ember és egér retinában Cx36 által alkotott elektromos szinapszisok vannak jelen csap-csap illetve csap-bipoláris sejtek között. Ugyancsak jelen vannak a Cx36 réskapcsolatok az AII amakrin, az AII amakrin –bipoláris sejtek és a dúc-amakrin sejtek között. Különböző emlősökben a Cx36 hasonló eloszlást mutat, fajspecifikus jellegzetességekkel.
- A széles dendritmezőjű illetve poliaxonális amakrin sejtek réskapcsolatai megnövekednek a sejtek receptív mezőit.
- Fényt derített a dúc-dúc és dúc-amakrin sejtek közötti réskapcsolatok szinkronizációban betöltött szerepére.
- A fény hatására felszabaduló dopamin a réskapcsolatok áteresztő képességét növeli és a szinkronizáció erősödéséhez vezet dúcsejtek között.