

A bizottság értékelése

1. Klasszikus parazitológiai és molekuláris genetikai eljárások együttes alkalmazásával pontosította a *Myxobolus* és *Sphaerospora* fajok rendszertanát, és legalább kilenc új fajt írt le. Több faj esetében elsőként szekvenálta meg a r18S rDNS szekvenciáját, és elsőként igazolta a *M. cultus* hazai előfordulását. Ezen eredményeivel jelentősen hozzájárult a fenti két csoport filogenetikai analíziséhez, meghatározva azok genetikai diverzitását.
2. Két nyálkaspórási parazitafaj (*Myxobolus cerebralis* és *M. pseudodispar*) esetében a világon először állított fel olyan körülményeket, melyekkel azok teljes élelciklusa a laborban nyomon követhető volt.
3. *In vitro* aktivációs eljárást dolgozott ki a nyálkaspórási gazdafelismerése analízisének megkönnyítésére. Genomikai analízissel olyan fehérjék génjeit azonosította, melyek szerepet játszhatnak a gazdafelismerés folyamatában.
4. A *Myxobolus* fajoknál rámutatott a szervi ill. szöveti lokalizáció fontosságára, és a *M. pseudodispar* esetében igazolta a gazdaváltást is. Elsőként bizonyította, hogy nyálkaspórási esetekben léteznek olyan 'gazdafajok', melyekben a paraziták zsákutcába jutva nem tudnak teljesen kifejlődni és kimutatta a kórokozók jelenlétét a vérben a fertőzésre fogékony és nem fogékony halfajokban.
5. Elsőként igazolta, hogy a *M. cerebralis* nem fajspecifikusan fertőz, és fertőzés korai fázisában a parazita sporoplazmái a gazda farki régióját preferálják. Pisztrángokban kimutatta, hogy az állományok kergekórra való fogékonysága függ azok genetikai változékonyságától.
6. Kimutatta, hogy a vízóldékony inozin-arginin só hatékonyan alkalmazható 'csalivegyületként', mely a nyálkaspórási actinospóráinak 'idő előtti' aktiválásával csökkentheti a fertőzés esélyét.