

Meghirdetett Ph.D. kutatási témák

Témakiíró: Dr. Juhász Gábor

Doktori Iskola: SZTE TTIK Biológia Doktori Iskola

Témacím: Az autofágia és endocitózis vizsgálata

A kutatási téma leírása: Autofágia révén az eukarióta sejtek saját anyagaikat bontják le és hasznosítják újra a lizoszómák közreműködésével. Ez a katabolikus útvonal a makromolekulák és sejtorganellumok turnoverét biztosítva lassítja az öregedést, és éhezés esetén az élőlény túléléséhez elengedhetetlen. Az elmúlt néhány évben fény derült rá, hogy különféle patológiás folyamatokban is fontos szerepet játszik, mint például a rák, neurodegenerációs betegségek, fertőzések stb. A 2016-os Nobel-díj dacára még mindig viszonylag keveset tudunk a folyamat pontos szerepéről, és a háttérben álló molekuláris mechanizmusok megértése is várat magára. Endocitózis során a sejt a külső tétből vesz fel anyagokat (pl. baktériumok, növekedési faktorok), majd ezek szintén lizoszómális lebontásra kerülhetnek. A doktori projekt célja az autofágia, illetve az endocitózis molekuláris genetikai, biokémiai, sejt- és fejlődésbiológiai vizsgálata *Drosophila* és emlős sejtekben. A konkrét kutatási témák a jelentkezőkkel való egyeztetés során kerülnek kialakításra.