

## Meghirdetett Ph.D. kutatási témák

1.

**Témakiíró:** Siklós László

**Doktori Iskola:** SZTE ÁOK Elméleti Orvostudományok Doktori Iskola

**Témacím:** Immun-gyulladásos folyamatok az idegi degeneratív folyamatokban

**A kutatási téma leírása:** Idegsejtek heveny károsodását, vagy modell kísérletekben az idült degeneráció kiváltását követően a sejt immunreakció első alkotó eleme az idegrendszer rezidens immunsejtjeinek, a mikroglia sejteknek az aktiválódása. A mikroglia aktivációt a sérült sejtek által kibocsátott citokinek, kemokinek szabályozzák, melyek helyi szintje, feltehetően, a sérülés mértékével arányos. A tervezett vizsgálatok célja heveny és idült stressz által kiváltott eltérések kimutatása az idegsejtek által kibocsátott citokinek, kemokinek szintjében, a gerjesztett mikroglia aktiváció nagyságában és időbeli lefutásában különböző agyrégiókban. A kvantitatív vizsgálatok fénymikroszkópos immunhisztokémiai és immun-fluoreszcens módszerek kombinálásával történnek. Távlati cél az egyes mozgató idegsejtek természetes rezisztenciája és a sérülést követő gyulladásos reakció mértéke összefüggéseinek megértése.

2.

**Témakiíró:** Siklós László

**Doktori Iskola:** SZTE ÁOK Elméleti Orvostudományok Doktori Iskola

**Témacím:** Ultrastrukturális változások vizsgálata neurodegenerációs állatmodellekben

**A kutatási téma leírása:** A mozgató idegsejtek idült degenerációjával járó idegrendszeri betegségek a sejtek fokozatos és megállíthatatlan pusztulása következtében többnyire gyógyíthatatlanok. A sejtek pusztulását jellegzetes mikroszerkezeti és mikroanalitikai elváltozások előzik meg, melyek hagyományos és speciális elektronmikroszkópos módszerekkel tanulmányozhatók. A vizsgálatok célja a kísérleti állatokban a motoros idegsejtek sebészi beavatkozás, heveny, vagy idült stressz által kiváltott károsodásának és mikrokörnyezetük változásainak elektronmikroszkópos jellemzésével, a betegséggel járó sejt-autonóm és nem sejt-autonóm degeneratív folyamatokat tanulmányozása. További cél egyes gyógyszerjelölt molekulákkal való megelőző vagy poszttraumatikus kezelés hatásának ultrastrukturális és mikroanalitikai vizsgálatával különböző hatékonyságú szerek elkülönítése.