



**Проект по Фонд „Наука“ – Конкурсна сесия 2016:**

„Анализ на субпопулации от микроглия по време на развитието на палиума при човек“

**Ръководител:** Проф. д-р Антон Божидаров Тончев, дмн

**Заложена цел:** Изследване на микроглиялни клетки на различни етапи от развитието на човешки фетален теленцефалон, включително тяхната регионална локализация, плътност и фенотипна експресия. Различни микроглиялни субпопулации ще бъдат установени чрез имунохистохимия. Ще бъде оценено статистическото отношение между всяка микроглиялна субпопулация и невроналните прогениторни клетки във феталните герминативни зони. Ключова цел е интра- и интер-регионално сравнение на получените данни, както и сравнение между различни стадии от развитието.

Предвидена апаратура за закупуване: Допълнителен софтуерен модул, който ще подобри последващите обработка и анализ на биоизображенията, получени чрез наличната мултиканална флуоресцентна микроскопска система.

**Очаквани резултати:** Проектът ще подкрепи дисертационния труд на д-р Марин Димов Железов от Катедрата по анатомия и клетъчна биология, МУ-Варна, който има за цел установяване видовете микроглия и тяхното разпределение в човешки фетален кортекс.

Очакваме и поне една публикация в международно списание с импакт фактор.