



**Резюме на проект по Фонд „Наука“ – Конкурсна сесия 2016:**

„Създаване на инфраструктура за лечение на социално значими заболявания на ретината с иновативни лазерни технологии“

**Ръководител:** Проф. д-р Зорница Иванова Златарова, дм

**Екип:**

1. Д-р Добрин Христов Бояджиев
2. Д-р Жана Валентинова Симова
3. Д-р Владислава Николаева Йоцова

Целта, която си поставя екипа по проекта е чрез създаването на инфраструктура за лечение на социално значими заболявания на ретината с иновативни лазерни технологии да се оцени ефекта от това лечение с оглед запазване на зрителната острота и качеството на живот на болните. Предвидено е закупуването на лазер с дължина на вълната 577 nm, и три режима на работа: непрекъснат единичен пулс, непрекъснат с прилагане на шаблони и микропулсов. Приложението на лазера ще е при пациенти с оток в макулата в резултат на диабетна ретинопатия, оклузия на централната ретинална вена и централен серозен хориоретинит, също ще се използва и за извършване на панретинална фотокоагулация. Реализирането на проекта ще подпомогне решаването на актуалния за съвременната наука проблем свързан с намиране на най-добрия начин за лечение на оток в макулата при редица социално значими очни заболявания. Създаване на инфраструктура за използването на този лазер за лечение на ретинални заболявания и произтичащата от това възможност за широк кръг научни изследвания прави настоящият проект актуален в световен мащаб.