



### **Резюме на проект по Фонд „Наука“ – Конкурсна сесия 2018:**

„Идентифициране на биомаркери от ново поколение за диагностична оценка на активността и проследяване на пациенти със системен лупус еритематодес“

**РЪКОВОДИТЕЛ:** Доц. Мария Атанасова Раданова, дб

Лупусният нефрит е една от най-сериозните, значими и чести прояви на системния лупус еритематодес (СЛЕ). Конвенционалните лабораторни маркери за диагностика и оценка на заболяването се характеризират с ниска чувствителност и специфичност по отношение на ролята им мониторинг на лупусния нефрит. Това определя нуждата от разширяване на панела от биомаркери при заболяването. През последните години прилагането на по-напреднали скринингови технологии като генна експресия, микроарей ДНК чипове и дълбоко секвениране отвориха възможности да търсене на нови категории биомаркери, като циркулиращи не кодиращи протеин ендогенни РНК (non-coding RNAs, ncRNAs).

Целта на настоящото проучване е да се идентифицират биомаркери от ново поколение за диагностична оценка на активността и проследяване при пациенти със СЛЕ.

Планираните задачи по проекта са:

- Подбор на пациенти с СЛЕ със и без лупус нефропатия;
- Подбор на здрави доброволци за контролната група;
- Изолиране на РНК от кръв;
- Секвениране на екстрахираната РНК за ncRNA;
- Анализ на нивата на експресия на отделни циркулиращи ncRNA в пациенти със СЛЕ.

В резултат от реализирането на настоящото проектно предложение се очаква получаване на нови данни за биомаркери с потенциал да допълнят и разширят възможностите на конвенционалните маркери при диагностиката и мониторинга на заболяването.