



СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Тамара Иванова Пайпанова, Институт по молекулярна биология „Акад. Румен Цанков“, Българска академия на науките,

относно: дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен „доктор“,

Тема на дисертацията: „Разработване на методи за оценка на нивото на оксидативен стрес и редокс-статуса на живи клетки, чрез използване на аминоксилни радикали“,

Автор: **Екатерина Дончева Георгиева** – редовен докторант в катедра „Медицинска химия и биохимия“, МФ-Тракийски университет, гр. Стара Загора

Общо представяне на процедурата и докторанта

Предоставеният комплект включва подготвени материали и документи на електронен носител, отговарящи на изискванията от Процедурата за придобиване на ОНС „доктор“, съгласно Закона за развитие на академичния състав на РБ и Правилника за неговото приложение и вътрешни критерии на МФ-Тракийски университет, гр. Ст. Загора.

Актуалност на темата

Представеният за рецензиране труд на **Екатерина Георгиева** се отнася до разработването на два нови метода за оценка на редокс-статуса на клетки, на основа на редокс-цикъла на аминоксилни (нитроксидни) производни и нитроксид-усилен магнитно-резонансен имиджинг (MRI) и EPR спектроскопия. Тези методи дават възможност за отдефиранциране на ракови клетки от нормални на базата на различния редокс-статус, както и за визуализиране и оценка на този параметър при индукция на оксидативен стрес в клетките.

Темата е актуална и интересна, като се има предвид практическата приложимост, както за диагностични цели, така и за прогнозиране ефективността на терапията при заболявания, съпроводени с нарушаване на редокс-сигнализацията, респ. редокс-статуса на клетките, тъканите и телесните течности.

Анализ дисертационния труд

Дисертационният труд на Е. Георгиева обхваща 205 страници, включително 3 таблици, 67 фигури, 13 схеми и цитирана литература. Дисертацията е структурирана в рамките на общо приетите правила.

