



**Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 20008 – Конкурсна сесия 2020:
„Изследване на токсичността на хидразони на бексаротен чрез прилагане
на *in vitro* и *in vivo* модели“**

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. Светлана Фоткова Георгиева, дф

Целта на настоящия научен проект е изследване токсичността на хидразони на бексаротен. За осъществяване на поставената цел ще бъде проведена II фаза от предклиничния етап при създаване на нови лекарства. Това включва извършване на ориентиран фармакологичен скрининг на новосинтезираните ретиноиди на бексаротен в експерименти с плъхове порода Wistar за установяване на техните фармакологични и токсикологични ефекти върху отделни системи (нервна, сърдечно-съдова, дихателна и др.). През втората фаза се определя също средната летална доза (LD50) и остра токсична доза (LD90) при перорално въвеждане на новосинтезираните съединения.

Очакваните резултати от научния проект са свързани с определянето на потенциалната активност на бексаротенови аналози и определянето на техния фармакологичен и токсикологичен профил. Това би подпомогнало бъдещи проучвания, свързани с изясняване на профила на безопасност и действието на други групи лекарствени структури с подобна химична структура, с цел прецизиране терапията и профила на безопасност на социално значими заболявания.