

Izmēģinājuma projekta „Dabas vielu ekstraktu antioksidatīvās darbības mehānismu izpēte *“in vivo”*”. netehniskais kopsavilkums:

3.1. informācija par izmēģinājuma projekta nosaukumu, mērķiem, tostarp par paredzamajiem kaitējumiem izmēģinājumu dzīvniekiem un ieguvumiem, kā arī ziņas par izmantojamo dzīvnieku skaitu un sugu:

Projekta mērķis ir, uz dabas vielu bāzes, izstrādāt uztura bagātinātāju brīvo radikāļu (BR) un aktīvo skābekļa formu (ASF) samazināšanu cilvēku organismā. Kā bioķīmisko pamatu izmantojot antioksidatīvās darbības mehānismu pētījumu „*in vivo*” sistēmā.

Eksperimenta gaitā žurkām *per os* tiks ievadīti vienpadsmit dažādu ogu un dzinum ekstrakti. Eksperimentā tiks izmantotas 600 žurkas.

3.2. pierādījumi, kas ietver jau izvērtētas un noraidītas alternatīvas metodes, lai aizstātu, samazinātu un pilnveidotu dzīvnieku izmantošanu procedūrā:

Alternatīvas metodes nav iespējamas, jo zinātniskajiem un medicīniskajiem mērķiem bioloģiski aktīvu vielu ietekmi uz orgānu darbību fizioloģiskajām funkcijām var izvērtēt tikai izmantojot dzīvus organismus, t.i. laboratorijas dzīvniekus.

3.3. pasākumi, kuri veikti, lai izvairītos no procedūru dublēšanās:

Nav iespējama dublēšana, jo eksperimentā tiks izmantoti Latvijā audzēto (vai brīvā dabā augošu) augu dabīgo ekstraktu antiradikālā un antioksidatīvā aktivitāte „*in vivo*” pētījumā.

12.03.2013