

2. REZUMATUL NONTEHNIC AL PROIECTULUI: "Stresul oxidativ si efectele unor antioxidanti la sobolani in menopauza supusi la hipoxie hipobara ,,

Titlul proiectului	Stresul oxidativ si efectele unor antioxidanti la sobolani in menopauza supusi la hipoxie hipobara .		
Durata proiectului	6 luni		
Cuvinte cheie (max. 5)	Menopauza ,stres oxidativ ,hipoxie hipobara ,extract de acai		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază	DA	
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată	DA	
	Utilizare regulată și producții de rutină		NU
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor		NU
	Conservarea speciilor		NU
	Învățământ superior și instruire		NU
	Anchete medico-legale		NU
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		NU
Descrierea obiectivelor proiectului	<p>-Evaluarea parametrilor de stres oxidativ in ser si tesut aortic toracic la sobolani femele,la care s-a indus experimental,menopauza prin ovariectomie.</p> <p>-Evaluarea efectelor pe care le are tratamentul cu extract de acai si aflati in hipoxie hipobara la sobolani female la care s-a indus experimental menopauza.</p>		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	Gasirea unui tratament in menopauza pentru ca, tratamentele clasice au efecte adverse.		
Care este specia utilizată și care este numărul	Se vor folosi 35 de șobolani femele, adulți, specia Wister albino ,cu greutatea între 150-170 g.		

preconizat de animale care va fi utilizat	
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	Extractul de aici aparține antioxidanților și studiile anterioare au arătat că substanța prezintă reacții adverse minime și acestea doar la doze mari. Eutanasierea animalelor se va face sub anestezie generală.
Aplicarea conceptului celor 3R	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	Modelul experimental ce utilizează animale aduce informații suplimentare comparativ cu modelele <i>in vitro</i> , rezultate ce vor fi utilizate și în studii următoare comparative, astfel reducând numărul animalelor de experiență care se vor folosi în viitor.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Numărul animalelor/lot a fost ales astfel încât experimentul să furnizeze rezultate interpretabile și semnificative statistic, numărul minim necesar indicat de literatura de specialitate.
Îmbunătățirea metodelor de creștere, adăpostire, îngrijire și utilizare a animalelor în proceduri. Explicați alegerea speciei și de ce modelul animal ales este cel mai potrivit. Explicați măsurile generale luate pentru a reduce răul produs animalelor.	Animalele sunt menținute în condiții standardizate. Metodele invazive sunt realizate sub anestezie. Șobolanul din rasa Wister albino prezintă numeroase caracteristici importante pentru înțelegerea mecanismelor fiziopatologice și rezultatele obținute în studiile efectuate pe această rasă pot fi utilizate ca bază de pornire pentru studii clinice. Se vor utiliza metode de lucru ce minimalizează traumatizarea animalelor.