

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI: Evaluarea efectului protector al Curcuminei și Epigallocatechin Gallat în insuficiența hepatică și renală pe model experimental șobolani, tulpina Wistar Alb

Titlul proiectului	Evaluarea efectului protector al Curcuminei și Epigallocatechin Gallat în insuficiența hepatică și renală pe model experimental șobolani, tulpina Wistar Alb		
Durata proiectului	10 luni		
Cuvinte cheie (max. 5)	Insuficiență renală, hepatică, stres oxidativ		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază		X
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată	X	
	Utilizare regulată și producții de rutină		X
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor		X
	Conservarea speciilor		x
	Învățământ superior și instruire		X
	Anchete medico-legale		X
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		X
Descrierea obiectivelor proiectului	Găsirea unor preparate noi utile în reducerea stresului oxidativ, ameliorarea manifestărilor din insuficiența hepatică și renală a ECCG și Curcumina fiind potențiali agenți terapeutici în această arie de studiu		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	Găsirea unor preparate care să reducă stresul oxidativ, să amelioreze manifestările din insuficiența hepatică și renală care să aibă efecte adverse minime și tolerabilitate bună		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	Specia utilizată este șobolan, tulpina Wistar, mascul, numărul animalelor fiind minim, 30, astfel să se poată obține semnificație statistică		
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	Grad de severitate- moderat Metoda de eutanasiere: dislocare cervicală sub anestezie generală Efecte adverse: Curcumina și Epigallocatechin Gallat nu prezintă efecte adverse și se elimină în 48 de ore conform studiului Influence of Piperine on the Pharma cokinetics of Curcumin in Animals and Human Volunteers și studiul Occurrence of Functional Molecules in the Flowers of Tea (Camellia sinensis) Plants: Evidence for a Second Resource		

Aplicarea conceptului celor 3R	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	Necesită observarea in vivo a comportamentului individului la administrarea ECGC și CC
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Respectarea riguroasă a protocolului descris pentru efectuarea experimentului
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.	Măsurile generale luate pentru a diminua răul produs animalelor vor consta în asigurarea unor condiții optime de cazare și hrană, condiții de asepsie și antisepsie premergătoare manoperelor de injectare pentru a reduce șansele de infecție a animalelor de experiență, utilizarea de anestezie generală pentru efectuarea tuturor manoperelor invazive asupra animalelor Nu s-ar putea atinge obiectivele propuse prin alte mijloace întrucât aceasta este singura metodă experimentală descrisă. În literatura de specialitate, animalul de elecție pentru aceasta este șobolanul, tulpina Wistar alb Respectarea riguroasă a metodelor descrise în materiale și metode.