

**REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI „Evaluarea potențialului antifibrotic al L-carnitinei , silimarinei și acidului clorogenic în fibroza experimentală indusă de tioacetamidă”**

<b>Titlul proiectului</b>	„Evaluarea potențialului antifibrotic al L-carnitinei , silimarinei și acidului clorogenic în fibroza experimentală indusă de tioacetamidă”		
<b>Durata proiectului</b>	2 luni		
<b>Cuvinte cheie (max. 5)</b>	L-Carnitina , Silimarina, acid clorogenic , antifibrotic		
<b>Scopul proiectului</b>		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	<i>Proiectul isi propune sa studieze capacitatea antifibrotica a L-carnitinei , silimarinei si acidului clorogenic in leziunile hepatice induse de substante toxice.</i>		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	<i>In medicina contemporana se incearca diverse terapii de protectie hepatica(silimarina , fosfolipide , acid D,L-aspartic) . Datorita insuficientei studiilor de mare amploare asupra acestor substante nu se cunoaste o adevarata valoare terapeutica a unor hepatoprotectoare. Studiul de fata poate aduce un nou agent pentru protectia hepatica din diverse patologii .</i>		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	32 Sobolani linia Wistar		
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi	<i>Inducerea leziunilor hepatice de tip fibrotic prin utilizarea de substante hepatotoxice (Tioacetamida) .Se va utiliza cantitatea minima de substanta toxica astfel incat suferinta sa fie redusa.</i>		

efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasia.	<i>Procedurile se încadrează în gradul sever; eutanasia se va realiza sub anestezie prin dislocare cervicala .</i>
<i>Aplicarea conceptului celor 3R</i>	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	<i>Studiul nu permite utilizarea unor metode experimentale alternative (culturi celulare, modele matematice ) deoarece necesita evaluarea efectului unei substante in vivo. Pentru evaluarea potentialului antifibrotic al L-carnitinei/Silimarinei/acidului clorogenic este important utilizarea unor modele animale pentru posibilitatea unor echivalente ce pot fi transpuse in patologia hepatica umana .</i>
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	<i>Numărul de animale utilizat este cel minim (32) dar care e suficient pentru obtinerea unor rezultate relevante statistic. Numărul necesar de animale a fost stabilit in concordanta cu datele furnizate de literatura actuala.</i>
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.	<i>Animalele vor fi pastrate, hranite si manuite in conditii optime .Manipularea animalelor se va face de catre personal calificat-(Dl Ing. Remus Moldovan, bioinginer) iar prelevarea de probe se va face sub anestezie. Eutanasierea animalelor se va face sub anestezie în acord cu prevederile legislației în vigoare.</i>