

## REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI

<b>Titlul proiectului</b>	<i>Efectul extractului de Vinca asupra inflamației experimentale acute</i>		
<b>Durata proiectului</b>	1 ani		
<b>Cuvinte cheie (max. 5)</b>	1) Stres nitro-oxidativ 2) Inflamație Acuta 3) Vinca		
<b>Scopul proiectului</b>	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	Da	
	Anchete medico-legale		Nu
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		Nu
<b>Descrierea obiectivelor proiectului</b>	1.) Evaluarea stresului nitro-oxidativ în Inflamație acuta experimentală 2.) Efectul extractelor de vinca asupra stressul nitro-oxidativ din inflamație experimentală		
<b>Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect</b>	Proiectul va stabili dacă în inflamație experimentală stresul nitro-oxidativ poate fi redus prin administrarea extractelor de Vinca. Rezultatele acestui studiu vor fi publicate în jurnale de profil.		
<b>Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat</b>	Șobolani Wistar, albino masculi adulți, 6 loturi (n=5) = 30 animale: control negativ, inflamație, inflamație + diclofenac, inflamație + 3 extracte de Vinca.		
<b>În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.</b>	În cadrul testelor <i>in vivo</i> , extractele de planta se vor administra animalelor prin gavaj, iar inflamația va fi indusă prin administrare i.m. de Ulei de Terebentina. Având în vedere natura studiului nostru, gradul de severitate este moderat, iar eutanasierea se va realiza prin dislocare cervicală sub anestezie generală realizată prin administrare de ketamină și xilazină.		
<b>Aplicarea conceptului celor 3R</b>			
<b>Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare</b>	Numai testarea prin modelarea <i>in vivo</i> poate evalua efectul extractelor de Vinca în inflamație acută.		
<b>Reducere – Cum vă</b>	Numărul de animale per lot este minim necesar și se vor lua		

<p>asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.</p>	<p>masuri ca toate animalele sa supraviețuiască pana la sfârșitul experimentului.</p>
<p>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.</p>	<p>Modelul experimental de inflamație la șobolani este cel mai apropiat de caracteristicile artritei umane. Animalele vor fi ținute la temperatura și umiditate constantă, condiții de alimentare și curățenie corespunzătoare. La sfârșitul experimentului animalele vor fi sacrificate prin dislocare cervicală sub anestezie generală realizată prin administrare de ketamină și xilazină.</p>