

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI

Titlul proiectului	„Prođuși fitochimici în durerea acută inflamatorie - studiu experimental”.		
Durata proiectului	2 ani		
Cuvinte cheie (max. 5)	<i>Nigella sativa</i> , ulei chimen negru, inflamație acută.		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază		
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată	X	
	Utilizare regulată și producții de rutină		
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor		
	Conservarea speciilor		
	Învățământ superior și instruire		
	Anchete medico-legale		
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		
Descrierea obiectivelor proiectului	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea efectului antiinflamator al uleiului de <i>Nigella sativa</i> și al uleiului de sămburi de struguri asupra inflamației acute experimentale induse • Evaluarea modificărilor asupra pragului de durere asociat inflamației acute induse de uleiul de <i>Nigella sativa</i> și de uleiul de sămburi de struguri • Evaluarea <i>in vivo</i> a efectului uleiului de chimen negru și al uleiului de sămburi de struguri asupra markerilor de inflamație acută. • Evaluarea efectului aditiv antiinflamator și analgezic cel indus de diclofenac 		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	Corelarea și evidențierea efectului cardioprotector al administrării uleiului de chimen negru (<i>Nigella sativa</i>) și al celui de sămburi de struguri în inflamația acută, prin măsurarea edemului inflamator, a pragului de durere asociată inflamației, și a parametrilor inflamatori în inflamația acută indusă de carageenan la șobolani, fapt ce ar putea demonstra siguranța utilizării acestuia ca tratament adjuvant în diferite afecțiuni inflamatorii acute		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	Șobolani Wistar albino masculi. Număr preconizat de animale – 60.		
În contextul procedurilor realizate pe	<ul style="list-style-type: none"> - gradul de severitate al procedurilor este moderat - complicații legate de administrarea prin gavare (risc de 		

animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	leziuni eroziive, perforații): redus - animalele vor fi anesteziate complet (anestezie generală), iar uciderea lor se va finaliza prin administrarea unei supradoze de anestezic, înainte de revenirea lor din anestezie, fără suferința animalelor.
Aplicarea conceptului celor 3R	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	În ultimii ani s-a înregistrat un real progres în ceea ce privește metodele utilizate "in vitro". Totuși, interacțiunea substanță-organism uman nu poate fi înlocuită. Reacțiile rezultate din interacțiunea cu organismul trebuie clarificate in vivo, spre exemplu, prin experimente pe animale.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Numărul de animale a fost redus (50 șobolani per experiment), testându-se doar concentrația de ulei optimă, necesară pentru inducerea efectelor farmacologice așteptate. Numărul de animale/lot s-a apreciat a fi de 10, pe baza articolelor publicate în domeniu, dar și a experienței dobândite.
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 beneficiază de metode de creștere, adăpostire și îngrijire conforme cu standardele europene. Metoda a fost aleasă în urma evaluării datelor existente în literatură. Considerăm că această metodă ne poate furniza rezultatele cele mai satisfăcătoare și, în același timp, procedurile urmate produc puțină durere, suferință sau stres. Procedurile (recoltarea de probe biologice - sânge) se vor face sub anestezie, reducând astfel răul produs animalelor.