

## REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI

<b>Titlul proiectului</b>	Efectele antioxidante ale extractului de boabe de cacao asupra menopauzei induse experimental”.		
<b>Durata proiectului</b>	12 săptămâni		
<b>Cuvinte cheie (max. 5)</b>	antioxidanți, boabe de cacao , menopauză , efecte benefice ,ovarectomie		
<b>Scopul proiectului</b>	Cercetare de bază	Nu	
	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
	Mentținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		Nu
<b>Descrierea obiectivelor proiectului</b>	- Obiectul principal al proiectului este punerea in evidenta a eventualelor efecte benefice ale antioxidantilor din extractul de boabe de cacao asupra menopauzei.		
<b>Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect</b>	Cunoasterea efectelor benefice ale antioxidantilor extrași din boabele de cacao asupra menopauzei.		
<b>Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat</b>	35 de șobolani femele , adulți, specia Wistar albino		
<b>În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.</b>	La doze mari de antioxidanți din extractul de boabe de cacao pot apărea unele modificari metabolice. La terminarea experimentului animalele vor fi eutanasiate cu supradoză de anestezic . Datorita procedurilor de manipulare si tratament,tehnica de ovarectomie este incadrata ca fiind o manopera cu un grad moderat de interventie ,de aceea gradul de severitate este incadrat ca fiind moderat.		
<b>Aplicarea conceptului celor 3R</b>			
<b>Înlocuire – precizați de</b>	In ceea ce priveste reproductibilitatea conditiilor experimentale,		

ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	nu exista alternativa de studiu translational in culturi celulare prin care sa se recreeze conditiile si interactiunile care apar atat la nivel de organism cat si la nivelul creierului
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Formulele statistice utilizate vor putea oferi numarul optim de sobolani Wistar albino pentru obtinerea unor date relevante.
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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Animalele vor fi menținute pe toată durata studiilor în condiții de vivarium adecvate, hrana va fi standardizată și apa se va administra ad libitum.</li> <li>● Studiul pe model animal , respectiv pe șobolanul Wistar este opțiunea ideală pentru a explora funcțiile biologice prin prisma unor patologii induse. Accesibilitatea , corespondenta morfologică și patologică permite posibilitatea de a obține date relevante într-un timp scurt ,pe un număr redus de animale de experiență și cu efecte adverse minime.</li> <li>● Animalele vor fi manipulate numai de personal calificat.Toate procedurile dureroase vor fi efectuate sub anestezie.</li> </ul>