

## REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI

<b>Titlul proiectului</b>	<i>Efectul extractului de Avena sativa asupra hepatitei toxice indusă experimental</i>		
<b>Durata proiectului</b>	1 an		
<b>Cuvinte cheie (max. 5)</b>	<i>Avena sativa, inflamație, stres oxidativ, hepatită</i>		
<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
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		Nu
<b>Descrierea obiectivelor proiectului</b>	Obiectul principal al proiectului este de a evalua efectul hepatoprotector al extractului de <i>Avena sativa</i>		
<b>Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect</b>	Proiectul va stabili dacă extractul de <i>Avena sativa</i> poate fi utilizat ca hepatoprotector în prevenția și tratamentul hepatitelor. 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		
<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> , extractul se va administra animalelor prin gavaj, iar hepatita toxică va fi indusă prin injectare i.p de CCl <sub>4</sub> . Având în vedere natura studiului nostru, gradul de severitate este mediu, 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>	Genomul șobolanului a fost secvențializat și deoarece prezintă similitudini structurale și funcționale cu cele ale omului, ne permite să utilizăm modele experimentale de boală la șobolan pentru studiul fiziopatologiei diferitelor procese patologice. Numai testarea prin modelarea <i>in vivo</i> se poate evalua efectul complex al		

	extractelor naturale, care pot realiza hepatoprotecție.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Numărul de animale per lot este minim necesar și se vor lua măsuri ca toate animalele să supraviețuiască până la sfârșitul 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.	Modelul experimental de hepatită toxică la șobolani este cel mai apropiat de caracteristicile hepatitei umane. Animalele vor fi ținute la temperatură 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.