

**REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI UTILIZAREA ANIMALELOR DE
LABORATOR IN CADRUL INVATAMANTULUI SUPERIOR PENTRU
DOBANDIREA, MENTINEREA SI IMBUNATATIREA COMPETENTELOR
PROFESIONALE**

Titlul proiectului	„Utilizarea animalelor de laborator in cadrul invatamantului superior pentru dobandirea, mentinerea si imbunatatirea competentelor profesionale”		
Durata proiectului	5 ani		
Cuvinte cheie (max. 5)	Educatie medicala competente profesionale		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază		
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată		
	Utilizare regulată și producții de rutină		
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor		
	Conservarea speciilor		
	Învățământ superior și instruire	X	
	Anchete medico-legale		
	Mentținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		
Descrierea obiectivelor proiectului	Procedurile pe animalele de laborator care urmeaza a se desfasura in cadrul lucrarilor practice cu studentii facultatilor au ca scop primordial demonstrarea efectelor unor substante medicamentoase in vivo. Aceste proceduri sunt un element definitiv al procesului de invatare si intelegere al unor mecanisme fiziologice inerente mamiferelor, dar si a mecanismului de actiune al unor agenti farmacologici.		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	Invatarea prin observatie reprezinta cel mai eficient mod de a transmite cunostintele medicale. Astfel beneficiul utilizarii animalelor de laborator in cadrul invatamantului superior		

	<p>pentru dobandirea, mentinerea si imbunatatirea competentelor medicale se justifica prin prisma faptului ca astfel de proceduri se impun pentru a intelege mecanismele fiziologice si fiziopatologice implicate intr-o reactie la un anumit compus farmacologic sau pentru a intelege un anumit proces metabolic.</p>
<p>Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat</p>	<p>Specia utilizata va fi sobolanul (<i>Rattus norvegicus</i>), linia Crl:WI intr-un numar de aproximativ 500 de sobolani pe an. Animalele nu vor fi eutanasiate dupa proceduri si vor fi relocalate in Biobaza Universitatii si reutilizate.</p>
<p>În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.</p>	<p>Desi gradul de severitate al procedurilor va fi moderat, pe parcursul realizarii procedurilor s-ar putea sa apara unele efecte secundare nedorite, dependente de fiziologia si capacitatea metabolica a fiecarui individ exprimate prin intoxicatii, come hipoglicemice si colvulsii. In cazul in care severitatea efectelor secundare va fi incompatibila cu viata sau daca acestea pot debilita animalul intr-un mod drastic, acesta va fi eutanasiat prin anesteziere cu un cocktail de xilazina 2% cu ketamina 10%, iar apoi prin dislocare cervicala.</p>
<p>Aplicarea conceptului celor 3R</p>	
<p>Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare</p>	<p>Utilizarea animalelor de laborator in cadrul lucrarilor practice cu studentii a fost deja redusa drastic in cadrul Universtiatii noastre. Aceste proceduri au fost inlocuite, unde a fost posibil, cu inregistrari video educationale si simulatoare. Totusi, inlocuirea in totalitate a utilizarii acestor animale nu a fost posibila</p>
<p>Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.</p>	<p>Numarul de animale folosite in timpul lucrarilor practice cu studentii a fost redusa prin comasarea mai multor grupe in timpul laboratoarelor pentru a utiliza un numar cat mai mic de animale</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>Animalele sunt crescute si utilizate intr-o Biobaza autorizata de ANSVSA. Acestea vor beneficia de un spatiu de cazare optimal / cap de animal cu imbunatatiri de mediu („enviromental enrichment”). De asemenea, procedurile dureroase, precum inocularile intra-plantare, vor fi realizate sub analgezie. Dupa realizarea procedurilor sus mentionate, animalele vor fi reolcate si reutilizate.</p>