

Vyplňujte jen bílé kolonky!

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Vliv fyzické zátěže na rozvoj nádorového onemocnění.	
Doba trvání projektu pokusů	do 12/20
Klíčová slova - maximálně 5	karcinom prsu, metastáze, fyzická zátěž
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input type="checkbox"/>	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
<input type="checkbox"/>	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
<input type="checkbox"/>	zachování druhů
<input type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
<input type="checkbox"/>	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem experimentu je prokázat vliv změn způsobených pravidelnou fyzickou aktivitou na rozvoj nádorového onemocnění (metastazování). Sledování interakcí získaných makrofágu ovlivněných nádorovými buňkami poskytne cenné informace uplatnitelné v imunoterapii nádorového onemocnění.	
Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)	
Poznatky získané tímto experimentem mohou sloužit ke zdůraznění vlivu pravidelné fyzické aktivity na prevenci nádorového onemocnění. Informace o roli buněk v tomto procesu mohou posloužit při návrhu nových strategií využívajících imunitní systém v nádorové terapii.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Myš laboratorní – Balb/c myši, 75 zvířat, samice.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Navrhovaná míra závažnosti střední. Neočekávají se žádné nežádoucí účinky. Dle provozního řádu jsou kadavery odneseny do mraznice označené VŽP a následně odváženy specializovanou firmou k likvidaci.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Navrhované schéma pokusu nelze nahradit jiným modelem, nelze provést na buněčném ani jiném modelu, neboť sledujeme patofyziologickou odpověď celého organismu.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
V každé pokusné skupině bude použit pouze nezbytný počet zvířat nutných ke správnému statistickému vyhodnocení.	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Laboratorní myš je standardně používaný experimentální model pro danou problematiku.	
Zvířata budou navykána na uchopení rukou. Bude s nimi pracovat jeden člověk, který bude používat pomůcky nezpůsobující zvířeti strach či utrpení. Budou chována ve stálých skupinách s neomezeným přístupem k vodě a krmivu. Případná bolest bude tlumena analgetiky.	