

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

## NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
Studium glykopolymerů určených k léčbě nádoru mléčné žlázy a prevenci metastáz u myši.	
Doba trvání projektu pokusů	do 12/2021
Klíčová slova - maximálně 5	Cytostatika, polymery, metastázy, glykomimetika
<b>Účel projektu pokusů</b> - 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
<b>Cíle projektu pokusů</b> (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Zodpovědět výzkumné otázky týkající se možnosti léčby nádorů a prevence metastáz po aplikaci polymerních terapeutik nesoucích glykomimetika a sacharidové jednotky se schopností vazby na galektine 3. Tyto látky byly ověřovány v in vitro experimentech pro svou schopnost inhibovat migraci nádorových buněk a ovlivňovat viabilitu T lymfocytů.	
<b>Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů</b> (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)	
Přínosem projektu je ověření/vyvrácení možnosti využití polymerních nosičů a látek na bázi sacharidů a glykomimetik a jejich kombinace s cytotoxickými látkami k terapii tumorů mléčné žlázy a jejich metastáz.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat</b> , jejichž použití se předpokládá	
BALB/C myši, maximálně 65 zvířat. Samice, stáří 10-12 týdnů.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Po dobu trvání pokusu mohou zvířata pociťovat diskomfort spojený s růstem nádoru, avšak jeho léčba a potlačení metastáz je předmětem pokusu. Závažnost je střední. Pokus je ukončen usmrcením zvířete.	
<b>Uplatňování 3R</b> (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Růst nádoru a jeho metastázování nelze modelovat in vitro. Tato skutečnost byla také ověřena v databázi validovaných alternativních metod schválených a přijatých Evropskou společností pro alternativní metody (European Centre for the Validation of Alternative Methods (ECVAM)).“	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počet zvířat ve skupině je omezen na maximálně 8, což umožňuje validní statistické zpracování.	
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.	
Volba modelu, implantovaných buněčných linií, design pokusu, péče nad rámec provozního řádu a volba experimentátora jsou hlavní záruky minimalizace dopadů na zvířata. Volba modelu je ve shodě s publikovanou literaturou a současně vyplývá ze zjištění v in vitro testech.	