

NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Testování protinádorového účinku scoulerinu	
Doba trvání projektu pokusů	prosinec 2019
Klíčová slova - maximálně 5	in vivo – Ehrlich – myš – scoulerin
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 checked="" 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)	
Zjištění protinádorového potenciálu zkoumaných látek v preklinickém výzkumu.	
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)	
V případě pozitivních výsledků další postup směrem ke klinickým studiím. Mimoto zjišťování mechanismu protinádorového účinku.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Myši outbrední (NMRI), max. 97 zvířat.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Může se vyskytnout bolest při rozvoji nádorové choroby. Proto budou předčasně utracena všechna zvířata jevící známky nadměrného utrpení (včetně ulcerací a krvácení). Část zvířat bude standardně utracena zhruba v den 8-20, druhá část bude sledována (studie přežití). I v druhé části budou předčasně usmrcena zvířata vykazující nadměrné utrpení.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrzení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Pro uvedené onkologické pokusy <i>in vitro</i> nelze použít linie udržované <i>in vitro</i> , protože tyto buňky při dlouhodobém růstu mimo organismus mění mnoho svých charakteristik. Nelze ani sledovat systémové chování látek, vliv na imunitní systém, vliv farmakokinetiky.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Je použit co nejmenší počet zvířat, který umožní statistické zhodnocení (7 myši ve skupině). Při zjišťování maximální tolerované látky 2-3 myši ve skupině.	
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.	
Navržený počet podání látek je minimalizovaný. Pro onkologickou studii budou voleny látky bez závažnější systémové toxicity. Předčasně budou utracena všechna zvířata jevící známky nadměrného utrpení (včetně ulcerací a krvácení).	