

## NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
Hledání antidot při intoxikaci novými psychoaktivními látkami	
Doba trvání projektu pokusů	15.1.2019 – 30.6.2019
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	antidotum, nové psychoaktivní substance, toxicita
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
x	základní výzkum
	translační nebo aplikovaný výzkum
	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
	zachování druhů
	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
	trestní řízení a jiné soudní řízení
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Cílem našich experimentů je rychlé nalezení vhodných antidot pro syntetické kanabinoidy, u kterých byla zdokumentována úmrtí v souvislosti s intoxikací.	
<b>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)</b>	
Tato studie přispěje svými poznatky k omezení zdravotních rizik spojených s užíváním Nových psychoaktivních substancí a její výsledky budou klíčové pro vývoj nových léčebných terapeutických postupů v případě závažných intoxikací.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Experimenty budou provedeny na samicích potkana kmene Wistar, 8 – 12 týdnů starých. Celkem bude použito nanejvýš 90 zvířat.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Tento druh experimentu předpokládá úmrtí alespoň části zvířat, proto je klasifikován jako závažný. Na konci experimentů budou zvířata zpravidla předávkována anestetiky nebo jim bude stržen vaz.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Studii nelze nahradit alternativní metodou, žádná mezinárodně validovaná alternativní metoda bez použití pokusných zvířat pro akutní toxicitu po jednorázovém podání látky v současné době neexistuje.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
K dosažení relevantních výsledků je naplánován nejmenší nutný počet zvířat požadovaný metodikou OECD.	
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.	
Výběr druhu a stáří zvířat byl zvolen na základě směrnic OECD pro testování chemických látek, test č. 420, 423 (OECD Guideline for testing of Chemicals, Section 4: Health Effects, v aktuálním znění). Vzhledem k povaze experimentu nelze zabránit vystavení zvířat utrpení, nicméně se zvířaty bude zacházeno s citlivým přístupem a budou dodržována pravidla dobrého zacházení s pokusnými zvířaty. Zvířata se známkami prudkých bolestí nebo přetrvávajícími příznaky značného utrpení se bez prodlení humánně utratí.	