

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

### NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
<b>Funkční observační baterie – neuroprotektivní efekt nově syntetizovaných reaktivátorů acetylcholinesterasy v terapii otravy organofosforovými inhibitory cholinesteráz</b>	
Doba trvání projektu pokusů	rok 2018
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	acetylcholinesteráza, atropin, funkční observační baterie, reaktivátor
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<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 (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Stanovení schopnosti nově vyvinutých reaktivátorů acetylcholinesterázy eliminovat akutní neurotoxické příznaky po intoxikaci organofosforovými sloučeninami.	
<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>	
V případě zjištění neuroprotektivního potenciálu testovaných nově vyvinutých oximů se naskytá možnost zvýšení účinnosti antidotní terapie po otravě organofosforovými sloučeninami.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Zvířata použitá v experimentu budou potkani kmene Wistar – 64 kusů o hmotnosti 220 - 280 g pro jeden vybraný organofosforový inhibitor cholinesteráz, celkem bude použito maximálně 128 kusů.	
<b>Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?</b>	
Míra závažnosti: závažné. Zvířata budou usmrcena v CO <sub>2</sub> atmosféře. Kadavery budou uloženy do chladicího boxu a neškodně odstraněny asanačním ústavem.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
<b>Nahrazení používání zvířat:</b> Uved'te, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Tento typ experimentu je nutné provádět na celoorganismové úrovni. Jedná a komplexní dynamický proces, který nelze studovat pomocí alternativních metod.	
<b>Omezení používání zvířat:</b> Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Experimentální výsledky budou dosaženy pomocí vysoce sofistikované metodiky (monitoring a vyšetření dle humánních standardů), což se projeví v potřebě minimálního počtu zvířat.	
<b>Šetrné zacházení se zvířaty:</b> 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.	
Se zvířaty bude po celou dobu manipulace zacházeno s klidem, aby nedocházelo ke stresu.	