

*Vyplňujte jen bílé kolonky!*

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

### NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů

**Toxicita a reaktivační potenciál nově syntetizovaného nukleofilu v terapii intoxikací organofosforovými sloučeninami**

Doba trvání projektu pokusů do konce roku 2019

Klíčová slova - *maximálně 5* cholinesterasa, potkan, reaktivátor

**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)**

Projekt je zaměřen na ověření reaktivační schopnosti nově syntetizovaného nukleofilního antidota při otravě organofosforovými sloučeninami.

**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)**

nalezení efektivní terapie otravy organofosforovými sloučeninami

**Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá**

Zvířata použitá v experimentu budou laboratorní potkani kmene Wistar – celkem maximálně 50 kusů a myši kmene balbC – celkem maximálně 50 kusů.

Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?

Míra závažnosti: závažné. Ke zvířeti bude přistupováno klidně, aby nebylo zbytečně stresováno. V případě výskytu nežádoucích účinků v kterékoliv fázi pokusů bude zvíře ihned humánně utraceno. Po skončení pokusu budou zvířata usmrcena v parách CO<sub>2</sub>. Kadavery budou uloženy do chladicího boxu a neškodně odstraněny asanačním ústavem.

**Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)**

Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.

Tento typ experimentu je nutné provádět na celoorganismové úrovni. Jedná o komplexní dynamický proces, který nelze studovat pomocí alternativních metod.

Omezení používání zvířat: 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. Toxický efekt některých látek nebude převzat z literatury, čímž dojde k podstatné redukci počtu použitých zvířat.

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.

Se zvířaty bude po celou dobu manipulace zacházeno s klidem, aby nedocházelo ke stresu.