

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

## NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název projektu pokusů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |
| Stanovení terapeutické účinnosti nově vyvinutých reaktivátorů acetylcholinesterázy cestou ovlivnění akutní toxicity vybrané organofosforové sloučeniny                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |
| Doba trvání projektu pokusů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2018                                                                                                             |
| Klíčová slova - maximálně 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | akutní toxicita, hodnota LD <sub>50</sub> , reaktivátor acetylcholinesterázy, myš                                |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |
| Hlavním cílem projektu je experimentálně zjistit pomocí pokusu na zvířeti schopnost zcela nových reaktivátorů acetylcholinesterázy snížit akutní toxicitu vybrané organofosforové sloučeniny cestou sledování změn hodnoty LD <sub>50</sub> vybrané organofosforové sloučeniny a srovnat tuto schopnost se schopností standardních reaktivátorů acetylcholinesterázy. K výpočtu přesné dávky bude použit vhodný software tak, aby nebyla zvířata nadbytečně užita. |                                                                                                                  |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |
| Výsledky projektu přispějí k rozšíření terapeutických možností při intoxikacích organismu organofosforovými sloučeninami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |
| Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |
| Maximálně 540 albinotických myší ICR o hmotnosti 25 – 30 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |
| Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                  |
| Míra závažnosti: střední.. Zvířata budou usmrcena předávkováním celkovými anestetiky. 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 se 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 technologie (k výpočtu hodnoty LD <sub>50</sub> bude použit speciální software), což se projeví v potřebě omezeného počtu 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |
| K danému pokusu postačí malá laboratorní zvířata, konkrétně myš. Pokusy nelze provádět v celkové anestezii, která by zásadně ovlivnila a zkreslila požadovanou informaci týkající se léčivem vyvolaných změn akutní toxicity sledované noxy včetně změn nástupu a intenzity klinických příznaků intoxikace.                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |