

## NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
Akutní farmakodynamická studie peptidů a proteinů s antidiabetickým účinkem po subkutánním podání db/db myším	
Doba trvání projektu pokusů	od 3. čtvrtletí r. 2018 do konce roku 2019
Klíčová slova - maximálně 5	Farmakodynamická studie - db/db myši – analogy peptidů a proteinů s antidiabetickým účinkem – subkutánní podání
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<input type="checkbox"/> základní výzkum <input checked="" type="checkbox"/> translační nebo aplikovaný výzkum <input checked="" type="checkbox"/> 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 <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</b> (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Screeningový test pro porovnání hypoglykemického účinku velkého počtu testovaných látek Zjištění účinku testovaných analogů na snížení glykémie u myšeho modelu diabetu typu 2	
<b>Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů</b> (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)	
Vývoj nového bezpečného léčiva pro terapii obézních diabetiků typu 2	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat</b> , jejichž použití se předpokládá	
Db/db myši – spontánní mutací vzniklý model diabetu typu 2 spojeného s obezitou Na tento projekt bude použito maximálně 1200 myší	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nežádoucí účinky neočekáváme, testované látky budou aplikovány v netoxickech dávkách Navrhovaná míra závažnosti je střední, protože budou prováděny opakováně odběry krve, jejichž celkový objem nepřekročí 10% celkového objemu krve v oběhu. Po skončení pokusu budou zvířata humánně usmrcena.	
<b>Uplatňování 3R</b> (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveděte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Farmakodynamickou studii nelze nahradit alternativní metodou <i>in vitro</i> , sleduje se celková odezva organismu v čase. Metodika není uvedena v mezinárodním seznamu alternativních metod (zdroj: Alternative Test Methods, <a href="http://www.ccac.ca">www.ccac.ca</a> ).	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Ve studii bude použit minimální počet zvířat potřebný pro získání statisticky validních a reprodukovatelných výsledků (6 myší ve skupině), který vychází ze zkušeností zadavatele s podobnými pokusy.	
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.	
Volba druhu zvířat, šetrné použití:	
Db/db myši jsou zvířecí model diabetu typu 2 spojeného s obezitou. Testované látky budou podány v netoxickech dávkách.	
Opatření ke snížení újmy:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dodržování zákona č. 246/1992 Sb. (vhodná ošetřovatelská péče, výživa, napájení, mikroklima, dostatečný prostor, obohacení prostředí, veterinární péče).</li> <li>2. Zvířata budou denně kontrolována a v případě výskytu příznaků onemocnění nebo nadměrného stresu bude konzultován veterinární lékař.</li> <li>3. Veškeré manipulace s pokusnými zvířaty bude provádět zkušený a zaškolený personál podle schváleného projektu pokusů.</li> </ol>	