

*Vyplňujte jen bílé kolonky!*

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

NETECHNICKÉ SHRNTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
<b>Název projektu pokusů</b>	
Vývoj gastroretentivní formy selenu a jodu v nápoji a tabletě, úprava elektrolytové rovnováhy	
Doba trvání projektu pokusů	Do 31. 12. 2019
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	selen, selenocystein, dietní suplementace
<b>Účel projektu pokusů</b> - <i>označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</i>	
	základní výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	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</b> (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem projektu je vyhodnocení fyziologického účinku zcela nových aplikačních forem selenu ve smyslu jeho biologické dostupnosti a využitelnosti. Většina populace nemá dostatečný příjem selenu a vývoj nových aplikačních forem je velmi žádoucí.	
<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)	
Hlavním přínosem projektu je vyhodnocení biologické dostupnosti a využitelnosti inovativních přípravků selenu s cílem zlepšení zdravotního stavu populace, jakožto cílového uživatele vyvíjených přípravků.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat</b> , jejichž použití se předpokládá	
V projektu budou využívány laboratorní potkani kmene Wistar, aby bylo možné porovnání dosažených výsledků s literárními odkazy. Bude otestováno 13 inovativních forem selenu + 1 kontrolní skupina – celkem 98 zvířat po 7 ks.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Žádné nežádoucí účinky u experimentálních zvířat neočekáváme, protože se jedná o dávky suplementační, mnohem nižší, než jsou dávky toxické. Jedná se o nezávažný experiment spočívající v perorální aplikaci testovaných preparátů a následným utrácením zvířete předávkováním anestetika. Po utrácení a odběru tkání budou zbytky těl zlikvidovány spálením.	
<b>Uplatňování 3R</b> (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Použití zvířat je nutné z důvodu hodnocení fyziologické odpovědi zvířete na aplikovaný přípravek. K tomuto experimentu neexistují žádné alternativy bez použití experimentálních zvířat.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Budou využívány skupiny po 7 ks experimentálních zvířat, což je nejmenší množství umožňující kvalitní statistické vyhodnocení skupiny.	
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.	
Laboratorní potkan je nejčastěji používaným druhem modelového zvířete u tohoto typu experimentů. Se zvířaty bude manipulovat plně kvalifikovaný a zkušený personál. Perorální aplikace zkoumaných přípravků nepřináší experimentálním zvířatům významnější újmu.	