

## NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ 29/2019

<b>Název projektu pokusů</b>	
Testování nanovláknenného nosiče s inkorporovaným endogenním materiálem z mezenchymálních kmenových buněk na modelu povrchového zranění kůže potkana, Nanoprogress – smluvní výzkum	
Doba trvání projektu pokusů	1.4. 2019 – 31.12. 2020
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Nanovláknna, kmenové buňky, hojení ran
<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
<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>	
Vývoj nového kombinovaného prostředku na bázi nanovláken s inkorporovanými nanopartikulami ze sekretomu mezenchymálních kmenových buněk pro hojení ran a další dermatologické aplikace. Ověření účinnosti aktivní složky (nanopartikelule) v procesu hojení ran.	
<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>	
Praktická implementace a inovace v oblasti využití inovativních nanovláken a nanopartikul v medicíně. Vývoj nových krytů ran a jejich přenos do klinického testování. Léčba chronických nehojících se ran.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
V experimentech je plánováno max. 64 potkanů kmene Wistar.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nežádoucí účinky nejsou očekávány. Míra závažnosti pokusů je střední. Po dosažení výsledků pokusu budou zvířata usmrcena letální dávkou chloral hydrátu.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Alternativní metody nepostihují složitost zkoumané problematiky, a proto nemohou nahradit navrhované pokusy.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Použití minimálního počtu zvířat z hlediska statistické analýzy.	
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 nejvhodnější model z hlediska finančních nákladů a vhodné velikosti pro model kožního poranění. Během zákroků bude zvířeti navozena inhalační anestezie, po zákroku budou podány bolest ztišující léky.	