

## NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
Aplikace dočasného antibakteriálního biopolymerního hydrogelu pro růstové faktory u parciálních kožních defektů	
<b>Doba trvání projektu pokusů</b>	Vlastní pokus bude bezprostředně zahájen po nabytí právní moci rozhodnutí o povolení projektu pokusů, ukončení pokusů bude do 21. 08. 2019.
<b>Klíčová slova - maximálně 5</b>	zvířecí modely, nanomateriály
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
	<input type="checkbox"/> základní výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Cílem experimentu bude získat předběžné výsledky možnosti aplikace biokompatibilního transparentního materiálu na bázi pryskyřice Gum karaya jako nosiče antibakteriálně působících nanočástic selenu v kombinaci s látkami podporujícími reepitelizaci defektu formou rekombinantních růstových faktorů pro fibroblasty (FGF2 a FGF10) na modelu parciálních kožních defektů.	
<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>	
In vivo testování použitelnosti nanomateriálů je nezbytným krokem k jejich dalšímu medicínskému použití.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Prase domácí 2 ks, váha cca 80 kg, pohlaví: nerozhoduje.	
<b>Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?</b>	
Jedná se o operační zákrok, při kterém budou použity látky tlumící bolest. Proto je závažnost vyhodnocena jako závažná, z důvodu chirurgického poškození tkání zvířete. Zvířata budou po dosažení výsledku utracena. Kadavery se budou ukládat do kaflerního boxu a budou odvezeny asanační službou	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
<b>Nahrazení používání zvířat:</b> Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Výsledků nelze dosáhnout jinak než provedením experimentu na živém modelu.	
<b>Omezení používání zvířat:</b> Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Bude použito minimální nutné množství zvířat dostatečné pro zavedení a otestování modelu.	
<b>Šetné zacházení se zvířaty:</b> Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Zvířata budou ustájena v akreditovaných experimentálních stájích s použitím technologie odpovídající živočišnému druhu. Veškeré bolestivé zákroky budou prováděny v celkové anestezii (Medetomidin v dávce 0.5 mg/kg ž.hm.i.m) a dále bude celková anestézie udržována po celou dobu chirurgického zákroku preparátem Propofol v dávce 8-15 mg/kg ž.hm. i.v.) a pooperační bolest bude tlumena analgetiky (Butomidor inj. v dávce 0.1 mg/kg ž.hm. s.c.) a následně Metacam (meloxicam, v dávce 0.1 mg/kg ž. hm. s.c. 1x denně po dobu tří po sobě jdoucích dnů).	