

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
<b>Název projektu pokusů</b>	
Senzibilizace kůže: LLNA – 7/2018	
Doba trvání projektu pokusů	Leden – červenec 2019
Klíčová slova - maximálně 5	senzibilizace, myš, kožní kryt na bázi nanovlákna , zdravotní prostředek
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného polička</b>	
<input type="checkbox"/>	základní výzkum
<input 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)	
Cílem studie je poskytnout podklady pro ověření nezávadnosti zdravotnického materiálu - kožního krytu na bázi nanovláken. Konkrétním přínosem bude stanovení potenciálu kožní senzibilizace tohoto kožního krytu.	
<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 mit)	
Konkrétním očekávaným přínosem bude zjištění stanovení potenciálu kožní senzibilizace po aplikaci extraktů tohoto zdravotnického materiálu – kožního krytu na bázi nanovláken. Obecným přínosem testu bude vyloučení senzibilizačních účinků zkoušeného materiálu a zabránění negativních vlivů na organismus.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat</b> , jejichž použití se předpokládá	
Metodika určuje pro studii LLNA laboratorní myš. Na základě dlouhodobých zkušeností naše pracoviště používá kmen Balb/c (samice). Počet použitých zvířat je dle požadavků metodiky tohoto typu studie.	
Pro studii bude použito maximálně 20 dospělých samic (10 myší pro extrakty – polární, nepolární a 10 myší pro samotné rozpouštědlo - kontrola).	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Výrazná újma zvířat se nepředpokládá, aplikace je nebolestivá. Nepředpokládá se tedy, že by aplikace testované látky mohla způsobit výraznou bolest, strach nebo utrpení zvířat. Zvířata budou na konci pokusu utracena osobou odborně způsobilou (éterem). Navrhovaná míra závažnosti: mírná.	
<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.	
Pokus je součástí projektu „Nanovlákkenné kryty kožních defektů“ (ID projektu: FV10416, program TRIO, Ministerstvo průmyslu a obchodu).	
Metoda je součástí normy ČSN EN ISO 10993-10: Biologické hodnocení prostředků zdravotnické techniky- část 10: Zkoušky dráždivosti a senzibilizace kůže bod 7: Zkoušky senzibilizace kůže.	
Test je zároveň prováděn v souladu s Guideline No. 429 Skin sensitization: Local Lymph Node Assay, July 2010.	
Zatím není možné posoudit senzibilizaci kůže pouze na základě provedení in vitro metody. (TSAR : Tracking System for Alternative test methods Review, Validation and Approval in the Context of EU Regulations on Chemicals, <a href="http://tsar.jrc.ec.europa.eu/">http://tsar.jrc.ec.europa.eu/</a> ).	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Bude použit počet zvířat požadovaný výše uvedenou metodikou.	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití k hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Bude použit počet zvířat požadovaný metodikou. Se zvířaty bude pracovat kvalifikovaný a zkušený personál, budou dodržovány zásady humánního zacházení se zvířaty v souladu s platnými národními předpisy v oblasti ochrany pokusných zvířat a v souladu s interními předpisy pracoviště pro manipulaci s pokusnými zvířaty. Bude minimalizován stres a diskomfort zvířat během studie – zvířata budou chovány v podmírkách odpovídajících požadavkům použitého živočišného druhu. Minimálně 1x denně bude kontrolován zdravotní stav zvířat a všechny pozorované změny budou zaznamenány a konzultovány s osobou zodpovědnou za péči o zvířata.	