

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Posilování mezioborové spolupráce ve výzkumu nanomateriálů a studiu jejich účinků na živé organismy (myš C57BL/6)“ podpořeno projektem NANOBIO (	
Doba trvání projektu pokusů	do 12/2020
Klíčová slova - maximálně 5	nanomateriál, intratracheální, dermální, perorální, expozice
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
x	☒ základní výzkum
	☐ 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
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem studie je analyzovat případný toxický vliv nanomateriálů na živý organismus. Lidský organismus je exponován v běžném životě nanočásticím, ať už přirozeně se vyskytujícími, tak i uměle uvolňovanými jako vedlejší produkt lidské činnosti. Tato studie se zaměřuje na expozici organismu nanomateriálům (např. uhlíkaté nanočástice, oxid titaničitý, polymery atd.) a stejně tak i na trvalé následky plynoucí z této expozice.	
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)	
Výsledkem této pilotní studie by měl být popis biodistribuce nanomateriálů v živém organismu a jejich vliv na samotný organismus.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
myši (max. 150 kusů)	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
1. očekávané nežádoucí účinky: fibróza plic, lokální zánět 2. míra závažnosti: mírné 3. ukončením pokusu se rozumí usmrcení zvířete, uložení zbylých ostatků v chladu a převoz do spalovny k likvidaci	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Sledována je reakce celého organismu.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Struktura experimentů je navržena po důkladné teoretické přípravě v dané problematice a navazuje na dlouhodobé zkušenosti realizačního týmu. Pro experimenty budou použity klinicky a preklinicky ověřená schémata. Všechny odebrané vzorky budou dlouhodobě skladovány v hlubokomrazících boxech (-80 °C) pro možnost dodatečných analýz	
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.	
Snížení újmy zvířatům bude zabezpečeno vysokou kvalitou péče v registrovaném zařízení postavené na zkušeném personálu, používání anestetik a prověřených léčiv v odpovídajících dávkových schématech.	