

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ	
<b>Název projektu pokusů</b>	
<b>Stanovení míry biodegradability a toxicity nově vyvíjených biodegradabilních materiálů</b>	
Doba trvání projektu pokusů	do konce roku 2018
Klíčová slova - maximálně 5	Fotonická zařízení, biodegradabilní materiál, diagnostika, terapie
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
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
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Cílem experimentů je ověřit a zhodnotit proces biodegradability a biokompatibility nově vyvíjených polymerních materiálů pro využití v klinické praxi k detekci a měření změn (poměr O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> , pH, iontové složení atd) v in vivo podmínkách. V rámci preklinických in vivo experimentů je nejprve zjistit míru odbouratelnosti a kompatibility nově vyvíjených materiálů v prostředí organismu a na základě zhodnocení výsledků této dílčí studie bude navržena směs pro výrobu optických vláken jako finálního produktu k použití v klinické praxi.	
<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>	
Vývoj a ověření biodegradabilního materiálu (optických vláken), které by v klinické praxi umožnilo zpřesnit a zvýšit bezpečnost užití při diagnostice proměnných parametrů v jednotlivých tkáních.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Zvířata použitá v experimentu budou laboratorní potkani, samci – celkem 40 kusů – o váze 200-250g.	
<b>Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?</b>	
Míra závažnosti: mírná. Zvířata budou usmrcena předávkováním celkovými anestetiky. Kadávery uloženy do chladicího boxu a neškodně odstraněna asanačním ústavem.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
<b>Nahrazení používání zvířat: Uved'te, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.</b>	
Tento typ experimentu je nutné provádět na celoorganismové úrovni. Jedná se o komplexní dynamický proces, který nelze studovat pomocí alternativních metod.	
<b>Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.</b>	
Experimentální výsledky budou dosaženy pomocí vysoce sofistikované technologie (monitoring a vyšetření dle humánních standardů), což se projeví v potřebě omezeného počtu zvířat.	
<b>Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat, a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.</b>	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Zvířata budou po celou dobu zákroku v celkové anestezii.	