

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
<b>Název projektu pokusů</b>	
<i>Vliv mikrobiomu a vybraných bakterií na degradaci a vstřebávání přírodních biologicky aktivních látek a jejich štěpu v myším modelu (HS – 530/045)</i>	
Doba trvání projektu pokusů	2020-2023
Klíčová slova - maximálně 5	střevní mikrobiota; kyselina hyaluronová; betulin; farmakokinetika
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného polička</b>	
<input checked="" 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 ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat 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)	
<i>Cílem našeho projektu je zjistit, jakou roli hrají střevní bakterie při vstřebávání a degradaci přírodních látek a zda námi vybrané látky mají protektivní efekt v zánětlivém modelu.</i>	
<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 mít)	
<i>Projekt objasní roli střevních bakterií při degradaci a následném vstřebávání hyaluronové kyseliny a betulinu. Zároveň ověříme, zda tyto látky nebo jejich štěpy mají protizánětlivé účinky a jsou tedy schopny zabránit vývoji zánětu v myším modelu.</i>	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
<i>Myši inbredních kmenů BALB/c a C57BL/6. Stáří myší v pokusech bude 2 až 3 měsíce. Bude použito maximálně 250 myší (2020 -2023). Počet myší je na úrovni minimálního počtu, který zaručuje statisticky výhodnotitelné výsledky mezi skupinami.</i>	
<i>Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?</i>	
<i>Zvířata mohou pocítit krátký diskomfort při intragastrickém podání přírodní látky a déletrvající diskomfort způsobený indukcí střevního zánětu. Navrhovaná míra závažnosti - střední. Eutanázie (isofluran, cervikální dislokace), kafilerní box a odvoz asanačním ústavem.</i>	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
<i>Nahrazení používání zvířat: Uveděte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.</i>	
<i>Alternativní metody nepostihují složitost zkoumané problematiky a proto nemohou nahradit navrhované pokusy.</i>	
<i>Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejménšího počtu zvířat.</i>	
<i>Experimentům bude předcházet důkladné studium již publikovaných vědeckých výsledků, aby se předešlo opakováním experimentů a nadměrné spotřebě zvířat. Zvířata budou používána v minimálních počtech, které umožní statistické vyhodnocení rozdílů mezi skupinami. Pokud to bude možné, tak budou sdíleny vzorky získané v experimentech.</i>	
<i>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.</i>	
<i>Veškerá manipulace se zvířaty bude co nejohleduplnější a co nejméně narušující přirozené potřeby zvířat. Bude použita anestezie pro snížení diskomfortu použitých zvířat.</i>	