

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
<b>Název projektu pokusů</b>	
Metody práce s malými laboratorními zvířaty (MLZ) v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání - Předaplikační výzkum a Předaplikační výzkum pro ITI	
Doba trvání projektu pokusů	do XII/2022
Klíčová slova - maximálně 5	Myš, potkan, králík, výuka
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum – druhé využití zvířete
<input 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 checked="" 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 plánovaného projektu je zvýšit kvalitu vzdělávání studentů doktorského studia a tím se přiblížit potřebám trhu práce a společnosti. Pokrok v medicíně, který přináší pro pacienty stále zlepšení terapie nemocí, je neodlučitelně spojený s pokrokem ve výzkumu. Tento medicínský výzkum by byl naprosto nemožný bez využití zvířat, která slouží jako model živého organismu. Ekonomicky nejvýhodnější je využití malých laboratorních zvířat (MLZ), tedy myši, potkanů, morčat a králíků. Jejich metabolismus je v mnoha ohledech blízký člověku a s určitým omezením se výsledky z pokusů na zvířeti přenášejí do lidské medicíny.	
<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>	
V humánní medicíně po klinických studiích jsou zjištěné výsledky využity u lidí. Pro studenty DSP, kteří se věnují medicínskému výzkumu, je tedy využití zvířat při studiu většinou nezbytné	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Celkem bude maximálně užito 20 králíků, 100 potkanů a 100 myši v průběhu 3 let. Pokusy budou po povinné aklimatizaci trvat jeden den.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nejsou očekávané žádné nežádoucí účinky, všechny zákroky budou prováděny v celkové anestézii izofluranem a budou ukončeny bez probuzení z narkózy vykrvácením. Zvířata, která budou vyšetřena pouze neinvazivně, budou následně po době nové aklimatizace použita v jiném schváleném experimentu.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Navrhované schéma kurzu nelze nahradit jiným modelem, ani ho nelze provést na buněčném či jiném modelu. Před zahájením samotné činnosti bude studentům DSP promítnuto video s jednotlivými zákroky, tím budou více připraveni na samotné provedení zákroků.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Bude použit pouze počet zvířat odpovídající počtu účastníků kurzu. Předpokládáme účast 5 až 10 studentů DSP, kteří budou pracovat během studia s určitým zvířecím druhem (myš nebo potkan nebo králík). Celkem se bude účastnit asi 30 studentů.	
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.	
Během provádění experimentů budou použity jen nezbytně nutné procedury. Vše bude prováděno řádně proškoleným zkušeným personálem a na studenty DSP bude dohlížet proškolená osoba. Studenti DSP buď již jsou odborně způsobilí k příslušné činnosti s pokusnými zvířaty nebo mají kurz již naplánovaný. Všechny metody již byly zavedeny a vycházejí z dlouhodobých zkušeností pracovníků.	