

## NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
Experimentálně indukovaná anafylaktická reakce u králíka	
Doba trvání projektu pokusů	12/2023
Klíčová slova - maximálně 5	Celková anestezie, senzibilizace, anafylaktická reakce
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<input type="checkbox"/>	základní výzkum
<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>	
Pokusné zvíře je použito k získání a nácviku dovedností, které nelze jiným způsobem získat. Studenti musí být schopni sledovat a vést anestezii a zároveň provádět požadovaný experimentální výkon, čehož lze dosáhnout pouze prací na živém zvířeti.	
<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>	
Studenti lékařské fakulty získávají reálnou představu o průběhu senzibilizace zvířete a následné anafylaktické reakci	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Oryctolagus cuniculus kmene New Zealand; 15 ks ročně pro 15 praktických cvičení.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Experimentální zákroky probíhají bez anestezie, protože ani u člověka se při obdobných zákrocích anestezie nepoužívá. Na konci pokusu bude zvíře usmrceno tupým úderem do hlavy; závažnost střední – experiment probíhá ve dvou fázích, během kterých je zvíře umístěno v konvenčním chovu. Kadavery budou umístěny do označené mrazničky a likvidovány specializovanou firmou.	
<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.	
Studenti musí být schopni interpretovat změny v krevním obraze vyvolané anafylaktickou reakcí. Žádný model není schopen dostatečně věrně napodobit chování živého organismu.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počty zvířat jsou dány počtem studentů. Studenti pracují s hotovými histologickými preparáty, které je třeba pravidelně obměňovat.	
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.	
Králík je vhodný organismus pro demonstrace patofyziologie anafylaktického šoku z důvodu dobré reproducibility anafylaktické reakce. Použití potkanů není vhodné, neboť senzibilizace potkanů je obtížně navoditelná. Snížení újmy zvířat je dosaženo prostřednictvím: adaptace, klidného zacházení, tichého přístupu, návyku na uchopení rukou, používání pomůcek, které nezpůsobí zvířeti strach, bolest a utrpení.	