

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Praktické cvičení z patofyziologie – tracheostomie, abdominální operace, kastrace a demonstrace poruch srdeční činnosti u laboratorního potkana	
Doba trvání projektu pokusů	od nabytí právní moci rozhodnutí o schválení projektu pokusů do 31.12.2022 (v případě, že bude znovu získáno povolení k používání pokusných zvířat) v opačném případě bude pokus ukončen k 26. 2. 2020
Klíčová slova - maximálně 5	laboratorní potkan, operace, patofyziologie srdce
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
☐	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 praktického cvičení je nácvik základních chirurgických technik na živém organismu. Studenti si vyzkouší anestézii zvířete, řez a preparaci tkáně, stavění případného krvácení, šití rány. Operační výkony jsou prováděny za sterilních podmínek, studenti se prakticky seznámí i s přípravou operačního týmu k operaci, očištěním, dezinfekcí a zakrytí operačního pole i s dodržováním sterilních podmínek v průběhu samotných operačních postupů.	
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)	
Pokus je nedílnou součástí praktické výuky patologické fyziologie. Slouží k demonstraci patofyziologických procesů a dějů a k praktickému nácviku anestezie a chirurgických postupů. Nácvik operačních technik na modelech z umělých materiálů nenapodobí dostatečně práci s živou tkání. Rovněž nácvik vedení anestezie například pomocí počítačového modelu nenahradí plnohodnotně skutečné sledování hloubky anestezie na živém zvířeti. Výhodou tohoto pokusu je, že při použití jednoho zvířete je dosaženo současně několika didaktických cílů (nácvik anestezie, nácvik operačních technik analogických postupům v klinické praxi).	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Použit bude dospělý potkan z konvenčního chovu. Potkan vyhovuje svými tělesnými rozměry účelu praktického cvičení, a to jak pro jednotlivé operační výkony, tak pro demonstraci poruch srdeční činnosti. Počet použitých zvířat se řídí počtem studentů v daném roce tak, že 1 zvíře připadá na 5 - 8 studentů. Celkový počet zvířat ročně použitých v tomto praktickém cvičení nepřesáhne 250. Za dobu řešení projektu bude celkový počet použitých zvířat maximálně 1250.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Tento typ experimentu, který je určen výhradně pro výuku, je časově omezen pouze na dobu, ve které je zvíře v celkové anestezii. Jedná se tedy o akutní pokus, který končí jeho usmrcením.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Počet zvířat je dán výukovou kapacitou a optimálním počtem studentů ve skupině (operačním týmu). Pokus na živém zvířeti je v takto pojaté komplexní studii alternativními metodami nenahraditelný, protože žádná z těchto metod nepostihuje živý organismus jako celek.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Pracoviště žadatele má dlouholetou zkušenost s prací s laboratorními zvířaty; vždy jsou preferovány takové druhy a metodiky experimentu, kdy je výhodné použít co nejmenší počty zvířat.	
Šetné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmý způsobené zvířatům na minimum.	
Laboratorní potkan je se svými somatickými parametry pro účely tohoto typu praktika optimální živočišný druh. Minimalizace strachu či bolesti je samozřejmostí a prioritou při veškeré manipulaci s pokusnými zvířaty (veškerý personál, který je v kontaktu se zvířaty, disponuje příslušnou kvalifikací).	