

# NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu „Szkolenie praktyczne z podstawowych procedur i technik stosowanych na zwierzętach doświadczalnych”

2. Czas trwania projektu **2 lata**

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) **kurs, techniki doświadczalne, mysz domowa**

4. Cel projektu (art. 3 ustawy) (wpisać odpowiednią kategorię z poniższych) **H**

A. Badania podstawowe

B. Badania translacyjne lub stosowane

C. Badania mające na celu zachowanie gatunku

D. Badania z zakresu medycyny sądowej

E. Badania zapewniające poprawę dobrostanu zwierząt lub warunków chowu lub hodowli zwierząt gospodarskich

F. Badania w celu opracowania i produkcji produktów leczniczych, środków spożywczych, pasz lub innych substancji lub produktów, lub badań ich jakości, skuteczności lub bezpieczeństwa stosowania

G. Badania w celu ochrony środowiska naturalnego

H. Badania w celu kształcenia na poziomie szkolnictwa wyższego lub szkolenia w celu nabycia lub doskonalenia kompetencji zawodowych

## 5. OPIS PLANOWANEGO DOŚWIADCZENIA

Należy określić cel naukowy lub edukacyjny doświadczenia, w tym przewidywane szkody, jakie może ono spowodować u wykorzystywanych zwierząt, i korzyści, jakie przyniesie ono dla rozwoju nauki i dydaktyki. Maksymalnie 250 słów, tekst musi być zrozumiały dla niespecjalisty.

Cel: kształcenie na poziomie szkolnictwa wyższego lub szkolenia w celu nabycia lub doskonalenia kompetencji zawodowych

Klasyfikacja celu procedur [PE42]

Szkolenie praktyczne oparte na zwierzętach doświadczalnych jakim jest gatunek myszy domowej przeznaczone jest dla studentów, magistrów, doktorantów i pracowników w poszerzaniu wiedzy w dalszej pracy naukowej. Głównym celem szkolenia jest zdobycie kwalifikacji praktycznych z zakresu postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi. Podczas kursu osoby zapoznają się z zasadami utrzymywania zwierząt laboratoryjnych, stosowania chwytów unieruchamiających zwierzęta, wykonywania pomiarów biometrycznych, szacowaniem masy ciała i temperatury, określenia objętości

wydalanego moczu i kału. Zostanie zaprezentowana metoda znakowania zwierząt poprzez punktowe wygłaniania sierści oraz technika pobrania krwi. Osoby szkolone będą brały udział w podaniu substancji drogą podskórną, doustną, dootrzewnową, doodbytniczą oraz dożylną.

Uczestnicy szkolenia zostaną zapoznani z tematyką prawidłowej opieki (zakres odpowiedniej temperatury, wilgotności, wymiany powietrza czy natężenia oświetlenia,) żywienia, używanej aparatury badawczej, prowadzenia kart obserwacji zwierząt w doświadczeniu oraz oceny dobrostanu.

Odbyte szkolenie z zakresu podstawowych procedur i technik stosowanych na zwierzętach doświadczalnych pozwoli na:

- zapoznanie osób szkolonych z zasadami i warunkami pracy ze zwierzętami laboratoryjnymi,
- zgłębienie zasad działania jednostek naukowych jakimi są zwierzętarnie
- uzupełnienie szkolenia teoretycznego z zakresu nauk o zwierzętach laboratoryjnych.

## 6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

W szkoleniach będą brały udział gatunek myszy domowej, szczep Swiss albino, w wieku 8 tygodni, samice w ilości 120 sztuk.

## 7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA<sup>1</sup>

Wdrożenie zasady zastąpienia, ograniczenia i udoskonalenia tzw. zasady 3R w zaplanowanym wniosku:

1. Zasada ograniczenia: W planowaniu szkolenia wzięto pod uwagę liczebność zwierząt, która pozwala na osiągnięcie założonych efektów praktycznych. Przeprowadzone kursu umożliwi rozwinięcie praktycznej i teoretycznej wiedzy z zakresu użytkowania i wykorzystania zwierząt naukowych w badaniach naukowych.
2. Zasada ulepszenia: W szkoleniu wzięto pod uwagę możliwość odczuwania bólu czy silnego stresu przez zwierzęta laboratoryjne dlatego nie występują procedury dotkliwe. Zwierzęta będą monitorowane przy użyciu karty obserwacji zwierząt która uwzględnia m.in. stan ogólny zdrowia zwierzęcia, stan czystości klatki, parametry fizjologiczne i interakcje stadne. Wszystkie procedury zostaną wykonane z największą starannością mając na celu dobrostan zwierząt.
3. Zasada zastąpienia: Użycie do szkoleń zwierząt doświadczalnych jest koniecznym elementem eksperymentu gdyż przeprowadzenie szkoleń na podstawie linii komórkowych, symulacji komputerowych czy innego materiału badawczego w tym danym przypadku jest niemożliwy do zrealizowania.

Stan wiedzy w zakresie objętym wnioskiem jest i będzie monitorowany na bieżąco w bazach PubMed, Web of Science i Google Scholar.

## 8. Projekt jest objęty oceną retrospektywną<sup>2</sup>

- ☐ TAK - na podstawie art. 53 ust. 1 ustawy
- ☐ TAK - na podstawie art. 53 ust. 3 ustawy
- ☐ NIE

---

<sup>1</sup> Przy wypełnianiu wzorować się na instrukcji wypełniania wniosku W1 punkt. 8

<sup>2</sup> Wypełnia właściwa lokalna komisja etyczna ds. doświadczeń na zwierzętach. Należy zaznaczyć właściwe pole.