

ZWIERZĘTARNIA DOŚWIADCZALNA JAKO MIEJSCE BADAŃ IN VIVO

PRZEZNACZENIE

Zwierzętarnia znajdująca się w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej (IITD) jest obiektem o charakterze eksperymentalno-hodowlanym przeznaczonym do prowadzenia badań naukowych na zwierzętach, a także do hodowli myszy.



Pełni funkcję pomocniczą dla naukowych prac badawczych realizowanych w Instytucie oraz jest miejscem realizacji projektów zewnętrznych.

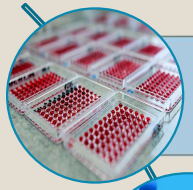
Zwierzętarnia IITD

- Zaplecze laboratoryjne
- Odpowiednie kwalifikacje personelu
- Odpowiednie warunki utrzymania zwierząt
- Wymagany status higieniczny w strefach
- Wsparcie personelu w wykonywaniu drobnych procedur
- Doradztwo w zakresie dobrostanu zwierząt
- Nadzór weterynaryjny

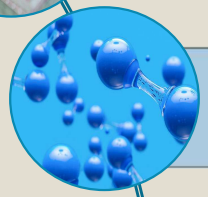


https://aeon.co/essays/what-do-caged-animals-really-tell-us-about-our-mental-lives

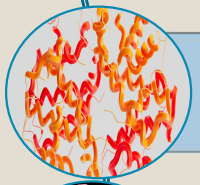
Umożliwia realizację badań z zakresu:



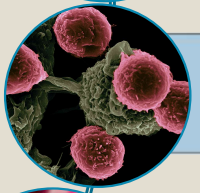
Doświadczalnej terapii przeciwnowotworowej



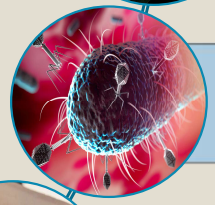
Immunologii molekularnej i komórkowej



Charakterystyki nowych szczepionek



Immunologii nowotworów



Biologii bakteriofagów



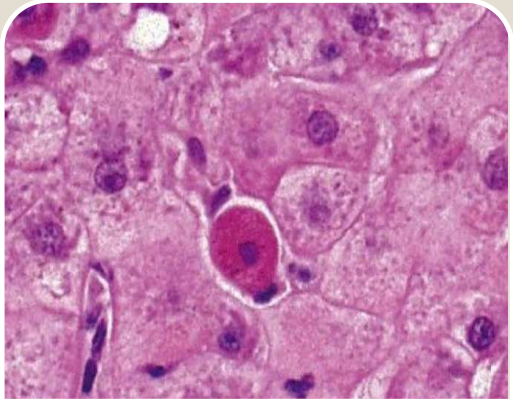
Badań farmakokinetycznych

STOSOWANE METODY BADAWCZE



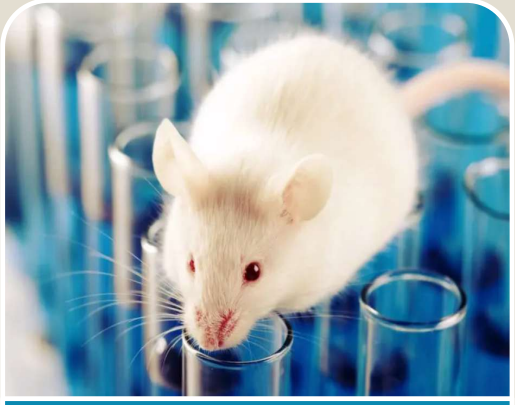
Ocena toksyczności farmakokinetyki i aktywności biologicznej substancji podanych zwierzętom różnymi drogami:

- doustnie
- donosowo
- podskórnie
- dootrzewnowo
- dożylnie itp..



Przeszczepy komórek nowotworowych:

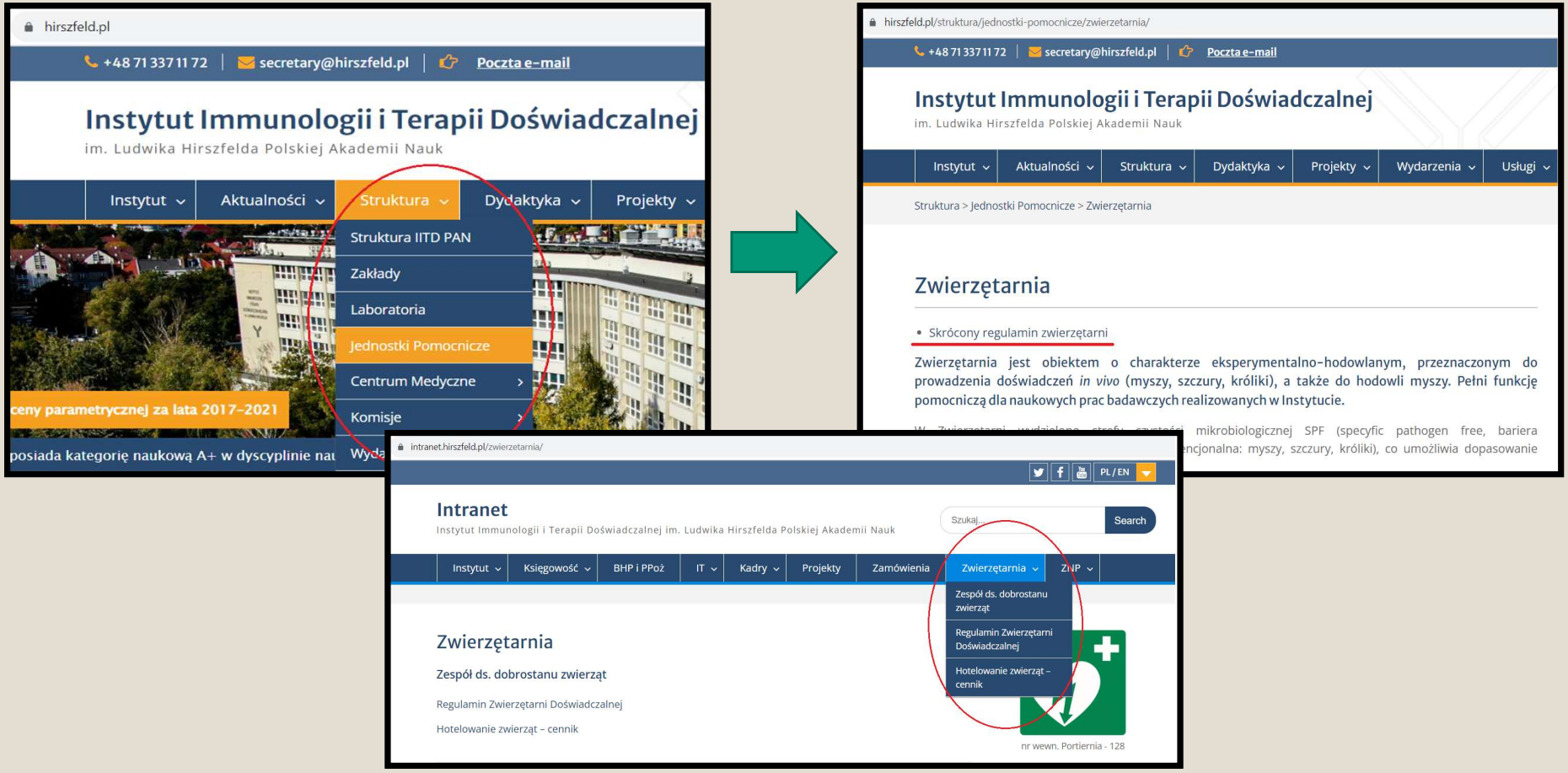
- podskórne
- dootrzewnowe
- dożylne
- ortotopowe; dojelitowe, do pęcherza moczowego, do gruczołu krokowego itp..



Drobne zabiegi chirurgiczne:

- usunięcie jajników
- usunięcie guza nowotworowego itp.

Regulamin Zwierzętarni znajduję się na Intranecie w zakładce Zwierzętarnia. Jego skróconą wersję można znaleźć na głównej stronie IITD: Struktura → Jednostki pomocnicze → Zwierzętarnia




ZWIERZĘTARNIA
SPF (Specific pathogen-free)
Strefa wolna od specyficznych patogenów
CV
Strefa konwencjonalna
GMO
Zwierzęta modyfikowane genetycznie
Królikarnia
Strefa konwencjonalna

SPF



Wejście na strefę SPF znajdujące się na 1 piętrze ZWD



Autoklaw strefy SPF



Okno podawcze strefy SPF

Każde pomieszczenie dla zwierząt strefy SPF wyposażone jest w:

- Stację nawiewno – wyciągową, która zapewnia regularne wymiany powietrza
- Regały oraz klatki indywidualnie wentylowane (IVC)

Dodatkowo pomieszczenie nr 1 zaopatrzone jest w stację wymiany klatek.



Sale zabiegowe strefy SPF



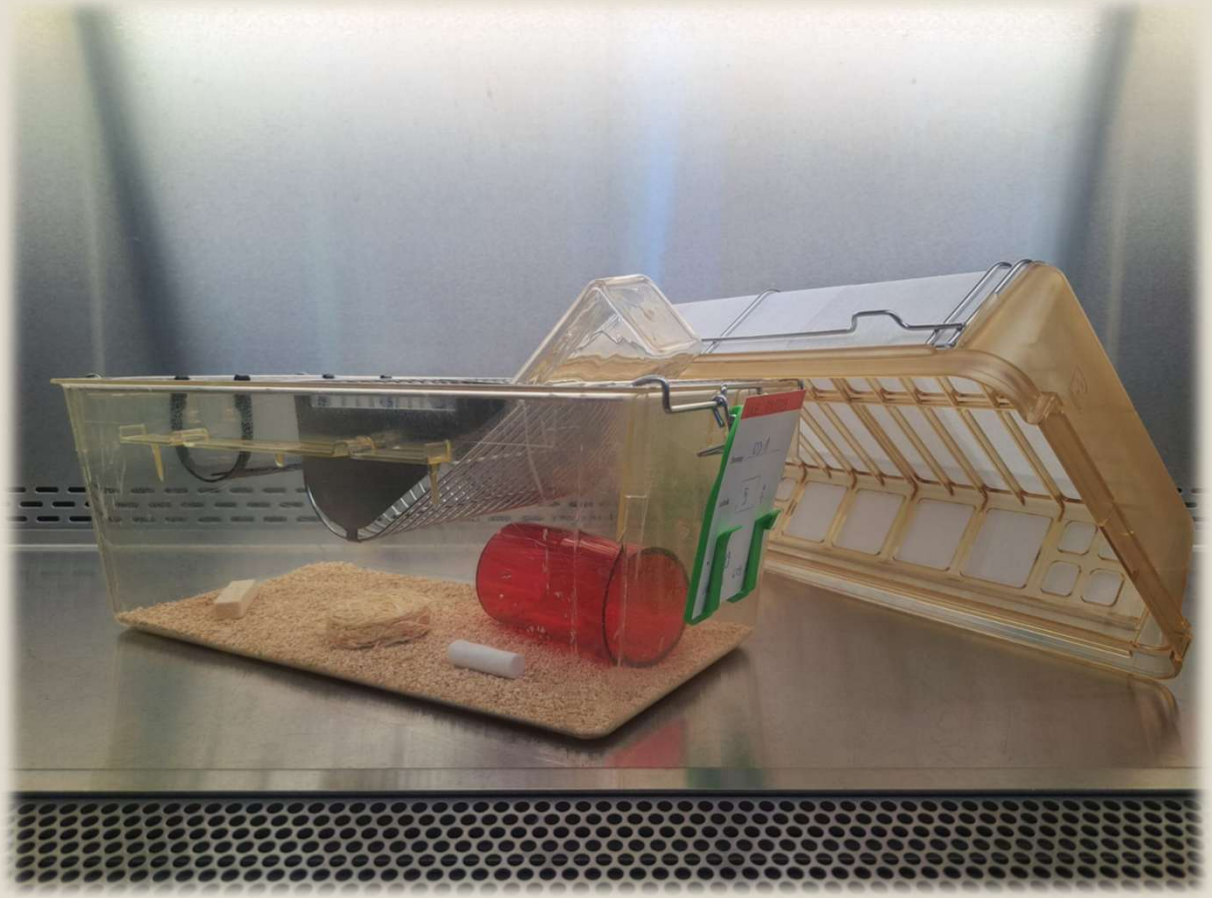




CV



Wejście na strefę CV znajdujące się na 1 piętrze ZWD



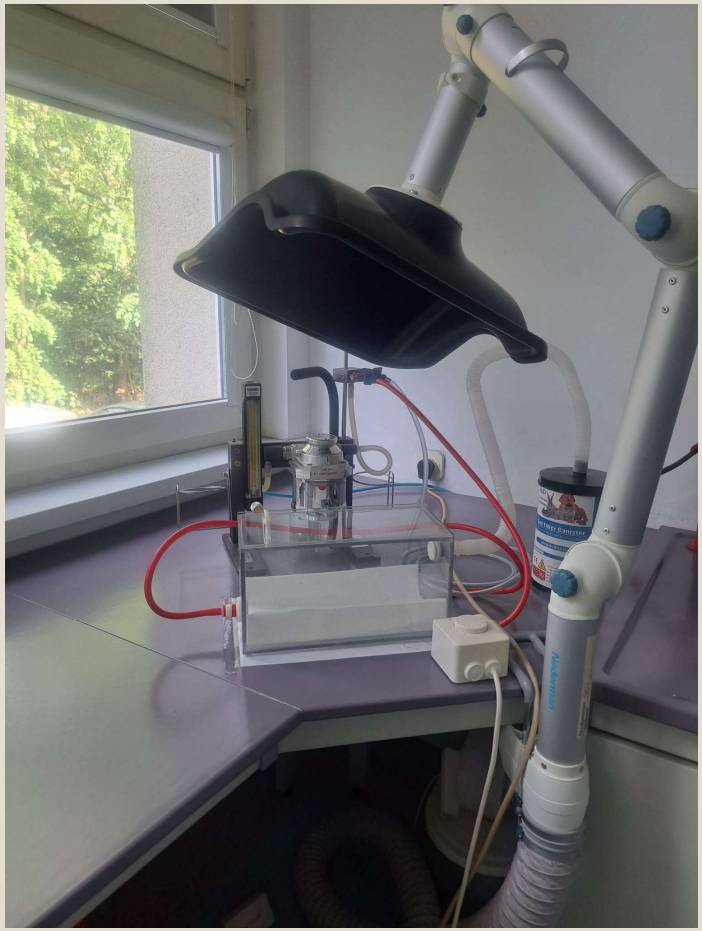
Klatka typu „otwartego” przeznaczona dla zwierząt konwencjonalnych

Sala zabiegowa strefy CV









STREFA GMO

W części hodowlanej GMO, o standardzie zdrowotnym SPF, utrzymywane są szczepy myszy transgenicznych, które pozwalają na prowadzenie badań nad rozwojem i funkcjami wrodzonego i nabytego układu odporności z zakresu:

- onkologii doświadczalnej
- neurobiologii
- biologii rozwoju



GMO





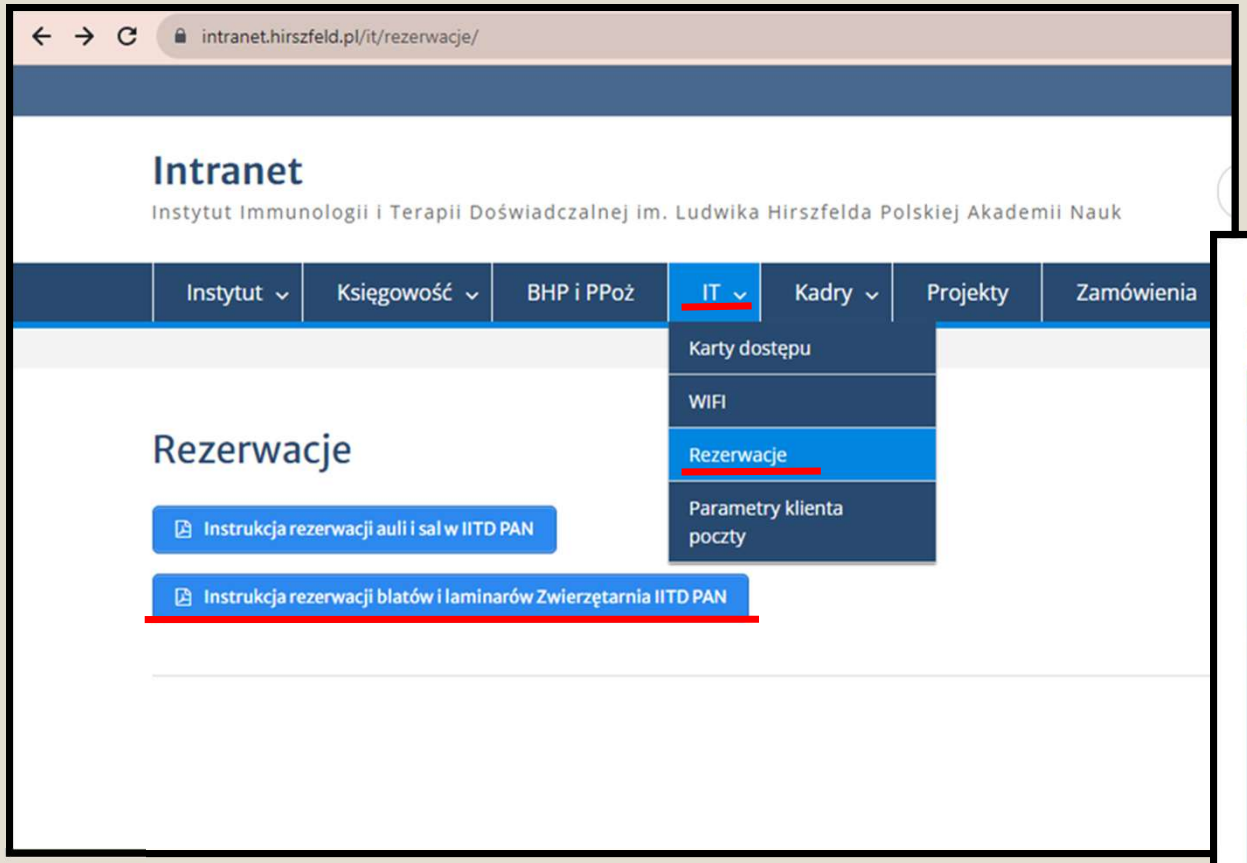
KRÓLIKARNIA





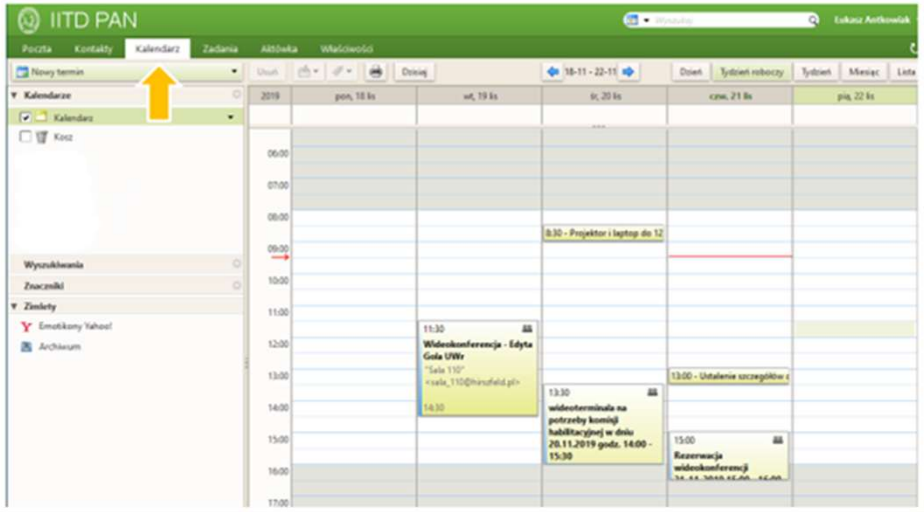

500 ML
13
TECNIPLAST

W Zwierzętarni istnieje system rezerwacji sal zabiegowych.
Instrukcja rezerwacji blatów i laminarów,
znajduję się na Intranecie **w zakładce IT – rezerwacje**



Aby zarezerwować sale należy zalogować się do poczty przez stronę poczta.hirszfeld.pl.

Wybrać zakładkę Kalendarz.



ZESPÓŁ ZWIERZĘTARNI

Kierownik jednostki, Główny Specjalista Zootechniki:

mgr inż. Martyna Michniewicz



- Zarządzanie Zwierzętarnią zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi regulującymi doświadczenia na zwierzętach
- Zapewnienie ciągłości funkcjonowania jednostki
- Nadzór nad osobami sprawującymi opiekę nad zwierzętami
- Doradztwo w dostosowaniu odpowiednich warunków utrzymania do planowanego charakteru badań
- Koordynacja prowadzonych prac badawczych
- Wykonywanie drobnych procedur w przebiegu doświadczeń na zwierzętach
- Nawiązywanie współpracy z innymi jednostkami badawczymi

Starszy Specjalista ds. zwierząt laboratoryjnych oraz Koordynator Zespołu ds. Dobrostanu: lek. wet. Magdalena Sołtysik

- Weryfikacja i zatwierdzanie wniosków do Lokalnej Komisji Etycznej (LKE) pod kątem dobrostanu zwierząt laboratoryjnych
- Przyjmowanie i weryfikacja wniosków o udzielenie wyznaczenia na uczestnictwo w doświadczeniach, planowanie doświadczeń i uśmiercanie zwierząt
- Doradztwo w zakresie terapii bólu i znieczulania zwierząt laboratoryjnych oraz ich dobrostanu
- Wykonywanie drobnych procedur w przebiegu doświadczeń na zwierzętach
- Nadzór nad przychodem i rozchodem leków weterynaryjnych
- Nadzór i realizacja szkoleń praktycznych dla wewnętrznych użytkowników IITD





Specjalista ds. zwierząt laboratoryjnych, opiekun strefy GMO:
Inż. Aleksandra Frątczak

- Obsługa techniczna strefy, przygotowywanie i sterylizacja sprzętu niezbędnego do utrzymania zwierząt
- Codzienna kontrola stanu zdrowia zwierząt
- Prowadzenie hodowli myszy
- Prowadzenie ewidencji zwierząt
- Znakowanie zwierząt
- Członek zespołu ds. dobrostanu zwierząt laboratoryjnych
- Doradztwo w zakresie dobrostanu zwierząt laboratoryjnych, funkcjonowania strefy GMO i pracy technicznych na strefie

Starszy laborant, opiekun strefy CV: Jolanta Rorat

- Obsługa techniczna strefy, przygotowanie i sterylizacja sprzętu niezbędnego do utrzymania zwierząt
- Codzienna kontrola stanu zdrowia zwierząt
- Prowadzenie ewidencji zwierząt
- Zapewnienie odpowiednich warunków zoohigienicznych utrzymania zwierząt
- Doradztwo w zakresie dobrostanu zwierząt laboratoryjnych, funkcjonowania strefy CV i pracy technicznych na strefie





Laborant, opiekun strefy SPF: Karolina Szołucha

- Obsługa techniczna strefy, przygotowanie i sterylizacja sprzętu niezbędnego do utrzymania zwierząt
- Codzienna kontrola stanu zdrowia zwierząt
- Prowadzenie ewidencji zwierząt
- Zapewnienie odpowiednich warunków zoohigienicznych utrzymania zwierząt
- Doradztwo w zakresie dobrostanu zwierząt laboratoryjnych, funkcjonowania strefy SPF i pracy technicznych na strefie

Lekarz weterynarii Kacper Żebrowski

Zatrudniony zgodnie z Art.23 Ustawy o ochronie zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych lub edukacyjnych o świadczenie usług weterynaryjnych

- Nadzór nad stanem zdrowia i dobrostanem zwierząt laboratoryjnych
- Doradztwo w zakresie stosowanych leków, schematów analgezji i anestezji oraz jej wpływu na przebieg doświadczenia i jego wyniki
- Podaż leków, pomoc lekarsko-weterynaryjna w przypadku podejrzenia choroby
- Decyzje odnośnie wcześniejszego zakończenia eksperymentu oraz ponownego wykorzystania zwierzęcia w innym eksperymencie
- Wystawianie świadectw zdrowia zwierząt
- Prowadzenie kwartalnego monitoringu zdrowia zwierząt strażniczych
- Porady w zakresie dobrostanu zwierząt laboratoryjnych



Dziękujemy za uwagę.

Zapraszamy do współpracy.

