



O CENTRUM

- ✓ Opis funkcjonalny
- ✓ Bariera hodowlana
- ✓ Bariera utrzymania zwierząt w eksperymencie oraz część laboratoryjna
- ✓ Kwarantanna
- ✓ Część gospodarcza



Wypożyczenie Centrum

Opis funkcjonalny

Centrum Medycyny Doświadczalnej Akademii Medycznej w Białymstoku powstało w 2006 roku. Jest to najnowsza inicjatywa Białostockiej Akademii Medycznej w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych oraz biologicznych w zakresie badań in vivo oraz in vitro. Centrum Medycyny Doświadczalnej jest jednym z najnowocześniejszych obiektów, którego zadaniem jest hodowla zwierząt laboratoryjnych, a także prowadzenie badań eksperymentalnych na zwierzętach i liniach komórkowych. Budynek Centrum Medycyny Doświadczalnej spełnia wszystkie wymagania prawne dotyczące tego typu instytucji. Pomieszczenia dla zwierząt wykonano tak, aby zapewnić im właściwe warunki zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 10 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków utrzymania zwierząt laboratoryjnych w jednostkach doświadczalnych, jednostkach hodowlanych i u dostawców oraz dyrektywą 123 Unii Europejskiej w sprawie ujednoczenia praw, regulacji i decyzji administracyjnych państw członkowskich dotyczących ochrony zwierząt używanych do eksperymentów i innych celów naukowych wraz z aneksami. Powierzchnia Centrum Medycyny Doświadczalnej to ponad 1500 m², na której znajdują się: część eksperymentalna wraz z laboratoriami diagnostycznymi oraz salami operacyjnymi, część hodowlana, kwarantanna oraz część gospodarcza. Centrum posiada 10 pomieszczeń hodowlanych o powierzchni 19,7m² każde oraz 7 pomieszczeń dla zwierząt utrzymywanych w doświadczalni - każde o powierzchni 14,7m². W pomieszczeniach hodowlanych dla zwierząt jednorazowo może przebywać 4000 szczurów lub 18000 myszy. Wszystkie pomieszczenia do hodowli oraz utrzymania zwierząt w eksperymencie, sale operacyjne, pokoje laboratoryjne są klimatyzowane poprzez nowoczesny system zapewniający optymalne warunki do utrzymania zwierząt laboratoryjnych. W każdym pomieszczeniu dla zwierząt wilgotność powietrza kształtuje się na poziomie ok. 55%, temperatura powietrza wynosi 22 +/- 2 st.C, występuje 15-krotna wymiana powietrza na godzinę, prędkość powietrza nie przekracza 0,3 m/s, natomiast dzień świetlny 12/12 jest regulowany automatycznymi zegarami. Zarówno część hodowlana jak i część eksperymentalna są objęte stałym nadzorem wizyjnym, dzięki zainstalowaniu systemu kamer podglądowych. Centrum Medycyny Doświadczalnej posiada pomieszczenia dla zwierząt wyposażone w specjalistyczny sprzęt do hodowli i utrzymania najwyższej jakości: Indywidualnie wentylowane klatki (IVC), umożliwiające utrzymanie zwierząt w najwyższych rygorach sanitarnych. System ten gwarantuje podwójną barierę zabezpieczającą zarówno zwierzę od środowiska zewnętrznego oraz innych zwierząt znajdujących się w pomieszczeniu jak i umożliwia ochronę personelu przed alergenami pochodzenia zwierzęcego. Stacja bezpiecznej wymiany klatek (INTERACTIVE) wraz z automatycznym rozpylaczem do czyszczenia i dezynfekcji rąk (CLEANJet). Stacja usuwania ściółki (DS36), zapewniająca maksymalną ochronę, tak operatora jak i środowiska, przed patogenami przenoszonymi drogą powietrzną. Pomieszczenia w części hodowlanej oraz w części eksperymentalnej, w której utrzymywane są zwierzęta podczas badań, są izolowane od pomieszczeń ogólnie dostępnych za pomocą śluz osobowo- towarowych. Dostęp do tej części budynku zabezpieczony jest dodatkowo zamkami szyfrowymi. Integralną częścią pomieszczeń wysoko wyspecjalizowanych jest strefa utrzymania czystości i sterylności. Zmywalnia wyposażona jest w automatyczny system mycia butelek, system myjący regały oraz klatki hodowlane. W sterylizatorach znajdują się dwa przelotowe autoklawy. Sterylizacji podlega cały sprzęt hodowlany, a także woda do picia dla zwierząt i ściółka. Pasza dostarczana zwierzętom jest sterylna. Centrum Medycyny Doświadczalnej posiada również zaplecze gospodarcze: pomieszczenia przeznaczone do magazynowania sprzętu hodowlanego, paszy, ściółki. W ogólnodostępnej części budynku Centrum Medycyny Doświadczalnej znajdują się liczne laboratoria przeznaczone do pracy z materiałem biologicznym: pracownie hodowli tkanek, laboratorium endokrynologiczne.



Centrum Medycyny Doświadczalnej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

ul. Marii Skłodowskiej-Curie 24A, 15-276 Białystok, tel.: 085 7450653, fax: 085 7450652
e-mail: cmd@umwb.edu.pl

Wykonanie strony: Dział Informatyki i Teletransmisji
e-mail: Jan.Leszczynski@umwb.edu.pl