

Platforma Badań Chorób Rzadkich i Cywilizacyjnych

- Denovix DS-11 Series Spectrophotometer / Fluorometer
- QX200 ddPCR SYSTEM Biorad
- PX1 PCR plate sealer
- T100 Thermal Cycler
- QX200 Droplet Generator
- Chemidoc MP Imaging System

Platforma Badań Translacyjnych w zakresie medycyny regeneracyjnej (PBT)

- wyposażony w pełni **Bank Tkanek i Komórek** (pomieszczenia czyste clean room, komory laminarne, inkubatory, wirówka, chłodziarki, zamrażarki -20C, -80C, -150C, tank z ciekłym azotem)
- **Wytwórnia leków terapii zaawansowanych** akredytowana przez GIF
- wyposażone w pełni laboratorium badawcze do hodowli komórkowej *in vitro*: komora laminarna, inkubatory, mikroskop, wirówki, łaźnia wodna
- **AutoMACS Pro Separator**, Miltenybiotec, USA
- Cytoria, Celution

Pracownia Badań Mikroskopowo-Elektronowych

- Mikroskop Elektronowy Transmisyjny JEM 1011 (JEOL) z analizatorem EDS
- Mikroskop Elektronowy Skaningowy JSM-6390LV (JEOL)
- Ultramikrotom Nova II firmy LKB + nóż diamentowy
- Ultramikrotom MTXL firmy RMC + nóż diamentowy
- Aparat do suszenia w punkcie krytycznym CO2 typ B7020
- Napyłarka jonowa do napyłania złotem/węglem SC7620

Pracownia Badań Przedklinicznych Związków Neuroprotektoryjnych i Czynniki Środowiskowych

- Termocykler SimpliAmp™ Thermal Cycler Applied, Komora do izolacji kwasów nukleinowych, Termomixer IKA, Wirówka Eppendorf 5430R
- Zestaw aparatury do elektroforezy i transferu firmy Bio-Rad
- zestaw do izolacji i analizy reaktywności naczyń krwionośnych: mikroskop stereoskopowy Olympus SZX16, mikroskop odwrócony (Olympus CKX 41 oraz CKX 53) wraz z kamerą, komora organiczna, łaźnia wodna, pompa perystaltyczna
- laserowy przepływomierz Dopplera (DRT4, Moor Instruments)

Pracownia Behawioralno-Metaboliczna

- Otwarte pole
- RotaRod / kręciołek
- Uniesiony labirynt krzyżowy
- Aparatura do warunkowania strachu
- Klatka Skinnera
- Basen Morrisa
- Klatka trójdzielna
- Mikrofony i głośniki do rejestracji i emisji ultradźwięków
- System telemetryczny Ponemah

Pracownia Bioinformatyki

- Klaster komputerowy (20 serwerów obliczeniowych)

Pracownia Biologii Molekularnej

- Pokój do hodowli komórek i tkanek GMO klasy II (21% O₂)
- 4D-Nucleofector™ System Lonza
- 7500 Fast Real-Time PCR System (Applied Biosystems)
- Automatyczny system rejestracji i analizy żeli i blotów do dokumentacji obrazów chemiluminescencyjnych i fluorescencyjnych FUSION FX6 (VILBER LOURMAT)
- Czytnik płytek Tecan Infinite M1000 PRO

Pracownia Immunologii

- Cytometr przepływowy BD FACSCanto™ II
- Cytometr przepływowy BD FACSCanto™ II z modułem HTS
- Nanodrop, fluorymetr Qubit
- Termocykler Bio-Rad
- W pełni wyposażony pokój do hodowli komórkowych i do modyfikacji genetycznych komórek

Pracownia Inżynierii Białek

- FPLC Akta Pure i Purifier
- Czytniki spektrofotometryczne na płytki 96-dołkowe
- Automatyczny licznik kolonii
- Wytrząsarki do hodowli (duże)
- Bioreaktor (5L)
- Liofilizator
- Sonikator
- Mikroskop stereoskopowy z przystawką do fluorescencji

Pracownia Mikrośrodowiska Nowotworów

- Komory z przepływem laminarnym klasy BSL-2 i inkubatory CO₂
- Analizator komórkowy Muse (Merck Millipore).
- Odwrócony mikroskop jasnego pola (ZEISS) z kontrastem fazowym, kamerą i filtrami fluorescencyjnymi
- NanoSight NS300 z zestawem komputerowym i profesjonalnym oprogramowaniem

Pracownia Molekularnej i Komórkowej Nefrologii, Gdańsk

- Urządzenia do hodowli komórkowych, (inkubatory CO₂, wyciąg laminarny)
- Licznik scyntylicyjny
- System do ilościowego PCR LC480 II w czasie rzeczywistym
- Mikroplótkowy czytnik absorbancji Elx808
- Fluorescencyjny mikroskop odwrócony
- Fluorescencyjny mikroskop odwrócony z inkubatorem CO₂ i modułem konfokalnym
- System do oznaczania przeżyciowo metabolizmu komórkowego Seahorse XFp
- Wielofunkcyjny czytnik płytek EnSpire

Pracownia Molekularnych Podstaw Neurodegeneracji

- Moduł mrożący do mikrotomu Slee Medical MTR
- Mikroskop stereoskopowy Nikon SMZ800N
- Urządzenie do odparowywania cieczy Eppendorf Concentrator 5301

Pracownia Multiomiki Chorób Człowieka

- Sonikator bezdotykowy Diagenode Bioruptor Plus – mogący służyć do homogenizacji tkanek.
- Elektroniczny licznik komórek w jednorazowych slajdach.
- Luminometr.

Pracownia Patoneurochemii Zakład Neurochemii

- Mikroskop fluorescencyjny AxioVert w układzie odwróconym z kontrastem fazowym
- Zautomatyzowany system do analizy RNA, DNA i białek wraz z przystawką do analizy RNA
- Komora UVC/T-M-AR do PCR
- Aparat Brandel M-24 cell Harvester do sączenia próbek w badaniach receptorowych

Zespół Chorób Nerwowo - Mięśniowych

- Podstawowa aparatura do biologii molekularnej i biochemii

Zespół Kliniczno-Badawczy Epigenetyki Człowieka

- Podstawowa aparatura do biochemii i biologii molekularnej
- 2 x RT-PCR
- Luminex Muse (wypożyczony)
- Czytnik płytek Epoch

Zespół Kliniczno - Badawczy Fizjologii Stosowanej

- SkinFibrometer, LymphScanner
- Zestaw do Badań Psychomotorycznych
(wirometr, stereometr, aparat Piórkowskiego, krzyżowy, miernik czasu reakcji)
- Ergospirometr
- LBNP (lower body negative pressure)
- Stół do pionizacji biernej
- Handgrip, Portapres
- Aparat echokardiograficzny
- Bieżnia elektryczna dla ludzi i cykloergometr
- Spektrofotometr, Inkubator

Zakład Bioinżynierii Komórek Macierzystych

- Inkubator bakteryjny z wytrząsaniem
- Aparat stereotaktyczny dla szczurów wraz z pompą do mikroiniekcji
- HPLC z detektorem UV/VIS (analityczno/preparatywny)
- Mikroskop fluorescencyjny
- System do prowadzenia hodowli w niskim tlenie BioSpherix Xvivo x3

Zakład Farmakologii Doświadczalnej

- System Bio-Plex 200 do multipleksowej analizy białek techniką x-Map Lumninox, Bio-Rad
- *Microvawe fixation* system 5kW – urządzenie do ultraszybkiego utrwalania mózgów gryzoni (szczurów, myszy)
- Tonometr odbiciowy - pomiar ciśnienia śródgałkowego (szczury, myszy)

Zakład Fizjologii Nerek i Płynów Ustrojowych

- Zestaw do przewlekłych badań telemetrycznych czynności układu krążenia u małych zwierząt czuwających
- Zestaw Konfokalnej Endomikroskopii Laserowej - badanie *in vivo* wybranych struktur u małych zwierząt
- Przepływomierz typu laser-Doppler firmy *Perimed* - lokalny pomiar perfuzji tkanki
- Miernik zmian stężenia/biodostępności NO, wolnych rodników, siarkowodoru w tkance – czujniki igłowe
- Fotometr płomieniowy firmy BWB Technologies Ltd. – aparat do jednoczesnego pomiaru stężenia sodu, potasu, litu, wapnia i baru w płynach ustrojowych (np. krew, mocz) i roztworach; objętość próbki 5, 10 μ L

Zakład Fizjologii Oddychania

- Pletyzmograf oddechowy (EMKA)
- NeuroLog system (Digitimer)
- Ciśnieniomierz (Columbus Instruments)
- Pompa oddechowa (Ugo Basile)
- Aparat do pomiaru wydechowego CO₂
- Aparat do gazometrii (VetStat)
- Cytowirówka cytospin 4 (Thermo Scientific)
- Mikroskop operacyjny (Leica)
- Aparat stereotaktyczny (Stoelting)

Zakład Komórkowej Transdukcji Sygnału

- Cytometr przepływowy Becton Dickinson FACS Canto II
- Czytnik mikroplątek Thermo Scientific Multiscan GO
- Spektrofotometr Nanodrop 2000
- Spektrofotometr Shimadzu UV-1700
- Mikroskop fluorescencyjny odwrócony OLYMPUS IX-71
- Licznik scyntylicyjny Wallac 1409
- Ultrawirówka Beckman LE-70
- Aparat stereotaktyczny dla małych zwierząt RWD Life Science

Zakład Neurobiologii Naprawczej

- Kriostat
- System do obrazowania żeli (G-Box Chemi Syngene)
- Termocykler z blokiem grzejnym (Eppendorf)
- Aparat real-time PCR (Applied Biosystems)
- Spektrofotometr typu NanoDrop (Thermo-Scientific)
- Komory laminarne
- Inkubatory do hodowli komórek w normoksji fizjologicznej
- Aparat stereotaktyczny dla szczurów (Stoelting)
- Pochłaniacz oparów gazów do anestezji (Stoelting)
- Inkubator do indukcji hipoksji u zwierząt
- Pompa do mikroiniekcji
- Mikroskop operacyjny (Carl Zeiss OPML pico)

Zakład Neurochemii

- Aparat stereotaktyczny, zestaw do mikrodializy małych zwierząt laboratoryjnych
- System do perfuzji ciągłej
- Zestaw anestezjologiczny do operacji na małych zwierzętach
- Komora hipobaryczna oraz komora hiperbaryczna
- Ultrawirówka preparacyjna Optima XPN Series (Beckman)
- Densytometr ImageScanner III Labscan 6.0 (GE Healthcare) z oprogramowaniem
- Kriostat Leica
- Mikrotom
- Aparaty do elektroforezy białek (WB)
- Wielofunkcyjny czytnik mikroplątek FLUOstar Omega - fluorymetr, luminometr i spektrofotometr (BMG Labtech); ex: 340,390,405,440,485,530,590; em: 340,485,510,520,580,620 nm
- Czytnik mikroplątek FLUOROSKAN FL- fluorymetr, luminometr (Labsystems); ex: 400,440,485,530,544; em: 485,520,527,538,590,620 nm
- Homogenizator tkankowy
- Spektrofotometr do pomiaru ilości kwasów nukleinowych, Denovix DS11
- Termocykler: Civic Cyser II (Biotach, INC)
- Lightcycler 96 (Roche)

Zakład Neurogenetyki i Genomiki Funkcjonalnej

- ABI 3130, StepOnePlus Real-time PCR, Milli-Q, system Odyssey FC
- Mikroskop Leica DM II Led Fluo
- Zestaw do analiz elektrofizjologicznych (m.in. zmotoryzowany mikroskop ZEISS AxioExaminer.Z1, dwa precyzyjne mikromanipulatory Sutter MP-225, System do zbierania i przetwarzania danych elektrofizjologicznych Sutter IPA-2, niskoszumowy system perfuzji AM-PS4)

Zakład Neuroonkologii

- Wyposażenie pracowni hodowli komórkowej (inkubatory CO₂, komory *laminarne*, mikroskop odwrócony z fotooptyką, mikroskop fluorescencyjny odwrócony Zeiss, licznik komórek, Muse Cell Analyzer, NanoSight)
- Komora hiperbaryczna do badań *in vitro*
- Wyposażenie pracowni histopatologicznej (mikrotomy, kriostat, cieplarki)
- Wyposażenie pracowni do badań biologii molekularnej termocykler (Applied Biosystems), QS 5 (Applied Biosystems), aparatura do elektroforezy i blottingu, Chemi-doc (Bio-Rad), NanoDrop

Zakład Neuropeptydów

- Laboratorium syntezy organicznej
- Syntetyzer peptydów
- Liofilizatory
- Suszarka rozpyłowa
- HPLC preparatywne
- HPLC-MS (ESI)
- Chromatograf flash
- Aparat Kjeldahla
- Czytnik scyntylicyjny
- Harvestery (urządzenia filtracyjne)

Zakład Neurotoksykologii

- Zestaw do HPLC (autosampler, termostat kolumn, detektor fluorescencyjny, elektrochemiczny);
- Zestaw do mikrodializy, aparat stereotaktyczny;
- System do perfuzji ciągłej skrawków tkankowych;
- Aparat Brandel (badania na izolowanych tkankach, hodowlach komórkowych);
- Zestaw Pinnacle 8400 do rejestracji EEG, EMG oraz obrazu u wolno-biegających gryzoni;
- Aparat do transfekcji komórek Lonza;
- Analizator biochemiczny CATALYST ONE;
- Aparat do pomiaru rezystancji monowarstwy komórek.