

NAZWA ZAKŁADU, ZESPÓŁU, PRACOWNI, LABORATORIUM	NAZWA POTOCZNA SPRZĘTU	PELNA NAZWA (MODEL)	UWAGI (do czego służy dany sprzęt, jaki materiał może być analizowany, itp.)	NUMER TELEFONU	ADRES E-MAIL	
ZESPÓŁ KLINICZNO-BADAWCZY CHOROBY ZWYRODNINIOWYCH CUN	Sekwentator	3130 Genetic Analyzer	określanie sekwencji nukleotydów wybranych odcinków DNA, określanie polimorfizmu długości sekwencji	tel.: +48 22 6086485	c.zekanowski@imdik.pan.pl	
	Pracownia Neurogenetyki	Real-Time PCR	StepOnePlus Real-Time PCR System			ilościowa reakcja łańcuchowa polimerazy w czasie rzeczywistym, genotypowanie polimorfizmów pojedynczego nukleotydu z użyciem barwników fluorescencyjnych lub znakowanych sond
ZESPÓŁ KLINICZNO-BADAWCZY EPIGENETYKI CZŁOWIEKA	aparatus do real time PCR (qPCR)	LightCycler® 480 Instrument II, Roche	ilościowe badania ekspresji genów i miRNA, analiza metylacji na poziomie DNA, badania SNP z wykorzystaniem sond typu TaqMan	tel.: +48 22 6086410	mpuzianowska@imdik.pan.pl	
Pracownia Neurochirurgii Doświadczalnej i Klinicznej	Dwukanałowy przepływomierz typu laser-Doppler	Laser Doppler Blood Flow Monitor DRT4, Moor Instruments	analiza metylacji na poziomie DNA	tel.: +48 22 6086489	ekozniewska@imdik.pan.pl	
	Aparatus do narkozy wziewnej dla gryzoni Zestaw do badania reaktywności izolowanych naczyń krwionośnych	Dual Flowmeter Tabletop Gas Anesthesia Instrument, Stoelting model 50261	badania SNP z wykorzystaniem sond typu TaqMan służy do pomiaru reaktywności izolowanych naczyń krwionośnych o średnicy 60 – 350 mm			
Pracownia Badań Przedklinicznych Zespołu Neurogenetycznych i Czynniki Środowiskowe						
Pracownia Molekularnej i Komórkowej Nefrologii (GDAŃSK)	Licznik scyntylicyjny f. Perkin Elmer	MicroBeta2 Microplate Counter	Radiometryczna i luminescencyjna detekcja białek oraz pomiar radioaktywności próbki.	tel.: +48 58 5235487	drogacka@imdik.pan.pl	
	System do ilościowego PCR w czasie rzeczywistym f. Roche	LightCycler 480 II 96	Amplifikacja i detekcja genów, analiza ekspresji genów.		iaudzeyenka@imdik.pan.pl	
	Fluorescencyjny mikroskop odwrócony z inkubatorem CO ₂ f. Nikon	Eclipse Ti-E	Obrazowanie i analiza preparatów mikroskopowych oraz obrazowanie żywych komórek.		apiwkowska@imdik.pan.pl	
	System do oznaczania przeżywalności metabolizmu komórkowego Seahorse XFP, f. Agilent Technologies	Seahorse XFP Analyzer	Analiza stanu i metabolizmu komórek w warunkach przyżyciowych.		iaudzeyenka@imdik.pan.pl	
	Wielofunkcyjny czytnik płytek EnSpire, f. Perkin Elmer	EnSpire Multimode Plate Reader	Aparatus do ilościowego oznaczania białek oraz kwasów nukleinowych; badanie interakcji białko-białko oraz receptorów i sygnalowania komórkowego.		apiwkowska@imdik.pan.pl	
	Nanodrop, Thermo Scientific	Nanodrop 2000 Thermo Scientific	Aparatus do pomiaru stężenia kwasów nukleinowych i białek		iaudzeyenka@imdik.pan.pl	
	Inkubator CO ₂ f. New Brunswick	Galaxy 170R	Zapewnienie odpowiednich parametrów dla hodowli komórkowej.		apiwkowska@imdik.pan.pl	
	Inkubator CO ₂ f. New Brunswick	Galaxy 48S	Zapewnienie odpowiednich parametrów dla hodowli komórkowej.		apiwkowska@imdik.pan.pl	
	Inkubator CO ₂ f. New Brunswick	Galaxy 48S	Zapewnienie odpowiednich parametrów dla hodowli komórkowej.		apiwkowska@imdik.pan.pl	
	Komora laminarna f. Thermo Scientific	Safe 2020	Do sterylnej pracy z hodowlami komórkowymi.		drogacka@imdik.pan.pl	
	Aparatus do elektroforezy pionowej f. Hoefer	SE250	Rodział elektroforetyczny białek.		iaudzeyenka@imdik.pan.pl	
	Aparatus do elektroforezy pionowej f. BioRad	Mini Trans-Blot Cell	Rodział elektroforetyczny białek.		iaudzeyenka@imdik.pan.pl	
	Aparatus do elektroforezy poziomej f. BioRad	Wide Mini-Sub Cell GT	Rodział elektroforetyczny kwasów nukleinowych		iaudzeyenka@imdik.pan.pl	
	Mikroplitykowy czytnik absorbancji f. BioTek	Els808	ELISA, kinetyka enzymatyczna, testy białkowe, badania wzrostu komórek.		drogacka@imdik.pan.pl	
	Fluorescencyjny mikroskop odwrócony f. Olympus	IX51	Obrazowanie i analiza preparatów mikroskopowych.		apiwkowska@imdik.pan.pl	
	Spektrofotometr UV-VIS f. Thermo Scientific	Orion AquaMate 8000	Ilościowe oznaczanie białek.		tel.: +48 58 5235486	drogacka@imdik.pan.pl
	System archiwizacji żeli i blotów f. BioRad	ChemiDoc™ XRS+	Archiwizowanie żeli oraz membran PVDF w formie zdjęć.		drogacka@imdik.pan.pl	
	Termocykler f. Eppendorf	Mastercycler Nexus Gradient	Przeprowadzenie reakcji PCR.		tel.: +48 58 5235487	iaudzeyenka@imdik.pan.pl
Termoblok f. Eppendorf	ThermoMixer C	Denaturacja próbek biologicznych.	iaudzeyenka@imdik.pan.pl			
ZESPÓŁ CHOROBY NERWOWO-MIĘŚNIOWYCH						
ZAKŁAD NEUROBIOLOGII NAPRAWCZEJ	System do obrazowania żeli	G-Box Chemi XRS Syngene	System pozwala na obrazowanie oraz archiwizację cyfrową nośników (żele, membrany) w świetle widzialnym, świetle fluorescencyjnym oraz nośników wykazujących chemiluminescencję. Urządzenie wykorzystywane jest głównie do obrazowania żeli w metodach elektroforetycznych oraz membran w metodach westerblotting. Urządzenie może być również stosowane jako klasyczny transiluminator UV. System wyposażony jest w kamerę CCD o rozdzielczości 5 mln pikseli oraz oprogramowanie GeneTools do cyfrowej archiwizacji. Typowe zastosowanie systemu obejmuje obrazowanie nośników barwionych srebrem, błękitem Coomassie, bromkiem etydyny oraz szerokim spektrum barwników fluorescencyjnych (Alexafluor, SYBR).	tel.: +48 22 6086529	Istaszek@imdik.pan.pl	
	Termocykler z blokiem grzejnym	Termocykler vapo-protect (Eppendorf)	Termocykler z uniwersalnym blokiem grzewczym do stosowania klasycznych 96-dolkowych płytek do PCR, próbek do PCR o poj. 0,2 ml oraz paszków próbek do PCR o poj. 0,2 ml		kdrela@imdik.pan.pl	
	Aparatus real-time PCR	StepOne Real time PCR System (Applied Biosystems)	48 dolkowy system do analizy ekspresji genów w czasie rzeczywistym. Trójkolorowy zapis optyczny oparty na diodach LED, system dostarcza precyzyjnych, ilościowych wyników PCR w czasie rzeczywistym dla różnych zastosowań badań genomowych z dostępnym oprogramowaniem do analizy danych.		kdrela@imdik.pan.pl	
	Spektrofotometr typu NanoDrop	NanoDrop One (Thermo-Scientific)	Spektrofotometr do pomiaru widzialnego zakresu promieniowania UV, przeznaczony do analiz mikro-objętościowych oczyszczonych kwasów nukleinowych oraz szerokiego zakresu białek. Umożliwia pomiar próbek o wysokim stężeniu bez konieczności ich rozcieńczenia. System NanoDrop One posiada oprogramowanie oraz ekran dotykowy.		Istaszek@imdik.pan.pl	
	Cytowirówka	Shandon Cytospin 4 (Thermo electron Corporation)	Wirówka stołowa umożliwiająca wykonanie preparatów cienko-warstwowych z dowolnej ciekłej matrycy. Shandon Cytospin kontroluje wirowanie, aby oddzielić i osadzić cienką warstwę komórek na szkiełkach, zachowując integralność komórkową. Zapewnia lepsze przechwytywanie komórek i dobrą wizualizację wszystkich typów komórek obecnych w jednorodnych próbkach cieczy.		kdrela@imdik.pan.pl	
	Wirówka laboratoryjna	Wirówka (Eppendorf Centrifuge 5430R)	Wielofunkcyjna wirówka z wymiennymi rotorami		kdrela@imdik.pan.pl	
	Elektroporator	Bio-RAD CE Module + Gene Pulser Xcell	System do elektroporacji większości komórek		kdrela@imdik.pan.pl	
	Komora laminarna	Nu-Aire-543	Komora laminarna klasy II, posiadająca lampy UV umożliwiającej wyjałowienie przestrzeni roboczej		tel.: +48 22 6086529, +48 22 6086618	kdrela@imdik.pan.pl, jjanowska@imdik.pan.pl
	Komora laminarna	MSC-Advantage Thermo-Scientific	Komora laminarna klasy II, posiadająca lampy UV umożliwiającej wyjałowienie przestrzeni roboczej		tel.: +48 22 6086529	kdrela@imdik.pan.pl
	Inkubator do hodowli komórek	Inkubator CO2-O2 Inkubator NU-5830E	Inkubatory do hodowli komórek in vitro: możliwość regulacji temperatury, poziomu tlenu (niski tlen) i dwutlenku węgla.		tel.: +48 22 6086618	jjanowska@imdik.pan.pl
	Inkubator do hodowli komórek	Inkubator CO2-O2 Inkubator NU-5831E	Inkubatory do hodowli komórek in vitro: możliwość regulacji temperatury, poziomu tlenu (niski tlen) i dwutlenku węgla.		tel.: +48 22 6086618	jjanowska@imdik.pan.pl
	Inkubator do hodowli komórek	MCO-170M-PE (PHCBI)	Inkubatory do hodowli komórek in vitro: możliwość regulacji temperatury, poziomu tlenu (niski tlen) i dwutlenku węgla.		tel.: +48 22 6086529	jjanowska@imdik.pan.pl
	Inkubator do hodowli komórek	MCO-170M-PE (PHCBI)	Inkubatory do hodowli komórek in vitro: możliwość regulacji temperatury, poziomu tlenu (niski tlen) i dwutlenku węgla.		tel.: +48 22 6086529	Istaszek@imdik.pan.pl
	Zamrażarka niskotemperaturowa	Zamrażarka niskotemperaturowa (Eppendorf U410)	Do szybkiego, głębokiego mrożenia oraz przechowywania materiału biologicznego		tel.: +48 22 6086510	sekretariat@imdik.pan.pl
			Aparatus do operacji stereotaktycznych przeprowadzanych na szczurach posiadający			

	Aparat stereotaktyczny	Aparat stereotaktyczny Stoelting dla szczurów wraz z adapterem dla myszy (Stoelting)	adapter do operacji przeprowadzanych na myszach. Instrument wyposażony w ramię manipulacyjne z 3-osnowym systemem kontroli z podziałką 100 mikrometrową umożliwiającą precyzyjne i szybkie pozycjonowanie. System z adapterem cyfrowym zwiększający precyzyjność instrumentu i eliminujący błąd ludzki.		mnalecz@imdik.pan.pl
	Pochłaniacz oparów gazów do anestezji	Scavenger (Stoelting)	Urządzenie służące do pochłaniania oparów ziofluramu podczas wykonywania zabiegów chirurgicznych.		mnalecz@imdik.pan.pl
	Inkubator do indukcji hipoksji u zwierząt	MAINO ENRICO-ADRIANO di Maino Roberto & C. Snc; model: SEECUBE 50 S	Inkubator służy do czasowego utrzymania oseków szczura w atmosferze obniżonego tlenu w celu indukcji hipoksyjnego uszkodzenia mózgu. Inkubator wyposażony jest w szklaną komorę z możliwością regulacji temperatury wewnętrznej, oraz podłączony jest do butli z mieszaniną gazów (7,5% O2 w N2).	tel.: +48 22 6086529	mnalecz@imdik.pan.pl
	Pompa do mikroiniekcji	Pompa do mikroiniekcji (Stoelting)	Automatyczna pompa do iniekcji oraz pobierania n.-ul. objętości. System wyposażony w oprogramowanie umożliwiające precyzyjne dozowanie (objętość, prędkość podawania, charakterystyka strzykawki) przy użyciu ekranu dotykowego. Możliwość zainstalowania strzykawek Hamiltona w rozmiarach 0,5ul-250ul.		mnalecz@imdik.pan.pl
	Mikroskop operacyjny	Mikroskop operacyjny (Carl Zeiss OPMI pico)	Przenośny, kompaktowy mikroskop chirurgiczny. Posiada m.in. płynną regulację natężenia oświetlenia, uchylny tubus w zakresie 180°, 5-stopniowy zmiennej powiększeń oraz mikroregulację ostrości.		mnalecz@imdik.pan.pl
ZAKŁAD NEUROTOKSYKOLOGII	Lonza do transfekcji komórek	4D-Nucleofector™ Core/XY Unit firmy Lonza	Transfekcja hodowanych komórek metodą elektroporacji.	tel.: +48 22 6086416	mszeliga@imdik.pan.pl
	Zestaw do płukania skrawków w przepływie ciągłym z możliwością termostatowania	745 Model Series In-vitro Slice Chamber and High Resolution temp. Controller firmy Campden Instruments Ltd.	Wykorzystywany do procedur zanurzeniowych między innymi do badania wychwytywania znakowanych substancji przez skrawki mózgowie oraz do badań nad substancjami farmakologicznymi.		mzielinska@imdik.pan.pl
	Brandel	Suprafusion System SF-6 firmy BRANDEL	Wykorzystywany do badań nad uwalnianiem substancji ze skrawków różnych tkanek. Umożliwia utrzymywanie preparatów w warunkach natlenienia i przy kontroli temperatury zapewnia stały przepływ doprowadzanego płynu stymulującego lub hamującego aktywność. Wyposażone w kolektor frakcji umożliwiający zbieranie frakcji w dowolnej objętości i odstępach czasowych.	tel.: +48 22 6086470	mzielinska@imdik.pan.pl inkafr@imdik.pan.pl
	Licznik scyntylicyjny	Liquid Scintillation Counter WALLAC 1409	Pomiar radioaktywności.		mzielinska@imdik.pan.pl inkafr@imdik.pan.pl
	Turbo Blot	Trans-Blot Turbo™ System firmy BioRad	Wykorzystywany przy metodzie Western Blot, umożliwia transfer białek z żelu poliakrylamidowego na membranę nitrocelulozową lub PVDF w czasie 5-30min.	tel.: +48 22 6086612	mpopek@imdik.pan.pl
	G-BOX	System do chemiluminescencji G-BOX firmy Syngene z filtrem UV-VIS	Umożliwia pomiar sygnału wykorzystując chemiluminescencję oraz densytometryczne przedstawienie wartości.		
	Dispenser	Plate Dispenser Multi Flo firmy BioTek	Przyspiesza pipetowanie płytek, w tym 96-dolkowych (zalecane przy pipetowaniu dużej ilości).	tel.: +48 22 6086416	mobar@imdik.pan.pl
	Czytnik absorbancji	Czytnik absorbancji SpektroStar Nano firmy BMG Labtech	Czytnik z możliwością termostatowania umożliwiający pomiar absorbancji w zakresie 200-1000nm zarówno na płytkach 96-dolkowych jak i w kwiatach. Dodatkowo wyposażony w płytkę umożliwiającą pomiar stężenia RNA/DNA.		mszeliga@imdik.pan.pl
	HPLC	Zestaw wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC) Dionex UltiMate 3000 firmy Thermo Fisher Scientific	System zapewniający rozdzielanie próbek w układzie gradientowym lub izokratycznym z możliwością doboru warunków rozdzielania takich jak temperatura czy skład buforu.	tel.: +48 22 6086470, +48 22 6086416	aczarnecka@imdik.pan.pl
	Detektor fluorescencyjny do HPLC	Dionex RF2000 Fluorescent Detector firmy Thermo Fisher Scientific	Posiada czułość na poziomie 10-12-10-15 Mola na próbę i daje możliwość oznaczenia wszystkich związków oddziałujących z reagentem dając sygnał fluorescencyjny (w Zakł. Ntox. najczęściej wykorzystywany do oznaczania stężeń aminokwasów w mikrodziałkach myszy i szczurów oraz homogenatach komórkowych).		aczarnecka@imdik.pan.pl
	Detektor elektrochemiczny do HPLC	Dionex UltiMate ECD-3000RS Electrochemical Detector firmy Thermo Fisher Scientific	Czułość na poziomie femtogramów. Oprócz możliwości oznaczenia stężeń związków dających pochodną fluorescencyjną daje możliwość oznaczenia wszystkich związków ulegających redukcji lub utlenieniu, między innymi amin biogennych, flavonoidów, tioli.		mzielinska@imdik.pan.pl aczarnecka@imdik.pan.pl
	2 zestawy do przeprowadzania mikrodializy na swobodnie biegających małych zwierzętach laboratoryjnych	Awake animal microdialysis system, 375/D/22QM dual channel swivel, Counter-balanced lever arm for mice 3.5 in (9cm) firmy Instech,	Specjalna klatka, ruchome ramię, swivel oraz pompa umożliwiają przepuszczenie sztucznego płynu mózgowo-rdzeniowego przez sondę umieszczoną w dowolnej strukturze mózgu zwierzęcia swobodnie poruszającego się w klatce. Kolektor frakcji z chłodzeniem umożliwia zbieranie jednocześnie 4 frakcji dializatów.	tel.: +48 22 6086470, +48 22 6086612	mpopek@imdik.pan.pl
	Zestaw do badań elektroencefalograficznych (EEG)	Pinnacle 8400 - 4-kanalowy system video-EEG/EMG/biosensor dla wolnobiegających myszy i szczurów	Zestaw umożliwia zbadanie bioelektrycznej czynności mózgu za pomocą elektroencefalografi. W zależności od wielkości zestawu elektrod, które montuje się na czasze zwierzęcia, obrazowanie można przeprowadzić zarówno na czaszach w różnym wieku jak i w myszach. Dzięki zastosowaniu dodatkowego kanału odbierającego sygnał z sondy możliwy jest jednoczesny pomiar stężeń niektórych związków, w tym glutamianu, w badanej strukturze mózgu.	tel.: +48 22 6086470, +48 22 6086416	mobar@imdik.pan.pl
Ultrawirówka	LE-70 Ultracentrifuge firmy Beckman	Zakres pracy do 99 tys. obrotów.	tel.: +48 22 6086470	mzielinska@imdik.pan.pl	
Stolik stereotaktyczny	Stolik stereotaktyczny firmy Stoelting CO. z elektrycznym ustawianiem parametrów stereotaktycznych,	Zestaw pozwala przeprowadzić niezbędne zabiegi mikrochirurgiczne na gryzoniach. Wyposażony jest w zestaw do znieczulenia wziewnego, kontroler temperatury, wiertarkę z regulacją obrotów. Dzięki automatyzowanemu systemowi ustawienia parametrów stereotaktycznych możliwe jest wybranie dowolnego miejsca na czaszce zwierzęcia z dokładnością do 0,1mm.	tel.: +48 22 6086470, +48 22 6086416	mzielinska@imdik.pan.pl mobar@imdik.pan.pl	
Stolik do cięcia tkanek	Waporyzator do znieczulenia wziewnego firmy Midmark,	Pozwala na wykonanie skrawków wybranej tkanki do 1mm.	tel.: +48 22 6086470	inkafr@imdik.pan.pl	
ZAKŁAD NEUROPEPTYDÓW	LC-MS, HPLC-MS	Wysokosprawny chromatograf cieczowy sprzężony ze spektrometrem masowym (LC-MS lub HPLC-MS) Aparatura firmy SHIMADZU złożona z modułów: kontroler systemu HPLC (CBM-20A), trzech modułów podawania rozpuszczalnika wyposażonych w pompy tłokowe (LC-20AD i LC-20AB), dwa degazery (DGU-20A3R), automatyczny podajnik próbek (SIL-20AC HT), detektor UV-VIS (SPD-20A), piec kolumnowy (CTO-20AC), detektor masowy (kwadrupolowy spektrometr masowy z sondą ESI, model LCMS-2020).	Oznaczanie składu mieszanin reakcji chemicznych, identyfikacja związków chemicznych oraz ich struktury, oznaczenie związków chemicznych i ich degradacji w materiale biologicznym (surowica, mocz).	tel.: +48 22 6086480	jdyniewicz@imdik.pan.pl
	Preparatywne HPLC	Preparatywny wysokosprawny chromatograf cieczowy. Aparatura firmy SHIMADZU złożona z modułów: kontroler systemu HPLC (CBM-20A), dwóch modułów podawania rozpuszczalnika wyposażonych w pompy tłokowe (LC-20AP) automatyczny podajnik próbek (SIL-20AP), detektor UV-VIS (SPD-20A), automatyczny kolektor frakcji (FRC-10A).	Oczyszczanie i rozdzielanie docelowych związków chemicznych o wysokiej czystości, uzyskanych na drodze syntezy chemicznej lub z naturalnych ekstraktów.		
	Harvester 96-dolkowy	Urządzenie filtracyjne 96-dolkowe (MICROBETA FILTERMAT-96 CELL HARVESTER, Perkin Elmer)	Urządzenie wykorzystywane w badaniu powinowactwa związków do receptorów opioidowych I receptora NK1 metodą kompetycyjnego wiązania radioliogandów. Badania receptorowe mogą być przeprowadzane z wykorzystaniem trytowanych radioliogandów na homogenatach z tkanek zwierzęcych i z komórek.	tel.: +48 22 6086549, +48 22 6086455	jmatalinska@imdik.pan.pl
	Harvester 24-dolkowy	Urządzenie filtracyjne 24-dolkowe (M-24 Cell Harvester, Brandel)	Urządzenie wykorzystywane w badaniu powinowactwa związków do receptorów opioidowych I receptora NK1 metodą kompetycyjnego wiązania radioliogandów. Badania receptorowe mogą być przeprowadzane z wykorzystaniem trytowanych radioliogandów na homogenatach z tkanek zwierzęcych i z komórek.		
Licznik scyntylicyjny i luminescencyjny	Licznik scyntylicyjny i luminescencyjny (1450 LSC & Luminescence Counter, Wallac MicroBeta TriLux, Perkin Elmer)	Licznik wykorzystywany do mierzenia poziomu radioaktywności i luminescencji w badaniach receptorów sprzężonych z białkiem G, kinaz i tradycyjnego zliczania scyntylicyjny w cieczy.	tel.: +48 22 6086454 +48 22 6086549 +48 22 6086455	pkosson@imdik.pan.pl jmatalinska@imdik.pan.pl	
ZAKŁAD FIZJOLOGII STOSOWANEJ	ELISA		Czytnik do testów immunoenzymatycznych		
	Wirówka MPW 370 RX		Wirowanie krwi, osocza		
	Fotometr dr Lange		Pomiary fotometryczne		
	Bieżnia dla szczurów		Bieżnia dla ludzi	tel.: +48 22 6086518	zfs@imdik.pan.pl
Bieżnia elektryczna		Badanie sprawności psychomotorycznej ludzi			

	Aparat do testów psychomotorycznych		USG kardiologiczne		
	Aparat ultrasonograficzny		Hodowla tkanek i komórek		
	Inkubator-CO2 Binder		Wysięk fizyczny na rowerze		
ZAKŁAD KOMÓRKOWEJ TRANSDUKCJI SYGNAŁU	cytometr przepływowo	BD FACSCanto II	Cytometr wyposażony jest w lasery niebieski 488 nm, czerwony 633 nm i fioletowy 405 nm oraz w zestaw detektorów umożliwiający analizę dużego panelu fluorochromów, m.in. FITC, PE, PerCp, APC, Pacific Blue. Urządzenie jest udostępniane tylko przeszkolonym użytkownikom.	tel.: +48 22 6086600	gczapski@imdik.pan.pl
ZAKŁAD FIZJOLOGII NEREK I PLYNÓW USTROJOWYCH	Aparat do pomiaru ciśnienia w naczyniach krwionośnych	Aparat do pomiaru ciśnienia krwi Stoelting (Stoelting, USA).	Inwazyjny pomiar (wymaga cewnikowania naczyni) ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego krwi oraz skurczów serca u gryzoni.	tel.: +48 22 6086546	renal@imdik.pan.pl
	Czytnik płytek wielodokłowych	Czytnik FLUOstar Omega (BMG Labtech GmbH, Niemcy).	Płytkowy czytnik fluorescencyjno-luminescencyjno-absorbpcyjny;		
	Fotometr płomieniowy	Spektrofotometr płomieniowy model BWB-XP, producent BWB Ltd.	Jednoczesny pomiar stężenia sodu, potasu, litu i wapnia w próbkach płynów ustrojowych i roztworów.		
	Aparat do pomiaru ciśnienia na ognie szczura	Aparat RCBII firmy ITC Life Science (USA)	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi (na ognie) u czuwających szczurów (masa ciała 150-400g) metodą pletyzmograficzną.		
	Osmometr krioskopowy	Osmometr model Osmomat 030 (Gonotec, Niemcy).	Oznaczanie osmolalności w płynach ustrojowych i w roztworach; objętość próbki 15 µl. Zakres 0-3000 mosmol/kgH2O.		
	Przepływomierz ultradźwiękowy	Przepływomierz do czujników ultradźwiękowych firmy Transonic, USA.	Pomiar przepływu krwi w naczyniach krwionośnych za pomocą sondy ultradźwiękowej zakładanej na naczynie o średnicy ≥1 mm, pomiar typu "transit – time".		
	Przepływomierz laser-Doppler	Przepływomierz typu laser-Doppler typ Periflux 5000, firmy Perimed, Szwecja;	Do lokalnego pomiaru zmian przepływu krwi w tkankach za pomocą włókien światłowodowych z wykorzystaniem światła laserowego i metody Dopplera;		
	Aparat do pomiaru sygnału tlenu azotu (NO) lub H2O2, H2S, O2, glukoza w tkance	Aparat ISO-NO Mark II tylko do pomiaru NO; analizator wolnych rodników model TBR4100 firmy WPI, USA	Do pomiaru sygnału NO, H2O2, H2S, O2, glukozy w tkance in situ; pomiar amperometryczny za pomocą czujników igłowych selektywnych dla danej substancji. Długość pomiarowa czujnika 1-5 mm; średnica 100 µm – 2 mm.		
Parownik do izofluranu	Parownik do izofluranu, system EZ. Anesthesia, model EZ-1749 (WPI, USA)	Parownik do izofluranu wraz z pochłaniaczem - aparat do narkozy wziewnej (izofluran) dla myszy i szczura.			
ZAKŁAD NEUROLOGII DOŚWIADCZALNEJ I KLINICZNEJ	Licznik komórek	Licznik Multisizer 3 Coulter	Urządzenie do liczenia komórek, może analizować rozmiar i liczbę komórek	tel.: +48 22 6086502	znr@imdik.pan.pl
	Kriostat	Cryocut E	Urządzenie do krojenia zamrożonego materiału tkankowego		
ZAKŁAD FARMAKOLOGII DOŚWIADCZALNEJ	SKI Pro	Analizator SKI Pro firmy Silicon Kinetics	Zainstalowany system składa się z dwóch urządzeń: analizatora i autosamplera. Zestaw ten umożliwia automatyzowaną analizę oddziaływania makrocząsteczek, takich jak białka i kwasy nukleinowe, oraz związków drobnocząsteczkowych o masie 500 Da lub większej. Szczegółowy opis urządzenia i techniki pomiaru można znaleźć na stronie producenta: http://www.siliconkinetics.com/index.html	tel.: +48 22 6086523	bieganowski@imdik.pan.pl
	Luminex	System Bio-Plex 200 firmy Bio-Rad	Służy do jednoczesnej ilościowej analizy zawartości wielu białek w próbkach biologicznych (krew, surowica, płyn mózgowo-rdzeniowy). https://www.bio-rad.com/en-pl/category/bio-plex-multiplex-immunoassay-system?ID=85824182-db2a-4c6e-ac82-4e07d9ab904		dsulejczak@imdik.pan.pl
	Mikrofalna	Microwave fixation system 5kW firmy Muromachi	Urządzenie do ultraszybkiego utrwalania mózgow gryzoni (szczury, myszy) in situ. https://muromachi.com/en/archives/english/1980/	tel.: +48 22 6086669	mswiatkiewicz@imdik.pan.pl
	RT-PCR	Q-PCR Step One firmy Applied Biosystems	Urządzenie do ilościowego pomiaru DNA i cDNA (q-PCR) przystosowane do płytek o formacie 6x8. https://www.thermofisher.com/pl/en/home/life-science/pcr/real-time-pcr/real-time-pcr-instruments/step-one-real-time-pcr-systems.html	tel.: +48 22 6086554	krynardzki@imdik.pan.pl
ZAKŁAD NEUROCHEMII	ultrawirówka	Optima XPN-100 (Beckman)	Obrotowy max. 100 000 RPMPrzyspieszenie max 802 400g	tel.: + 48 22 6086534	astafiej@imdik.pan.pl
Pracownia Farmakoneurochemii	Czytnik mikroplatek	FLUOstar OmegaBMG LABTECH	Pomiar fluorescencji, luminescencji i absorbancji		
Pracownia Patoneurochemii	kriostat	LEICACM1860 UV			
	Licznik scyntylacyjny	Wallac 1409	Ca45, C14, H3, P32		
	Komora hiperbaryczna	RS/B11Reimers Systems/NC	50-250 psig 23,5x55,9 cm; 0,33 m3		
	RT-qPCR	LightCycler 96ROCHE	analiza ekspresji genów		
ZAKŁAD BIOINŻYNIERII KOMÓREK MACIERZYSTYCH	Biospherix	System do prowadzenia hodowli w niskim tlenu BiosPherix	Hodowla komórek w określonym (niskim) stężeniu tlenu w systemie zamkniętym (hodowla, wymiana pożywki, pasaż, wizualizacja w niezmiennych warunkach stężenia tlenu i temperatury).	tel.: + 48 22 6086563	marzenazychowicz@gmail.com
	CytoSMART	CytoSMART Lux 10X AACs-1001Cystosmart TM Lux 10X System	System do wizualizacji w komorze BiosPherix bądź w standardowym inkubatorze z możliwością rejestrowania obrazu w trybie 'live' oraz z możliwością zdalnego pobrania/podglądu obrazu.		
	Automatyczny licznik komórek	Invitrogen Countess automated cell counter C10227	Automatyczny licznik komórek wybarwionych przyżywcio błękitem trypanu z wykorzystaniem dedykowanych płytek.		
	Zestaw mikroskopowy z lampą fluorescencyjną	Mikroskop Axiocvert 40c + zestaw do archiwizacji obrazu Canon	Mikroskop do wizualizacji preparatów w świetle przechodzącym i we fluorescencji, zaopatrzony w kamerę RGB/BW.		
Pacownia Biologii Molekularnej	Aparat do Real-Time PCR	7500 Fast Real-Time PCR System	płytki 96-dokłowe, również w systemie FAST	tel.: +48 22 6086486 tel.: +48 22 6086639 tel.: +48 22 6086487 tel.: +48 22 6086537	bzbablocka@imdik.pan.pl mberesewicz@imdik.pan.pl aboratynska@imdik.pan.pl jgruszczynska@imdik.pan.pl
	Aparat do nukleofekcji	4D-Nucleofector™ System Lonza	Transfekcja komórek eukariotycznych adherentnych i w zawiesinie		
	Mikroskop świetlny odwrócony, wyposażony w kamerę i oprogramowanie Zeiss ZEN	Zeiss Axiocvert40C + Axiocam ICc5 CCD Camera	Mikroskopia w świetle przechodzącym, dokumentacja w systemie Zeiss ZEN		
	Czytnik płytek	TECAN M1000 PRO	Analizy na płytkach 6-384 dokłowych; Fluorescencja (od UV do NIR), luminescencja, absorbancja		
	Automatyczny system rejestracji i analizy żeń i błotów	Fusion FX6	Chemiluminescencja, bioluminescencja, fluorescencja		
	technika in situ Proximity Ligation Assay (PLA) - metoda wizualizacji tworzenia kompleksów endogennych białek				
	technika: - transfekcje przy użyciu lentiwirusów				
technika: - hodowle pierwotne					
ZAKŁAD FIZJOLOGII ODDYCHANIA	Pneumotachograf	Pneumotachograf do pomiaru parametrów oddechowych (Hans Rudolph inc.)	Aparat do badania mechaniki układu oddechowego u uśpionych szczurów. Rejestruje parametry oddechowe przepływającego powietrza przez rurkę tracheostomijną.	tel.: +48 22 6086520	kkaczynska@imdik.pan.pl
	Buxco	Pletyzmograf oddechowy do badań na zwierzętach czuwających (Buxco Electronics)	Aparat do badania mechaniki układu oddechowego u zwierząt czuwających: myszy i szczurów.		
	Gazometr	Aparat do gazometrii (VetStat)	Analizator elektrolitów i gazów oddechowych we krwi.		
	NeuroLog	rejestrator bioelektrycznych aktywności nerwów (NeuroLog)	Rejestrator i elektrody do rejestracji aktywności z wyizolowanych nerwów: przeponowego, podjęzykowego u zwierząt uśpionych.		
PRACOWNIA PATOLOGII NIE DOKRWIENNEJ I ZWIĘROBIENOWEJ MOZGU					
PRACOWNIA BIOINFORMATYKI					

Środowiskowe Laboratorium Laserowych Technik Mikroskopowych	System do mikrodyssekcji laserowej	Cell Cut Plus MMI z mikroskopem odwróconym IX 71 (Olympus)	System wyposażony w mikroskop odwrócony i laser emitujący wiązkę światła o długości 488nm, która umożliwia precyzyjne obrysowanie i wycinanie (mikrodyssekcje) wybranych fragmentów komórek z hodowli lub fragmentów tkanek z preparatów histologicznych, immunohistochemicznych i immunofluorescencyjnych o standardowej grubości. Możliwe jest np. wycinanie zmienionych nowotworowo tkanek z preparatów wcześniej utrwalonych w formalinie i zatopionych w parafinie (archiwalne bloczki z materiałem klinicznym). Uzyskany materiał może być stosowany do badań z zastosowaniem technik biologii molekularnej. System wymaga używania maczy hodowlanych lub szkiełek podstawowych pokrytych specjalną membraną. Wycięte próbki (jedna lub wiele) zbierane są do jałowych próbek z wykorzystaniem technologii CupLift z regulacją docisku. Kamera CCD zapewnia dobrą jakość obrazu, która w połączeniu z intuicyjnym oprogramowaniem UVCut Plus ułatwia precyzyjne rysowanie linii cięcia obrazu.	tel.: +48 22 6086589	systemy-lsm@imdik.pan.pl
	System do obserwacji długoczasowych in vivo	Cell Observer SD (Zeiss)	System wyposażony w mikroskop odwrócony z komorą inkubacyjną z regulacją temperatury, wilgotności, stężenia CO2 oraz O2 (możliwość uzyskania warunków hipoksyjnych) przeznaczony do obrazowania długoczasowego in vivo w szkiełkach Petriego (średnica 3,5-5,0 cm), szkiełkach typu labtek oraz w naczyniach wielodokowych (6, 24, 96). Funkcja Definit Focus i Dual Camera obok zmodyfikowanego układu typu Spinning Dick oraz modułu laserowego umożliwiają bardzo szybkie obrazowanie w trybie semikonfokalnym, a oświetlacz ledowy Colibree we fluorescencji komórek, skrawków organotypowych i tkanek oraz struktur 3D (organoidy, scafolds) w płaszczyźnie xy oraz w osi z. System przeznaczony jest do obserwacji zmian zachodzących w czasie, m.in. migracji, chemotaksji, a także do pomiarów dynamicznych takich parametrów, jak stężenie wapnia, pH, zmiany potencjału błonowego mitochondriów. System posiada oprogramowanie ZEN 2012 blue edition z modułami: Measurement (Analysis), Tiles/Positions, Experiment Designer oraz oprogramowanie typu High Content Analysis – ASSAYbilder.	tel.: +48 22 6086589	systemy-lsm@imdik.pan.pl
	Mikroskop konfokalny z manualnym stolikiem	LSM 510 (Zeiss)	System wyposażony w mikroskop odwrócony, 4 lasery i małą komorę inkubacyjną umożliwiającą obserwacje w czasie, w stałych warunkach temperatury, stężenia CO2 i wilgotności. Układ z manualnym stolikiem umożliwia badania na poziomie tkanek, komórek i struktur komórkowych takich jak: jednoczesna rejestracja 4-6 sygnałów fluorescencyjnych w układach in vivo i w preparatach utrwalonych, rejestracja obrazów w osi xy oraz z, obserwacje w czasie, rekonstrukcje 2,5D i 3D, a także projekcje ortho. W standardzie program do pomiarów kolokalizacji. Umożliwiamy badania fizjologiczne i pomiary dynamiczne takich parametrów, jak stężenie wapnia, pH, zmiany potencjału błonowego mitochondriów. System wyposażony w oprogramowanie Zen 2012 black edition.	tel.: +48 22 6086589	systemy-lsm@imdik.pan.pl
	Mikroskop konfokalny z głowicą spektralną i głowicą super rozdzielczą oraz z automatycznym stolikiem	LSM 780/ Elyra PS.1 (Zeiss)	System posiada dwa moduły: pierwszy - konfokalnej detekcji spektralnej z 4 laserami oraz drugi super-rozdzielczy ELYRA PS.1. Zastosowanie czułych detektorów umożliwia minimalizowanie mocy laserów używanych w czasie rejestracji obrazów z preparatów utrwalonych. Umożliwia jednoczesną rejestrację pełnego widma sygnału i precyzyjny rozdziel spectralny nakładających się sygnałów, łącznie z autofluorescencją tkanek. Dokładność porówna na pomiaru słabych sygnałów. ELYRA PS.1 to połączenie w jednej głowicy dwóch technik rejestracji super-rozdzielczych: PAL-M oraz SR-SIM, dając wszechstronność aplikacyjną prowadzonych badań. Jeden system umożliwia rejestrację obrazów przy czterech długościach fali wzrastającej (z możliwością nakładania kanałów) z rozdzielczością ok. 100 nm w płaszczyźnie (x,y) i 200 nm w płaszczyźnie (z) dla preparatów przygotowanych, jak do obrazowania w klasycznym mikroskopie fluorescencyjnym oraz przez z balkami podlegającymi fotokwercerji lub fotokwercerji w celu zwiększenia uzyskiwanych rozdzielczości do ok. 20 nm w płaszczyźnie (x,y) i 100 nm w płaszczyźnie (z). System daje możliwość rejestracji obrazów w trybie klasycznej fluorescencji oraz TIRF w aparacie o najnowszej generacji czujnik kamery EM CCD. W ten sposób jeden system oparty o mikroskop odwrócony daje możliwość różnorodnych badań: począwszy od szybkich rejestracji przy bardzo niskim poziomie sygnału, po aktywnie super-rozdzielcze. System może być wykorzystany do: badania ekspresji antygenów komórkowych oraz morfologii komórek i struktury tkanek, a także do rejestracji znakowanych ogniełki komórkowych np. mitochondriów i macierzy zewnątrzkomórkowej. Badania mogą dotyczyć utrwalonych hodowli komórkowych, tkanek lub skrawków organotypowych - obrazowanie wielokanalowe, kolokalizacja sygnałów, podziały komórkowe, ruch, pomiary zmian stężenia jonów wapniowych, monitorowanie zmian potencjału błonowego. System wyposażony jest w oprogramowanie Zen 2012 black edition, moduły Tiles/ Positions, Experiment Designer.	tel.: +48 22 6086589	systemy-lsm@imdik.pan.pl
Pracownia Badań Mikroskopowo-Elektronowych	TEM	Mikroskop Elektronowy Transmisyjny JEM 1011 (JEOL) z analizatorem EDS INCA (Oxford)	Badanie ultrastruktury materiałów biologicznych; powiększenie od 30 – 300 000.	tel.: +48 22 6086412	mbaniewicz@imdik.pan.pl dczajkowska@imdik.pan.pl
	SEM	Mikroskop Elektronowy Skanujący JSM-6390LV (JEOL)	Badanie powierzchni różnych materiałów; powiększenie od 30-60 000.		
Środowiskowe Laboratorium Badań Toksykologicznych	Mikroskop fluorescencyjny	Mikroskop badawczy fluorescencyjny Nikon typ Eclipse Ni-U z zestawem do automatycznej rejestracji i analizy obrazu	Mikroskop przystosowany do pracy w technice światła przechodzącego oraz epifluorescencji wyposażony w trzy bloczki z filtrami do DAPI, FITC, Radominy przystosowany do dostępnych technik stosowanych w biologii komórki, immunologii, genetyce, mikrobiologii, neurologii, patomorfologii i innych naukach i diagnostyce.	tel.: +48 22 6086454	pkosson@imdik.pan.pl
	Czynnik płytek	Wielodetekcyjny czynniki płytek Cytation 3 firmy BioTek, Instruments Inc.	Wielodetekcyjny czynniki płytek od 6 - do 384 dołkowych realizuje spektrofotometryczne pomiary absorpcji w zakresie UV-VIS oraz pomiar fluorescencji, luminescencji z możliwością obrazowania, analizy jakościowej i ilościowej materiału. Czynniki wyposażony jest w termostatowaną komorę pomiarową i wytrząsarkę płytek. Cytation 3 można wykorzystywać do wizualizacji odpowiedzi komórkowych w testach proliferacji komórek, ekspresji białka czy cytotoksyczności.		
Środowiskowe Laboratorium Hodowli Zwierząt Genetycznie Modyfikowanych	standardowe wyposażenie zwierzętami w systemy IVC do utrzymywania zwierząt w warunkach SPF. Utrzymywane są unikalne modele zwierząt modyfikowanych genetycznie, ale one są związane z konkretnym grantem i są sprowadzane na konkretne zamówienie naukowca.			tel.: +48 22 6086454	pkosson@imdik.pan.pl
Pracownia Behavioralno-Metaboliczna	testy sensomotoryczne (np. otwarte pole i in.)	wykonane na zamówienie	do badania sprawności lokomotorycznej, poziomu lęku u myszy i szczurów	tel.: +48 22 6086607	rfilpkowski@imdik.pan.pl
	testy poziomu lęku (np. uniesiony labirynt krzyżowy)	wykonane na zamówienie	do badania poziomu lęku u myszy i szczurów		
	aparatus warunkowania strachu	Med Associates	do badania uczenia się i pamięci u myszy i szczurów		
	aparatus warunkowania instrumentalnego	Med. Associates	do badania uczenia się i pamięci u myszy i szczurów		
	basen Morrisa	wykonane na zamówienie	do badania uczenia się i pamięci u myszy i szczurów		
	unikanie bierne, wyuczona bezradność,	Med. Associates	do badania uczenia się i pamięci u myszy i szczurów		
	unikanie czynne, dwukierunkowa reakcja unikania	Med. Associates	do badania uczenia się i pamięci u myszy i szczurów		
	testy społeczne (komora „potrójna”)	wykonane na zamówienie	do badania zachowań społecznych u myszy i szczurów		
	mikrofony i głośniki ultradźwiękowe	Avisoft Bioacoustics	rejestracja i emisja ultradźwięków mysich i szczurzych		
	zestaw urządzeń ABST (Automated Blood Sampling and Telemetry) złożony z dwóch modułów:				
1. Firmy BASi, w którego skład wchodzi:	BASi (Bioanalytical Systems Inc)		tel.: +48 22 6086606	kholzyski@imdik.pan.pl	
a) Klatki metaboliczne		do zbierania kału i moczu do pojemników z zapewnionym chłodzeniem (4 st. C);			
b) System Culex®		do pobierania próbek płynów ustrojowych in vivo i ich magazynowania (w 4 st. C)			
c) System EMPIS®-		do infuzji substancji czynnych (np. leków) do naczyń krwionośnych lub innych wybranych lokalizacji w ciele zwierzęcia			
2. Firmy DSI, w którego skład wchodzi odbiorniki sygnału z nadajników telemetrycznych	DSI (Data Sciences International)	do telemetrycznego pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, rytmu pracy serca, temperatury ciała, aktywności lokomotorycznej i/lub biopotencjałów			

Środowiskowe Laboratorium Rezonansu Magnetycznego Małych Zwierząt	7T tomograf rezonansu magnetycznego	Bruker Biospec70/30USR	Główne cechy tomografu rezonansowego Bruker Biospec to: wartość indukcji pola głównego: 7T maksymalny gradient pola cewek gradientowych: 300mT/m pasmo toru nadawczo-odbiorczego: 5-300,3 MHz (pozwała na detekcję: 1H, 3He, 13C, 15P, 129Xe) średnica otworu: 310 mm maksymalna średnica do wykorzystania w czasie obrazowania: 154 mm Aparat ten jest przeznaczony do badania zwierząt laboratoryjnych (przede wszystkim myszy i szczurów), ale umożliwia też badanie tkanek ex vivo czy próbek materiałów. Short characteristics of Bruker Biospec system: B0 field: 7T max gradient value: 300mT/m detectors: 1H, 3He, 13C, 15P, 129Xe bore diameter: 310 mm free access for imaging: 154 mm This system is dedicated for small laboratory animals (preferably mice and rats) but could also be used for examination of ex vivo tissues or samples of materials.	tel.: +48 22 6086669	mfiedorowicz@imdik.pan.pl
	System do anestezji wziewnej	Matrx, system do anestezji izofluranowej	Parownik dostosowany do anestezji gryzoni laboratoryjnych		
	Mikroskop operacyjny	Zeiss OptiPro	Okulistyczny mikroskop operacyjny.		
	Aparat stereotaktyczny	Stoehling	W pełni skomputeryzowany aparat stereotaktyczny z mikroiniekctorem.		
	Aparat do produkcji mikrokapilar szklanych	Sutter Instrument, model P30	Kompaktowy aparat do produkcji mikrokapilar (np. do mikroiniekcji).		
System regałów IVC i stacji wymiany klatek	Tecniplast	System regałów IVC jest przeznaczony do aklimatyzacji i utrzymywania zwierząt w trakcie doświadczeń z użyciem tomografu MR. Pokój do aklimatyzacji jest położony w pobliżu tomografu MR i umożliwia wykonywanie doświadczeń w warunkach podwyższonego standardu higienicznego.	tel.: +48 22 6086669	mfiedorowicz@imdik.pan.pl	marienak@imdik.pan.pl
	Aparat do dezynfekcji gazowym nadciśnieniem wodoru	Diosolgenerator PROTEC Tube, DIOP GmbH	Urządzenie do dezynfekcji pomieszczeń do objętości do kubatury 450m3.		
Laboratorium Syntez Chemicznych	HPLC-MS	Shimadzu LCMS-2020, 3x LC-20AD, LC-20AB, SIL-20AC, CTO-20AC, 2x DGU-20A, SPD-20A	Aparat wyposażony w 3 pompy dwutłokowe i jedną czterotłokową, mieszalnik gradientsemi-mikro0,1ml, degazer, pojedynczy analizator kwadrupolowy i jonizację typu electro-spray, autosampler. Posiada kwalifikację IQ,OQ.		
	HPLC preparatywne	Shimadzu LC-20AP, CBM-20A, SIL-10AP, SPD-20A, FRC-10A	Aparat z dwutłokowymi pompami o zakresie 0,01-150ml/min, detektorem UV/VISodługości fali 190-700nm, automatycznym podajnikiem próbek (taca na max. 25 próbek x 13ml) i kolektorem frakcji. Aparat sterowany z poziomu komputera. Posiada kwalifikację IQ,OQ.		
	System do sączenia molekularnego z kolektorem frakcji	Gilson FC204 Fraction Collector, UV/VIS-156, 307 Pump	Układ dosączenia molekularnego wraz z kolektoremfrakcji Posiada pompę z wymienną głowicą o zakresach pracy10-100ml/min. Detektor UV/VIS z dwoma kanałami o zmiennej długości fali z zakresu 190-700nm. Aparat posiada kwalifikację IQ, OQ, PQ.		
	Reaktory o pojemności 10 dm3	BuchiGlass, 10dm3	Wykonane ze szkła boro krzemowego 3.3 z płaszczem grzejno-chłodzącym i termostatem oraz zlewem w dolnej części reaktora. Mogą pracować w zakresie temp. 60°C+200°C i ciśnieniu do 1bar. Części stykające się z roztworem, inne niż szklane, wykonane są z PTFE co zapewnia wysoką odporność chemiczną. Aparatura wyposażona jest we wkładach, chłodnicę spiralną, separator faz i dwa odbierniki, kontrolę temperatury, ciśnienia i pH. Jeden z aparatów wyposażony w naczę filtracyjną. Możliwość sterowania układem z poziomu komputera. Aparat posiada kwalifikację IQ,OQ.	tel.: +48 601201611	lsch@imdik.pan.pl
	Wirówki z chłodzeniem	SIGMA 6-16KS, Eppendorf Centrifuge 5804R, Eppendorf Centrifuge 5424R	Wyposażone są w wymienne rotory do pracy z objętościami od 24x1,5ml do 4x800ml. Maksymalne sily wirowania RCF dla rotorów stalokątowych: 20240xg(14650rpm), 20800xg(14000rpm), 25000xg(15000rpm). Aparaty posiadają kwalifikację IQ,OQ.		
	Syntezy peptydów	SONATA XT, Protein Technologies	Umożliwia pół-automatyczną syntezę związków w przedziale od 1do 200mmol. Obsługuje procedury Fmoc- i Boc-organiki, peptydy, metody aktywacji HBTU, HATU, HCTU, TBTU, PyBOP, DIC/HoBT. Posiada funkcję mieszania poprzez wytrząsanie i recykulację oraz mieszanie azotem. System posiada funkcję automatycznego czyszczenia i określania poziomu odpadów. W przypadku przerwania pracy możliwe jest wznowienie syntezy przy zachowaniu parametrów wcześniej nastawionych. Aparat posiada kwalifikację IQ,OQ,PQ.		
Pracownia Multi-omiki Chorób Człowieka	Sonikator	Diagenode Bioruptor Plus	Sonikacja do 6 próbek na raz max. 300 ul (próbówki 1,5 ml) lub max. 2 ml (próbówki 15 ml) bez umieszczania głowicy w próbkach: DNA, RNA, próbki białkowe - także do procedur wysokoskalowych (np. ChIP-seq, proteomika). Może służyć jako homogenizator fragmentów tkanek - ze wspomaganie jednorazowymi kulkami.	tel.: +48 22 6086641	dwalerych@imdik.pan.pl
	Elektromiczny licznik komórek	Thermo Countess II	Automatyczne liczenie komórek z zawiesiny w jednorazowych słałdach z podglądem mikroskopowym. Bez odczytu fluorescencji.		
	Luminometr	BMG LUMIstar Galaxy	Pomiar luminescencji w płytkach wielodokłowych. Jeden automatyczny podajnik substratu.		
Platforma Badań Translacyjnych	SYSTEM DO POZYSKIWANIA KOMÓREK MACIERZYSTYCH I REGENERACYJNYCH Z TK. TLUSZCZOWEJ FIRMY CYTORI/The Celation 800/IV System for real-time access to a concentrated, single cell suspension of autologous, clinical-grade Adipose-Derived Regenerative Cells (ADRCs).	CYTORI CELUTION 800/IV Kod produktu 800/IV	Pozyskiwanie komórek mezenchymalnych z tkanki tłuszczowej. Miejsce przechowywania: blok operacyjny Kliniki Neurochirurgii CSK WUM ul. Banacha1a.	tel.: +48 22 6086598	asarnowska@imdik.pan.pl