

Wykaz aparatury i urządzeń
Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UM we Wrocławiu

Jednostka Wydziału	Typ urządzenia	Rok zakupu
Katedra Analityki Medycznej	Agregometr CHRONO-LOG, model 400-VS	1996
	Aparat do perfuzji serc gryzoni, Isolatedheart System, EMKA technologies	2014
	System do oceny kurczliwości kardiomiocytów oraz stężenia jonów wapnia w komórkach Ionoptix	2015
	System dokumentacji żeli z detekcją Chemidoc MP System , Bio-Rad	2014
	Wyposażenie pracowni hodowli komórkowej: Mikroskop odwrócony MW – 100 (OPTA-TECH) Komora laminarna, Mars Safety Classe 2,Scanlaf, Inkubator CO2: MCO-18AC, Sanyo	2012
	Fotometr Stat-FAX 2100, Analco-GBG	1998
	Termocykler (termoblok) uno II, Biometra	1998
	Spektrofotometr UV-Vis, Nanodrop Lite, Thermo Scientific	2014
	System do real-time PCR CFX96 Touch (Bio-Rad)	2015
	Transluminator UV	2015
	Zestaw PROTEAN plus Dodeca Cell do elektroforezy 2DE Bio-Rad	2010
	Zestaw PROTEAN IEF firmy BioRad	2010
	Zestawy do elektroforezy: 1-DE oraz 2-DE Mini-PROTEAN Tetra Cell oraz zestaw do elktrotransferu białek TRANS-BLOT SDSEMI-DRY TRANSFER Bio-Rad	2010
	Kalibrowany densytometr optyczny GS 800 Bio –Rad	2010
	Zestaw do HPLC z detektorem fluorescencyjnym Hewlett Packard Agilent 1100	1999
	Analizator półautomatyczny do moczu Aution Eleven AE-4020	2016

Katedra i Zakład Biochemii Farmaceutycznej	Chromatograf wysokociśnieniowy HPLC Agilent 1100	2000
	Spektrofotometr CECIL (rok. Prod. 1994); Genesis	2008
	Spektrofluorymetr Perkin Elmer	1994
	Liofilizator	2014
	Aparat do elektroforezy	2014
	Zamrażarka -80°C	2016
	System do ultrafiltracji Vivaflow	2011
Katedra i Zakład Biologii i Botaniki Farmaceutycznej	Autoklaw parowy TYP-ASVE	1989
	Wyparka próżniowa z łaźnią grzejącą z termostatem	2016
	Sterylizator suchym powietrzem Panasonic	2015
	Łaźnia z wytrząsaniem	2012
	Spektrofotometr UV/VIS:- UV-1601 SHIMADZU	2009
	Komora fitotronowa Conviron A1000 do hodowli tanek roślinnych	2012
	Pomieszczenia fitotronowe Walk-in Biosell z oświetleniem LED	2012
	Komora laminarna SCANLAF Safety Class 2	2011
	Zamrażarka głębokiego mrożenia	1998
	Stacja do zatężania próbek	2011
	System HPLC Hitachi L7200	2000
	Chromatograf gazowy z detekcją gazową, GCMS Shimadzu QP-5000	1993
	Mikroskop stereoskopowy Nikon SMZ1000	2001
Katedra i Zakład Biologii i Botaniki Farmaceutycznej, Ogród Roślin Leczniczych	System hydroponiczny	2015
	Controlled Environment Plant Growth Dark Room	2015
	Komora laminarna z nawiewem horyzontalnym POLON	1998
	Suszarka laboratoryjna BINDER redLINE	2016
	Sterylizator suchym powietrzem Panasonic	2014
	Mikroskop biologiczny studencki Leica	2014
	Mikroskop obserwacyjny stereoskopowy	2015
	Rozdrabniacz Stiler CPR 150	2016

	Parnik gospodarczy elektryczny	2014
	Przesiewacz rotacyjny Rotary Sieve	2016
	Stiga Park Pro 16	2001
Katedra i Zakład Biologii i Botaniki Farmaceutycznej, Zakład Biotechnologii Farmaceutycznej	Bio-Rad T-100 Thermal Cycler	2013
	VWR PCR Plate Spinner wirówka do płytek	2015
	GmCLab Gilson Capsulefuge PMC-880 mini-wirówka	2011
	Bio-Rad UView Mini Transiluminator	2015
	Vilber Lourmet System do wizualizacji i dokumentacji żeli	1990
	Bio-Rad Zestaw do elektroforezy poziomej (PowerPac Basic, Wide Mini-Sub Cell GT, 15-well comb, 20-well comb, Gel caster, Sub-Cell GT UV-Transparent Gel Tray)	2013
	VWR MicroStar12 mikrowirówka	2013
	SCANLAF Komora Laminarna Mars Pro Cytosafe Class 2	2012
	SANYO Sterilizer MOV-112S	2015
	Applied Biosystems ABI PRISM 7900HT Sequence Detection System - NIESPRAWNY	2003
Katedra i Zakład Biomedycznych Analiz Środowiskowych	System elektroforezy kapilarnej PA 800 plus Pharmaceutical Analysis System firmy Beckman-Coulter	2009
	Spektrofotometr UV-VIS specord 40 z uchwytem do mikrokuwet firmy Analytik Jena	2006
	Spektrofotometr Genesis 10 vis z wbudowaną drukarką firmy Spektro-Lab	2007
	Zestaw: Aparat do elektroforzy MINI-Protein 3 oraz aparat do miniblotingu firmy Bio-Rad	2007
	Inkubator do płytek STAT-FAX 2200 firmy Analco	1996
	Czytnik do płytek STAT-FAX 2100 firmy Analco	1996
	Automatyczna płuczka do mikropłytek z głowicą 8-kanalową firmy Biotek	2010
	Homogenizator mechaniczny PR0200	2011
	Inkubator z atm.CO2 MCO-18AC	2013
	Autoklaw laboratoryjny MLS 3020U-PE	2013
	Czytnik mikropłytek model Multiscan GO firmy Thermo Scientific	2014
	Dozująca pompa perystaltyczna z głowicą Dwukanałową MC 10-2	2015
Katedra i Zakład	Spektrofotometr Absorpcji Atomowej Pin AAcle 900T	2012
	Chromatograf gazowy Agilent Technologies 6890N	2001

Bromatologii i Dietetyki	Chromatograf Merck Hitachi HPLC L7450	2000
	Spektrofotometr UV – VIS m Genesys 6	2007
Katedra i Zakład Chemii Analitycznej	Spektrofotometr Perkin Elmer Lambda 20	1999
	Spektrofotometr Absorpcji Atomowej AAS-1	1983
	Analizator woltamperometryczny MTM ANCO	2016
	Deriwatograf Q-1500D	1985
	Stereoskopowy mikroskop z przystawką polaryzacyjną	2016
	Chromatograf gazowy z reaktorem HP 5890	1995
	Mikrowaga kwarcowa	2004
Katedra i Zakład Chemii Fizycznej	Urządzenie do badania kinetyki penetracji lotnych i nielotnych substancji leczniczych przez skórę lub błony modelowe z mieszczeniem typu Magnetic Motion MIX 6, 2Mag AG, USA/Niemcy.	2016
	Tensjometr precyzyjny, z automatycznym przeprowadzaniem pomiaru, zapisem i opracowywaniem wyników pomiaru, wraz z przesyłem danych do komputera typu D-MT1A, Polonizot, Polska.	2016
	Titrowalnik automatyczny, cyfrowy, z automatycznym przeprowadzaniem pomiaru, zapisem i opracowywaniem wyników pomiaru, wraz z przesyłem danych do komputera, oparty na czujniku konduktometrycznym i potencjometrycznym typu TM1000, Hach, USA.	2016
	Mikroskop stereoskopowy typu SMZ-171, Motic, Chiny.	2015
	Wiskozymetr rotacyjny z przystawką helipad, typu DV2T, Brookfield, USA	2014
	Refraktometr cyfrowy z termostatowaną komorą przepływową, z automatycznym przeprowadzaniem pomiaru, zapisem i opracowywaniem wyników pomiaru, wraz z przesyłem danych do komputera, typu DR 6000, Kruss Optronic, Niemcy	2013
	Zestaw do syntezy nano- i mikrocząstek, Velp Scientifica, Duran, Włochy/Niemcy	2013
	Spektrofotometr UV-VIS, z komorą przepływową i pompą perystaltyczną, typu T60, PG-Instruments, Republika Czeska.	2009
	Chromatograf ciekłowy wysokosprawny, typu L4200, Hitachi, Japonia.	2001
	Spektrofotometr UV-VIS, typu V-530, Jasco, Japonia	2009
	Łaźnia do badania uwalniania ze specjalistycznymi akcesoriami do oceny kinetyki uwalniania typu DT-700LH, Erweka, Niemcy.	1995
Chromatograf gazowy, modułowy, typu 8610C, SRI-Instruments, USA.	1995	

Katedra i Zakład Chemii Leków	Magnetyczny Rezonans Jądrowy Brüker 300 MHz	2004
	Na 1500 CarloErba analizator CHN	1995
	Spektrometr podczerwieni IR-75 Zeiss Jena	1984
	Spektrofotometr CECIL UV/VIS	2009
	Spektrofotometr VIS SP-880 Metertech	2007
	Spektrofotometr podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR) model Spectrum Two firmy PerkinElmer	2012
	Metrohm Titrand 888 z wyposażeniem	2013
Katedra i Zakład Chemii Nieorganicznej	Kalorymetr skaningowy DSC 25 z wyposażeniem	1997
	Elektrochemiczna stacja pomiarowa Autolab	2003
	Analizator elektrochemiczny PGSTAT 12 AUTOLAB	2002
	Zestaw do miareczkowania potencjometrycznego MOLSPIN	2007
	Automatyczny zestaw do miareczkowania potencjometrycznego Metrohm	2008
	Aparat do automatycznego miareczkowania potencjometrycznego wyposażony w system dozowania oparty na geometrii odgórnego dozowania titranta – model 905Titranfo	2016
	Spektrofotometr Cary 50 BIO z przystawką stopped flow oraz modułem sąd światłowodowych	2009
	Spektrofluorymetr skanujący do pomiarów fluorycencji Cary Eclipse z wyposażeniem	2010
	Spektrometr magnetycznego dichroizmu kołowego (CD) model J-1500 ze 150W lampą ksenonową, pojedynczym uchwytem do kuwet cylindrycznych i prostokątnych wraz z przystawką do automatycznego miareczkowania	2015
	Komora laminarna ESCO z wyposażeniem	2014
Zakład Farmacji Przemysłowej	Zestaw do uwalniania substancji czynnej z półstałych postaci leku z komorami typu Franza. Hanson/Autofill Vision Microette Producent - Hanson	2015
	Aparat łopatkowy do badania uwalniania z postaci leku. Vision G2 Elite 8 Producent - Hanson	2014
	Komora klimatyczna ze światłem KBF P 720 Producent - Binder	2014
	Liofilizator Model: Alpha 1-2 LDplus z wirówką próżniową Producent – Martin Christ GmbH	2014
	System HPLC firmy Knauer z detekcją UV/VIS, typ DAD (chromatografia analityczna i półpreparatywna)	2007

Katedra i Zakład Farmakognozji	Densytometr z aplikatorem TLC firmy Desaga	2014
	Spektrofotometr Hitachi	2012
	Spektrofotometr UV-VIS Cecil Super	2010
	Liofilizator 2-4 LD Alpha firmy Martin Christ GmbH	2011
	Systemy SPE firmy Baker	2011
	Mikroskop Axiolab z zestawem fotograficznym	2011
	Systemy próżniowe Büchi	2016
Katedra i Zakład Farmakologii Klinicznej	Chromatograf cieczowy HPLC z detektorem UV-VIS	2008
	Stanowisko do zagęszczania próbek w atmosferze gazu obojętnego	2008
	Aparat do ekstrakcji próbek do fazy stałej (SPE)	2009
	Aparat do ekstrakcji próbek do fazy stałej (SPE)	2008
	Czytnik płytek ELISA (filtrowy)	2006
	Termocykler gradientowy	2008
	Spektrofotometr do oznaczania mikroilości DNA	2014
	Aparat do archiwizowania obrazu żeli	2007
	Termocykler Real Time PCR	2014
Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii	Komory laminarne	2012
	Phoenix	2015
	Bactec	2014
	Inkubator mikrobiologiczny CO2	2014
	Zamrażarka niskotemperaturowa	2010
	Autoklaw parowy	2014
	Autoklaw mikrofalowy	2015
	Mikroskopy	2015
	Suszarki laboratoryjne	2014
	Inkubatory laboratoryjne	2014
	Chłodziarki laboratoryjne	2015
	Zamrażarka	2015

Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii c.d.	Mieszadło magnetyczne z grzaniem	2015
	Wirówka	2004
	Termowyrząsarka laboratoryjna	2012
	Kołyska laboratoryjna	2012
	Mikrospin	2012
	Łaźnia z wytrząsaniem	2010
	Anaerostat	2016
	Przeływowa lampa UV	2015
Katedra i Zakład Podstaw Nauk Medycznych	Cytometr przepływowy(sysmex-partec)	2012
	Kamera mikroskopowa do analizy preparatów kometkowych z oprogramowaniem comet assay iv i mikroskopem fluorescencyjnym (1999) nikon eclipse e600. System do analizy (2015)	1999
	Czytnik mikroplętek victor x2	2001
	Spektrofotometr jednowiązkowy uv/vis Cecil instruments ce 3041	2007
	Analizator elektrochemiczny mtm anko m161	2007
Pracownia Analizy Elementarnej i Badań Strukturalnych	Spektrometr masowy model Compact firmy Bruker Daltonik, współpracujący z chromatografem cieczowym Ultimate 3000 firmy Dionex	2014
	Zestaw do chromatografii cieczowej HPLC, model Ultimate 3000 firmy Dionex	2014
	System do chromatografii średniociśnieniowej, model PRIMAIDE produkcji Hitachi	2014
	System do chromatografii preparatywnej model LaPrepSIGMA produkcji VWR	2014
	Różnicowy kalorymetr skaningowy DSC 214 Polyma firmy Netzsch	2014
	Termowaga TG 209 F1 Libra z automatycznym podajnikiem próbek produkcji Netzsch	2014
	Dyfraktometr rentgenowski D2 Phaser firmy Bruker	2014
	Spektrofotometr podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR) i przystawką ATR model Nicolet iS50 firmy Thermo Scientific USA	2014
	Analizator Zetasizer Nano ZS ZEN3600, produkcji Malvern Instruments Ltd	2014
	Aparat do izotermicznego miareczkowania kalorymetrycznego Nano ITC Standard Volume produkcji TA Instrument	2014
	Spektrofotometr UV/Vis dwuwiązkowy z termostatowaniem, model Halo DB-20 produkcji Dynamica Pty Ltd	2014

Pracownia Przesiewowych Testów Aktywności Biologicznej i Gromadzenia Materiału Biologicznego	Inkubator CO2 MCO-170AICUVH Panasonic	2014
	Sekwenser białka Shimadzu PPSQ33A	2014
	Cytofluorometr przepływowy CyFlow Space PARTEC	2015
	Dejonizator Hydrolab HLP 20UV	2014
	Czytnik mikroplątek UV-VIS Multiscan GO Thermo Scinetific	2014
	Autoklaw laboratoryjny MLS-3020U Panasonic	2014
	Wirówka z chłodzeniem Multifuge X1R Thermo Scientific	2014
	Cieplarka mikrobiologiczna MIR-262 Panasonic	2014
	Suszarka/Sterylizator MOV-212S Panasonic	2014
	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa SCANLAF Mars Pro	2014
	Mikroskop z kamerą do analizy obrazu Olympus BCX43	2014
	Mikroskop odwrócony Olympus CKX41	2014
	Mikroskop fluorescencyjny Olympus IX53	2014
	Zestaw do reakcji Real-Time PCR Toptical Gradient 96, 4-krotny multiplex, Biometra	2014
	Aparat do elektroforezy kapilarnej DNA i RNA Qsep 100 Bioptic	2014
	Mikroskop z kamerą i zestawem do analizy obrazu Olympus BCX43	2014
	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa do pracy z substancjami cytotoksycznymi SCANLAF Mars Pro Cytosafe Class 2	2014
	Zestaw do elektroforezy żelowej + zasilacz + grzebień (C.B.S. SCIENTIFIC)	2014
	Wirówki laboratoryjne z chłodzeniem: MPV-352R, MPV 260R, CAPP Rondo, Microcentrifuge CR-68	2014
	Łaźnie wodne z wytrząsaniem SWB 22N Labo Play	2014
Zamrażarki niskotemperaturowe Igloo: Telstar Igloo U570 (z back up'em) Telstar Igloo U445	2014	
Kostkarka do lodu Frost	2014	
Zakład Praktycznej Nauki Zawodu Analityka	Konelab 20i 20i bioMerieux	2007
	Cell-Dyn 1800 Abbott	2004
	Coag-chrom 3003 3003 Bio Ksel	2008
	miniVidas - bioMerieux	2005
	Analizator do moczu Diuri H-500 Diuri	2010
	Czytnik do pasków do badań fiz.-chem. moczu LAURA BORPOL	2015

Zakład Praktycznej Nauki Zawodu Analityka c.d.	Fotometr Epoll Poll Ltd.	2000
	CoaguChek XS Pro Roche Diag.	2015
	Analizator Clinitec 50 Bayer	2000
	Czytnik mikropłytek Elisa MR-96A Mindray	2011
	Cytowirówka MPV 223c MPV	2009
	Ultrawirówka Optima XPN 100	2015
	Wytrząsarka z głowicą Vortex Mixer BV-1000-E Benchmark	2012
Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku	Spektrofotometr UV-VIS JASCO V-650 PC	2007
	Sterylizator medyczny SANYO	2006
	Komora laminarna do sporządzania cytostatyków LAMIL Plus 13	2011
	Osmometr Marcel os3000	2009
	Reaktor do syntez Titrando 905	2010
	Młyn kulowy	2015
	Autoklawy przelotowe i wysokociśnieniowe	2014
	Aparat do badania szybkości uwalniania substancji leczniczej z postaci leku metodą przepływową	2008
	Erweka z komorami do badania uwalniania z tabletek i czopków	
	Chromatograf Beckman Coulter z autosamplerem Gilson 234	2004
	Aparat do suszenia rozpyłowego BUCHI B-290	2013
	Hot-Melt Extrusion (HME)	2015
	Chromatograf Agilent z autosamplerem	2015
	Lepkościomierz kulkowy Hopplera Fungilab	2015
	Reometr rotacyjny Brookfield RVDV-	2004
	Reometr Brookfield zanurzeniowy DV3T	2015
	Homogenizator GEA Panda PLUS	2014
	Twardościomierz Pharmatron MultiTest 50	2015
	Aparat do badania twardości, grubości i średnicy tabletek SOTAX HT1	2009
	Zautomatyzowany aparat do badania ścieralności tabletek Electrolab EF	2014
Aparat do badania czasu rozpadu tabletek Erweka ZT 51	2009	

Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku c.d.	Przyrząd pomiarowy sypkości materiałów w proszku COPLEY BEP2	2015
	Trójwalcówka	2015
	Aparat do uwalniania USP 3, BIO-DIS	2015
	Prasa hydrauliczna Specac	2008
	Tabletkarka Gamlen Tablet Press GTP-1	2015
	Liofilizator laboratoryjny STERIS Lyovac GT2 z pompą próżniową Leybold Trivac	2006
	Mikroskop MBL 180T z kamerą Digital MDCE-5A	2008
	Analizator tekstury TA.XT Plus	2008
	Komory laminarne SCANLAF Mars Pro Cytosafe Class 2	2014
	Aparat do badania uwalniania substancji leczniczej z tabletek i kapsułek z kolektorem frakcji Varian VK 7025 wraz z komorami Hansona do badania uwalniania z maści, komorami enhancer-cell do badania uwalniania z maści, sinkerami do badania uwalniania z czopków	2008
	Komora klimatyczna BINDER KBF-LQC 240	2011
	Linia do otrzymywania peletek składająca się z ekstrudera Caleva 20, sferonizatora Caleva i powlekarki Caleva	2008
	Aparat do badania gęstości nasypowej Electrolab ETD-1020	2014
	Tensjometr Sigma 703	1998
	Tabletkarka Rotacyjna	2015
	Aparat do badania uwalniania substancji leczniczej z tabletek i kapsułek Hanson SR-8 Plus z 8-holderowym spektrofotometrem przepływowym Agilent oraz systemem do badania specyficznej szybkości rozpuszczania	2008
	Fluidyzator	2015
	Mikroskop stereoskopowy (przestrzenny) Opta-Tech	2009
	Aparat do badania czasu rozpadu czopków Erweka ST32	2013
	Aparat do badania czasu penetracji czopka Erweka PM30	2013
	Homogenizator typ HO Erweka AR402	2001
Autoklaw mikrofalowy Enbio	2016	
Spektrofotometr dwuwiązkowy UV/VIS model U2900 (firmy Hitachi) z drukarką Brother HL-2070N	2007	

Katedra i Zakład Toksykologii	Termocykler Thermal Cycler Arctic (firmy Thermo Scientific) typ 5020	2012
	System do archiwizacji obrazu elektroforezy zawierający: zestaw do elektroforezy z zasilaczem – Electrophoresis Power Supply (firmy Consort EV 245) oraz czytnik z zestawem do dokumentacji żeli MicroDoc oraz UV Transilluminator Clear View (firmy Cleaver Scientific Ltd)	2015
	Wirówka laboratoryjna chłodzona MPW-351R firmy MPW Instruments	2010
	Czytnik mikroplótkowy STAT FAX 2100, Awareness z drukarką zewnętrzną EPSON LX-300	2007
	Płuczka do mikroplótek ELx50, DIALAB.	2007
	Wytrząsarka termostabilna STAT FAX 2200, Awareness	2007
	Wirówka MPW-350, MPW Med.instruments	2008
	Spektrofotometr UV/VIS model SP830 Plus firmy Metertech	2007
	Komora laminarna, Bioair: Safemate1.2 CYTO	2011
	Sterylizator MELAG91	1996
	Hybrydowy czytnik mikroplótkowy SYNERGY HTX BIOTEK INSTRUMENTS	2016
	Inkubator z atmosferą CO2, Panasonic: MCO-170AIC	2016