

Il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dispone di numerosi laboratori di ricerca dislocati su più sedi e precisamente: Dipartimenti Biologici (Campus), Plesso Farmaco-Biologico (Campus), plesso dell'ex Facoltà di Biotecnologie LaboBiotech, Plesso di Veterinaria (Valenzano, BA). I laboratori di ricerca collocati nel palazzo dei Dipartimenti Biologici si trasferiranno a breve nel nuovo palazzo di Biologia collocato nel Campus. Di seguito è riportata una descrizione sintetica dei laboratori di ricerca afferenti al Dipartimento.

Plesso	Stanza/e (n)	Laboratorio di ricerca	Apparecchiature caratterizzanti	Estensione laboratorio (mq)
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 3	422, 423a	Elettrofisiologia	Unità elettrofisiologica con elettrometri differenziali e sistemi di acquisizione dati, per misure in singola cellula con microelettrodi convenzionali e selettivi, Setup per produzione di microelettrodi, Sistema di misura e acquisizione dati con camere di Ussing per misure su epiteli isolati, Forno per microelettrodi ST 5028 Heraeus	75
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 3	423b	Biotecnologie zootecniche e riproduttive	Step One Applied Biosystems, Real-Time PCR System, Thermal Cycler Applied Biosystem	25
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 3	424	Video-Imaging	Microscopio rovesciato per fluorescenza ECLIPSE TE2000-U Nikon, Illuminatore multi-lunghezza d'onda (monocromatore) DeltaRAM V Photon Technology International, Videocamera digitale Coolsnap HQ Photometric, Stimolatore isolato SIU-102 Warner Instruments, USA; Aspeed Professional AT4CP/33A- Elettromedicali Lonato (BS)	4
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 3	426	Colture batteriche	Incubatore orbitale (LAB. LINE INCUBATOR-SHAKER), autoclave (STERISISTEM 2), cappa biosicurezza (STERIL-GEMINI), incubatore (ISCO).	3
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 3	404a, 404b, 405	Fisiopatologia dei trasportatori anionici e della proliferazione cellulare.	Spettrofluorimetro (VARIAN), n°2 microscopi (Nikon)	65
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 3	408	Preparativa	n° 1 deionizzatore (elix5) + serbatoio, Frantumatore di cellule (CONSTANT CELL DISRUPTION SYSTEM), ultracentrifuga (SORVALL RC2-B), macchina del ghiaccio, n°2 frigoriferi.	12
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 3	410	Fisiopatologia della trasduzione del segnale	Sistema acquisizione immagini (BIO RAD CHEMIDOC XRS+), STEP ONE – APPLIED BIOSYSTEMS REAL-TIME PCR SYSTEM, Vapor Pressure Osmometer (VAPRO), Multiskan FC (Thermo scientific), frigorifero AHSI FRL 500 V.	40

Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 3	411	Fisiologia, patofisiologia e biotecnologie delle acquaporine con rilevanza metabolica	Elettroporatore (BIO RAD), cromatografo affinity tagging (PROFINIA BIO RAD), ultracentrifuga da banco (BECKMAN COULTER), Apparato di stopped flow light scattering (JASCO FP-6200), spettrofotometro (JASCO), bioreattore.	40
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 3	412, 413	Fisiologia cellulare e molecolare del trasporto di acqua mediato da Acquaporine	Cell-sorter (FACS Aria III), Flexstation 3 (Molecular devices), Beckman coulter N5 submicron particle analyzer.	44
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 3	34	Colture primarie	n° 2 incubatori (Thermo electron corporation), n° 1 cappa di biosicurezza (OLYMPIA), n° 1 microscopio ottico.	8
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 3	35	Radioisotopi	Strumentazione di base per utilizzo radioisotopi	40
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 3	36	Caratterizzazione dei ligandi di sintesi dei recettori sigma	Microscopio a fluorescenza (Nikon eclipse TE2000-S); frigorifero.	15
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 3	38	Microscopia fluorescente ad alta risoluzione	Total internal reflection fluorescence microscope (TIRF), Photoactivation Localization Microscopy (PALM) /stochastic optical reconstruction microscopy(STORM).	15
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 3	39	Video Imaging 2	Microscopio a fluorescenza, Strumentazione integrata per Imaging e Fluorescence Resonance Energy Transfer (FRET)	15
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 3	40	Colture secondarie	n° 5 incubatori (n°3 Hera cell, n°1 NUAIRE, n° 1 SANYO); n° 2 cappe di biosicurezza (n°1 Thermo Scientific, n°1 Hera Safe); n° 2 frigoriferi; n° 1 bagnetto termostatico; n° 1 microscopio ottico (Nikon TMS).	25
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 3	41	Live cell imaging	STED apparato (Leica TCS SP8 STED 3X); Biostation (Nikon BIO STATION).	9
Plesso LaboBiotec, Via Fanelli 204	6, 20	Analisi delle proteine	Sistema HPLC, Sistema per elettroforesi capillare, Sistema Gene Gun, Elettroporatore, Apparato cromatografia effetto campo, Spettrofotometro UV/visibile a doppio raggio, n. 1 Elettroforesi pulsata, Chemidoc, Apparato per FPLC, n. 2 Apparati per elettroforesi bidimensionale	70
Plesso LaboBiotec, Via Fanelli 204	17	Analisi degli acidi nucleici	Termociclatore per analisi quantitativa Real Time, Apparuccio per sequenza ed analisi di frammenti di DNA, Sistema Gene Gun	21

Plesso LaboBiotec, Via Fanelli 204	5, 18, 21	Microscopia avanzata, confocale e FRET	Microscopio a fluorescenza, software per F.I.S.H. e analisi del cariotipo. Sistema Integrato di Time-Resolved FRET. Microscopio confocale.	72.23
Plesso LaboBiotec, Via Fanelli 204	9, 10	Colture batteriche	Lettoce per piastre Elisa, n. 4 Incubatori orbitali da pavimento e da banco, sistema di fermentazione per colture batteriche, 2 Cappe a flusso orizzontale da banco, Stufa a circolazione di aria.	78
Plesso LaboBiotec, Via Fanelli 204	7, 8, 11	Colture cellulari primarie e secondarie	Cappe a flusso laminare verticale Biohazard, n. 6 Incubatori a CO2, n. 3 Ossigrafi, stazione di micromanipolazione e di microiniezione automatica completa di fluorescenza, n. 2 Autoclavi, Minicamera climatizzata.	127
Plesso LaboBiotec, Via Fanelli 204	13, 15, 16, 19	Preparativa e didattica	Centrifuga preparativa da pavimento completa di rotori, Centrifuga refrigerata da banco completa di rotori, Ultracentrifuga refrigerata ad alta velocità da banco, Ultracentrifuga refrigerata da pavimento, n. 2 Sonicatori, Omogenizzatori di vetro, Bilance analitiche elettroniche risoluzione 0.1 mg, concentratore centrifugo refrigerato, microscopi ottici , n.1 Data Station NET-CCD Camera, Microtomo Criostato, Sistema di micro dissezione laser	218
Plesso di Veterinaria, Valenzano (BA)	1	Assorbimento atomico	AAAnalyst 800 Spectrometer, Perkin Elmer; Atomic Absorption Spectrophotometer 7000 Shimadzu	21
Plesso di Veterinaria, Valenzano (BA)	2	Analisi Acque	Spettrofotometro DU-8 Beckman	21
Plesso di Veterinaria, Valenzano (BA)	3	Gas cromatografi	Gas-cromatografo 8000 TOP Thermo; Gas-cromatografo Mega2 series Thermo	21
Plesso di Veterinaria, Valenzano (BA)	4	HPLC	HPLC Beckman System Gold; HPLC Beckman system Gold 12644	21
Plesso di Veterinaria, Valenzano (BA)	5	Gas Massa	Gas-massa MD 800 thermo; Gas-massa PolarisQ Thermo	21
Plesso di Veterinaria, Valenzano (BA)	7	Preparativa per metalli	Bilance, Rotavapor	50
Plesso di Veterinaria, Valenzano (BA)	9	Preparativa per PCBs	Bilance, rotavapor	38
Plesso di Veterinaria, Valenzano (BA)	11	Didattica	piastre riscaldanti, bilance, omogenizzatori	77

Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 4	13	Neurochimica per studio malattie demielinizzanti	Sistema FPLC Pharmacia; Sistema HPLC LKB; Cappa a flusso orizzontale FASTER; Microscopio ottico Optiphot 2 Nikon; Ultrafreezer Ignis ULT2186-6-V43.	32
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 4	14	Enzimologia e metabolismo mitocondriale	Sistema HPLC; luminescence spectrophotometer LS50B Perkin Elmer; Ossigrafo Gilson; Centrifuga da banco refrigerata Microcentrifuge 157.Mp-Ole Dich; Incubatore Orbitale, Spettrofotometro Perkin Elmer	62
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano -2	16	Lipidomica	Sistema Risonanza paramagnetica elettronica (EPR)	87
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 5	17. 18	Bioinformatica	Apple Xserve 2ghz, Apple Xserve 2.8ghz, Apple Xserve 2.8ghz, Apple Learning Lab, Server Hp, Mac Pro Due Server , Server Intel	50
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 5	2	Next Generation Sequencing	Illumina Next500; Agilent Tapestation; Spettrofluorimetro per microvolumi; Spettrofotometro multicanale UV-VIS per microvolumi; Digital PCR.	36
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 5	2	Regolazione della espressione genica in C. elegans	Mastercycler Gradient; Centrifuga refrigerata; Termomixer comfort	36
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 5	3,4,5,6	Analisi molecolare e tecnologia del DNA ricombinante	Apparecchio per elettroforesi pulsata Chef-mapper, Centrifuga, Termociclature Perkin Elmer, Cromatografo, UV Transilluminatore, Heraeus Megafuge Centrifuge Thermo Scientific.	104
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano -1	15	Colture cellulari	3 Cappe a flusso laminare, Incubatori a CO2, Incubatore per la crescita di insetto, Incubatore per la crescita di lieviti, Incubatore per la crescita di batteri, sistema di criogenia, centrifuga da banco refrigerata, microscopio invertito.	107
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 4	12	Preparativa	Autoclave H+P LABORTECHNIK AG, Camera fredda	44
Dipartimenti Biologici, Campus, Piano 6	19	Stabulario	Attrezzatura completa per la stabulazione di roditori e anfibi	180
Plesso Farmaco-Biologico Campus	221, 207, 222, 223, S15	Proteomica funzionale. Produzione, purificazione e caratterizzazione di proteine di membrana	Cell porator, French pressure cell standard, Incubatore con agitazione orbitale, Gel doc 2000 system, Spettrofotometro uv-vis-nir serie du 640, Ultracentrifuga, Sonicatore "vibracell".	154

Plesso Farmaco-Biologico Campus	211	Studi epigenetici, Metabolomica	Sistema quattro micro GC/MS/MS completo di accessori, Sistema acquity UPLC core, sistema UPLC/MS/MS quattro premier triplo quadrupolo, Modulo di separazione HPLC, Detectors a indice di rifrazione e a fluorescenza per HPLC, Photodiode array detector.	45
Plesso Farmaco-Biologico Campus	207	Biotecnologie microbiche	Sistema di fermentazione completo di 2 bioreattori, Fermentatore 30 litri mod. Biobench adi 1010, Analizzatore di gas (O2 e CO2) per fermentatore, Lettore di piastra per microbiologia, Incubatore orbitale.	45
Plesso Farmaco-Biologico Campus	311, 211	Genomica, Trascrittomica e Lipidomica, Trascrittomica per la terapia mitocondriale	ABI PRISM 7900 HT fast Real-Time PCR System, Abi Prism 7000 Seq Detection System, Nanodrop Nd-1000, Spettrofotometro Uv/Vis Hp8453a.	90
Plesso Farmaco-Biologico Campus	218, 317	Biofisica cellulare e subcellulare	Microscopi rovesciati Zeiss a fluorescenza equipaggiati con CCD camera compreso di accessori; sistemi di perfusione 4-8 canali termostato a camera chiusa.	20
Plesso Farmaco-Biologico Campus	310	Elettrofisiologia e colture cellulari	2 set up sperimentali per la misura della corrente continua; 1 set up sperimentale per la misura della corrente alternata; microscopio invertito; cappa a flusso laminare; autoclave.	45
Plesso Farmaco-Biologico Campus	322	Trasporti transepiteliali	2 set up sperimentali per la misura delle correnti di cortocircuito; sistema per l'estrazione dei lipidi; sistema per l'ossidazione del colesterolo.	45
Plesso Farmaco-Biologico Campus	S4, S5, S6, S7, S8, S9	Stabulario	Attrezzatura completa per la stabulazione di roditori e anfibi.	80