

Sede	Sezione	Laboratori	Sale strumenti	Stabulari	Altre infrastrutture
Cittadella Universitaria di Monserrato	Biomedica	8 laboratori equipaggiati, oltre che con la strumentazione di base per le varie attività biochimiche di routine, con diversi spettrofotometri UV/VIS, uno spettrofotometro per micropiastre, termociclatori, centrifughe da banco e da pavimento (Beckman), freezer a -80°C e camere frigorifere a 4°C per le separazioni cromatografiche e la preparazione dei campioni, apparecchi per elettroforesi e western blot, liofilizzatore. Un laboratorio è dedicato alle analisi HPLC-ESI-MS di biofluidi ed estratti tissutali. Un laboratorio è dedicato alla manipolazione di sostanze radioattive e contiene un Beta-counter (Beckman LS6500) e un Phospho-Imager (BioRad Gel Imager FX), un laboratorio è dedicato alle colture cellulari e contiene una cappa a flusso laminare BL2 (Thermo Fisher Safe 2020), un Incubatore CO2 (Thermo Fisher), e un sistema di acquisizione delle immagini in fluorescenza, chemiluminescenza e colorimetria (ChemiDoc MP, BioRad).		1	
Cittadella Universitaria di Monserrato	Neuroscienze e Scienze Antropologiche	11 laboratori 3 laboratori sono dedicati a: antropologia molecolare (con PCR, celle elettroforetiche, transilluminatore, spettrofotometro, centrifughe, spettrofotometro e fluorimetro), biologia umana, antropometria e composizione corporea, con strumentazione specifica e un prototipo per la scansione 3D. 8 laboratori di ricerca, sono dedicati alle Neuroscienze e dispongono di $\beta$ counters, deep freezers, centrifughe, spettrofotometri, densitometri, HPLC, SpeedVac, lettore di piastre e termociclatore (in comodato d'uso), incubatore, cappa a flusso laminare, vibratori, criostati, unità per patch clamp, voltage clamp e per la registrazione extracellulare, un microscopio confocale e 2	2 sale strumenti	6 locali di stabulazione e 6 laboratori per comportamento, chirurgia, sacrificio e dissezione e un insettario suddiviso in tre locali.	

		microscopi a fluorescenza (in comodato d'uso) e un sistema di videotracking completo di strumentazione per lo studio del comportamento animale.			
Palazzo delle Scienze Via Ospedale 72 Cagliari	Scienze Farmaceutiche, Farmacologiche e Nutraceutiche	<p>7 laboratori di ricerca, tre dei quali sono dedicati all'analisi di matrici alimentari e ambientali, uno dei quali dotato di ICP-OES e liofilizzatore.</p> <p>Il laboratorio dedicato alla chimica farmaceutica è dotato della normale attrezzatura per sintesi, purificazione e caratterizzazione di sostanze organiche.</p> <p>Un laboratorio è dotato di due unità da microdialisi e apparato per il test di conflitto di Vogel. Un laboratorio di Biochimica è dotato di centrifuga refrigerata, stereo microscopio celharvesters e apparato stereotassico. I laboratori di farmacologia comportamentale e immunoistochimica sono dotati, rispettivamente, di 12 apparati per il placeconditioning (nel ratto e nel topo) e di due sistemi completi per l'autosomministrazione orale (fluidi e pellets) nel topo, e delle strumentazioni necessarie alla preparazione e all'analisi di preparati istologici (vibratomo, agitatori, centrifughe da banco, microscopi dotati di sistemi di acquisizione di immagine).</p>	4 sale strumenti (HPLC, GC, LC-MS, FT-IR, UV-VIS)	stabulario di cui quattro locali sono ad uso esclusivo e altri in uso comune ad altro dipartimento.	
Palazzo delle Scienze Via Ospedale 72 Cagliari	Scienze del Farmaco	<p>15 laboratori di ricerca. I laboratori dedicati alla tecnologia farmaceutica sono attrezzati con le normali apparecchiature per la preparazione e caratterizzazione di forme farmaceutiche e drug delivery system micro e nanoparticellari e sono inoltre dotati di spraydrier, omogenizzatore ad alta pressione, celle di Franz, soncatore a sonda, liofilizzatore, reometro e dynamic laser light scattering, impattore per la misura del raggio aereodinamico delle particelle, microcentrifughe, microcentrifuga refrigerata.</p>	3 sale strumenti (HPLC, GC, GC-ITMS, FT-IR, UV-VIS).		

		<p>Due laboratori sono dedicati all'ingegneria dei tessuti a test di uptake e tossicità su linee cellulari e sono dotati di cappa a flusso laminare, incubatore CO<sub>2</sub>, centrifuga refrigerata, freezer -80 °C, microscopio a fluorescenza e lettore di piastre.</p> <p>I laboratori di Chimica Organica sono inoltre dotati delle normali attrezzature necessarie per la sintesi, purificazione e caratterizzazione di sostanze organiche. Sono inoltre presenti strumenti di caratterizzazione (gas cromatografo Agilent 6850 Series II, HPLC Waters 1500 Series, GC/MS Varian Saturn Ion Trap 2000 accoppiato con GC Varian CP-3800) un Criostato ad immersione Julabo FT902.</p> <p>I laboratori di Chimica Farmaceutica sono dotati delle normali attrezzature per la sintesi, purificazione, caratterizzazione di sostanze organiche. Il laboratorio di estrazione di principi attivi da piante sono inoltre dotati, oltre a due cappe di raccoglitori automatici di eluati cromatografici, due HPLC preparativi, generatore di azoto, polarimetro, spettrofotometro UV, spettrofotometro FTIR, mulino a coltelli. Un laboratorio è dedicato allo screening antimicrobico di estratti e di molecole ottenute per sintesi ed è attrezzato con cappa a flusso laminare, autoclave, contatore cellulare, microscopio bifocale. Il laboratorio di progettazione farmaceutica assistita da computer (CADDLab) si avvale dell'utilizzo di due Work Station con 8 processori ciascuna e via remoto del Cluster di 8 nodi (circa 200 processori). Il cluster è attualmente ospitato presso la sala clusters del DRSI dell'ateneo.</p>			
Via Porcell	Scienze Farmaceutiche, Farmacologiche	tre laboratori dedicati allo studio di batteri, virus e culture cellulari dotati di Cappa a flusso laminare; centrifuga refrigerata; incubatore a CO <sub>2</sub> ; lettore di piastre (UV-Vis);			

	e Nutraceutiche	fluorimetro; HPLC e vari microscopi			
Viale Sant'Ignazio	Botanica ed Orto Botanico	4 laboratori dotati, oltre che della strumentazione di base di una cappa Flusso Laminare MINIFLO, stufa Essiccazione BLINDER, distillatore In Corrente Di Vapore ALBRIGI, Bagno Ultrasuoni ELAMSONIC, HPLC Agilent per lo studio di sostanze naturali; di una French press ThermoJEC, Centrifuga refrigerata Beckman, incubatori termostatati, Amersham FPLC Akta Primesystem, apparecchi per elettroforesi e western blot, un GE Healthcare NanoVue per la caratterizzazione funzionale e strutturale di complessi transmembranali; di un termociclature MJ Mini Thermal CyclerBiorad, omogenizzatore Ultra-Turrax IKA per gli studi di biologia riproduttiva ed DNA barcoding e di cella frigorifera -25°C, Camera di deidratazione, Phytotron con controllo: temp., luce, umidità, CO2 (PERCIVAL Mod. PGC/6L) e sistema per analisi elementare CHNO-S organica ( COSTEC Mod. ECS4010) per gli studi ecofisiologici e di banchi termoriscaldati per la moltiplicazione del materiale vegetativo.			l'Orto Botanico, 5 ettari, dotato di 4 serre e il Museo Erbario, struttura climatizzata dotata di armadi a doppia anta idonei per la conservazione degli essiccati
Via Fiorelli	Biologia Animale ed Ecologia	11 laboratori di ricerca. I laboratori sono attrezzati con strumentazione di base per analisi biologiche e strumentazione specifica per analisi istologiche (microtomi, criostato), istochimiche, ecologiche e bioindicazione (spettrofotometri, colorimetro, muffola), utilizzo di biosensori Hall, genetiche e citogenetiche (termociclatori, apparati elettroforetici, cappa a flusso laminare, termostati), immunofluorescenza e allevamento larvale. Sono presenti stereomicroscopi, microscopi ottici in campo chiaro, in fluorescenza e confocale, interfacciati per l'acquisizione ed elaborazione di immagini digitali. Il laboratorio GIS	3 sale strumenti (microscopia e cartografia),		laboratorio mobile ospitato presso il consorzio ittico S, Gilla, Loc. Sa Illetta, Cagliari. È Il laboratorio mobile è adibito a

		cartografico è dotato di plotter A0. E' presente una sala con acquari attrezzati per l'allevamento e la sperimentazione.			schioditoio per la produzione e l'allevamento di larve e adulti di invertebrati marini e produzione di colture algali.
--	--	--	--	--	--