



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI

Aule Informatiche

Il Dipartimento ChiBioFarAm utilizza, previa richiesta, i laboratori informatici A1 e A2 che si trovano al secondo piano dell'edificio Biblioteca centralizzata (detto "S.B.A.") del Polo Papardo. I laboratori dispongono ciascuno di 36 postazioni, tutte connesse in rete, per gli studenti; una ulteriore postazione, anche questa connessa in rete, è a disposizione del docente. I laboratori sono anche forniti di una lavagna bianca e di una stampante. Personale tecnico preposto: Tecnici informatici: dott. Gaetano Prestandrea, dott. Maria Teresa Reggio. Mesi di utilizzo: per tutto il periodo delle lezioni (settembre – giugno)

Laboratori Didattici

I laboratori didattici del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali sono situati presso il Polo Universitario di PAPPARDO distribuiti sui tre piani dell'Edificio B e vengono utilizzati per tutti i corsi di laurea afferenti al Dipartimento quali:

Corsi di Laurea a Ciclo Unico

- CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE*
- FARMACIA*

Corsi di Laurea Magistrale

- CHIMICA - LM54*
- SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE E NUTRIZIONE UMANA - LM61*
- BIOLOGIA ED ECOLOGIA DELL'AMBIENTE MARINO COSTIERO - LM6*
- BIOLOGIA DELLA SALUTE DELLE TECNOLOGIE APPLICATE E DELLA NUTRIZIONE- LM6*

Corsi di Laurea Triennale

- CHIMICA - L27_*
- SCIENZE BIOLOGICHE - L13_*
- SCIENZE NUTRACEUTICHE E ALIMENTI FUNZIONALI - L29*
- SOSTENIBILITA' E INNOVAZIONE AMBIENTALE - L27*
- SCIENZE AMBIENTALI MARINE E TERRESTRI - L32*
- MARINE BIOLOGY AND BLUE BIOTECHNOLOGIES – L13*

In tutti i CDL vi sono insegnamenti specifici in cui sono previste esercitazioni a posto singolo ed a carattere seminariale.

Laboratori Area Biologica ed Ambientale

I laboratori sono situati al 3° piano dell'Edificio B del Polo Papardo. In particolare, si suddividono in:

N. 3 Laboratori di MICROSCOPIA con una capienza di:

- B3 12 - n. 38 posti;
- B3 14 - n. 19 posti;
- B3 17 - n. 10 posti.

dotati di microscopi e stereomicroscopi dove si svolgono le esercitazioni a posto singolo per diverse materie dell'area Biologica; i laboratori sono dedicati alle attività formative a carattere pratico-sperimentale e all'insegnamento delle principali tecniche nel campo della biologia cellulare, biologia dello sviluppo, botanica marina, zoologia marina, ittiologia,

N. 1 Laboratorio di MICROBIOLOGIA

- B3 08

Il laboratorio è attrezzato con 2 cappe a flusso laminare (Gelair e Juan), 2 incubatori a convezione naturale (ICN 55- Argolab), incubatore orbitale (shaking Incubator LSE 71L Corning), pipettatore automatico (Pipette Filler Digital), agitatore da banco a movimento 3D tridimensionale (Argolab), centrifuga da banco ventilata (NEYA 8 Basic, completa di rotori per provette da 15 ml e 50 ml), autoclave automatica (ATV600 Falc), bilancia analitica con display a fluorescenza digitale (Bel Engineering), bilancia tecnica (Bel Engineering), rampa di filtrazione Speed-Flow 3 posti completa di pompa da vuoto.

N. 1 Laboratorio di BIOLOGIA MOLECOLARE

- B3 07

Il laboratorio è attrezzato con cappa a flusso laminare (HeraSafe 2030i Thermoscientific), cappa chimica (RX Smart Bicasa), incubatore a CO₂ con sterilizzazione ad aria calda (CBS170IR Haier), microscopio ottico invertito (VisiScope® IT415 PH Avantor), Cell Counter Corning, pipettatori automatici (Pipette Filler Digital Falcon), apparati per elettroforesi orizzontale (Wide Mini-Sub Cell GT Bio-Rad) e verticale (Mini-Protean Tetra Cell 4 System Bio-Rad) completi di alimentatore (Powepac Basic Power Supplay Bio-Rad), sistemi di acquisizione di immagine nel visibile, UV e chemiluminescenza (iBright CL750 Imaging System Thermo Fisher Scientific), Real Time PCR (AriaMx Real-time PCR System Agilent).

I laboratori sono dedicati all'insegnamento delle principali tecniche sperimentali nel campo della microbiologia e delle biotecnologie marine, e più in generale della biologia molecolare.

N. 1 Laboratorio di ISTOLOGIA

- B3 20

Dotato di 6 cappe chimiche a parete (UNICA120), 50 postazioni singole per sintesi e analisi chimiche, spettrofotometro UV-VIS (Shimadzu UV-1280), pHmetro da banco digitale (pH50 VioLab), centralina di inclusione con dispensatore di paraffina (BEC150 Bio-Optica) e piastra raffreddante (Bio-Optica), microtomo rotativo (pfm Rotary 3004M Bio-Optica), bagno stendifette (Bio-Optica) per sezioni istologiche, bagno termostatico (Argolab), stufa a convezione naturale (TCN 30 PLUS Argolab), Liofilizzatore 5Pascal, agitatori magnetici con riscaldamento (M2A Argolab).

Il laboratorio è dedicato all'insegnamento delle principali tecniche sperimentali nel campo della ittiopatologia, fisiologia e farmacologia marina, biochimica e tossicologia marina, biochimica e nutraceutici di origine marina, biologia della pesca

Laboratori Area Chimica

I laboratori sono situati al 1°, 2° e 3° piano dell'Edificio B del Polo Papardo. In particolare, si suddividono in:

N. 4 Laboratori di CHIMICA con una capienza di:

- B1 09 - n. posti 56;
- B2 18/19 - n. posti 64;
- B2 11 - n. posti 24;
- B3 18/20 - n. posti 40;

N. 2 Laboratori di CHIMICA – FISICA con una capienza di:

- B2 07 - n. posti 18;

N. 2 Laboratori di CHIMICA STRUMENTALE con una capienza di:

- B2 21 - n. posti 20;
- B2 01 - n. posti 20;

I laboratori possono essere dotati di evaporatori rotanti; centrifughe da banco, mantelli riscaldanti, bilance analitiche e tecniche, bunsen, punti di fusione, spettrofotometri UV-Vis., HPLC, polarimetri, assorbimento atomico, pHmetri ed anche del corredo di vetreria e dei DPI che necessita ad ogni studente per le esercitazioni. I laboratori sono dedicati all'insegnamento delle metodologie analitiche per l'analisi delle acque marine, chimica ambientale, e più in generale della chimica inorganica e della chimica analitica mediante l'impiego di

tecniche analitiche e spettroscopiche.

Inoltre, in particolare i laboratori del 2° piano, hanno a disposizione una stanza adibita solo a bilance in cui sono presenti 2 bilance tecniche e 2 bilance analitiche con annessa un'ulteriore stanza in cui sono collocate:

- n. 1 muffola;
- n. 1 termostato;
- n. 1 stufa;
- n. 4 punti di fusione.

Laboratori Area Farmaceutica

I laboratori sono situati al 1°, 2° e 3° piano dell'Edificio B del Polo Papardo. In particolare, si suddividono in:

N. 4 Laboratori di CHIMICA con una capienza di:

- B1 09 - n. posti 56;
- B2 18/19 - n. posti 64;
- B2 11 - n. posti 24;
- B3 18/20 - n. posti 40;

N. 2 Laboratori di CHIMICA – FISICA con una capienza di:

- B2 07 - n. posti 18;

N. 2 Laboratori di CHIMICA STRUMENTALE con una capienza di:

- B2 21 - n. posti 20;
- B2 01 - n. posti 20;

Dotati di evaporatori rotanti; centrifughe da banco, mantelli riscaldanti, bilance analitiche e tecniche, bunsen, punti di fusione, spettrofotometri UV-Vis., HPLC, polarimetri, assorbimento

atomico, pHmetri ed anche del corredo di vetreria e dei DPI che necessita ad ogni studente per le esercitazioni.

Inoltre, in particolare i laboratori del 2° piano, hanno a disposizione una stanza adibita solo a bilance in cui sono presenti 2 bilance tecniche e 2 bilance analitiche con annessa un'ulteriore stanza in cui sono collocate:

- n. 1 muffola;
- n. 1 termostato;
- n. 1 stufa;
- n. 4 punti di fusione.