

Nella Sezione di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche sono attivi i seguenti laboratori:

2 laboratori di chimica degli alimenti e dei prodotti nutraceutici

4 laboratori di chimica e analisi farmaceutica

Laboratorio di analisi farmaceutica

Laboratorio di chimica medicinale

Laboratorio di chimica organica

Laboratorio di biocatalisi

5 laboratori di tecnologia farmaceutica:

Fisica farmaceutica

Biofarmaceutica e sviluppo galenico

Laboratorio di Cell Delivery Systems

Tecnologia farmaceutica e legislazione

Tecnologia farmaceutica e dei prodotti cosmetici

Tutti i laboratori sono dotati di banchi da lavoro, cappe e armadi cappati.

Nelle parti comuni sono disponibili:

- camera fredda
- lavastoviglie
- asciugatrice
- apparecchi per la produzione di acqua distillata e di acqua per HPLC

La strumentazione disponibile è la seguente:

- centrifughe
- congelatore -80°C
- bilance di precisione
- pHmetro e pHstat
- titolatori per acquametri secondo Karl Fisher
- spettrofotometri (UV, FT-IR)
- cella elettroforetica
- apparecchiature HPLC, HPLC-DAD e HPLC-MS
- elettroforesi capillare CE
- gascromatografi e GC-MS
- polarimetro
- forni a microonde per la sintesi
- forno a microonde per l'estrazione da matrici vegetali
- apparecchiature per analisi termiche: calorimetria differenziale a scansione (DSC); termogravimetria (TG); analisi termomicroscopica (HSM)
- liofilizzatori
- criostato
- microincapsulatore
- Mini-Spray-Drier
- Microscopio ottico con camera digitale
- Difrattometri laser
- Coulter Counter Multisizer II
- PCS Nanosizer Coulter

- apparecchiature per la valutazione di dimensione e potenziale zeta di sistemi colloidali (NICOMP)
- surface area analyzer
- mulini: a palle e a turbula
- miscelatore biconico
- serie completa di setacci standard a maglia quadrata serie ISO 20/3 40/3
- pigiatori volumetrici
- granulatore a umido (Erweka)
- comprimitrici alternative e rotativa
- friabilometri e durometri
- apparecchiature di farmacopea per il saggio di disgregazione
- apparecchiature di farmacopea per saggi di dissoluzione
- miscelatore planetario
- omogenizzatori a turbina
- reometro rotazionale
- analizzatori di struttura
- celle di diffusione di Franz e di Valia-Chien

- Sistema completo per colture cellulari:
 - Cappa a flusso laminare
 - Incubatore a CO₂ (PBI)
 - Autoclave
 - Microscopio ad ottica inversa (PBI)
 - Elisa plate reader

- Apparecchiature non invasive per bioingegneria cutanea:
 - cutometro, corneometro, evaporimetro, glossimetro,
 - analizzatore di immagine in 3D,
 - ecografo cutaneo
 - tensile tester
 - apparecchio per test di stabilità accelerata mediante irraggiamento secondo ICH

Nella sezione di farmacologia sono attivi i seguenti laboratori

Biologia e farmacologia delle malattie neurodegenerative e dell'invecchiamento

Neurofarmacologia molecolare e cellulare

Farmacologia sperimentale

Neuroscienze molecolari

Neurofarmacologia

Microbiologia

Tutti i laboratori sono dotati di banchi da lavoro e cappe

La strumentazione disponibile è la seguente :

- centrifuga superspeed Sorvall
- ultracentrifuga da banco
- strumento scanner per acquisizione immagini
- sistema multifunzione per letture micro piastre
- microscopio a fluorescenza

- armadio camera fredda
- autoclave
- laboratorio di monitoraggio dei radioisotopi
- cappe ed incubatori per colture cellulari
- termostato shaker per colture batteriche
- cappa ed incubatori per colture microbiologiche
- stomacher
- spettrofotometro