

La Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute è principalmente composto da 3 principali aree disciplinari (CHIM, BIO e MED). I vari Lab. sono così suddivisi:

Chimica Inorganica

I Lab. CHIM03 sono adibiti alla sintesi e caratterizzazione di derivati molecolari e/o polimerici con attività biologica. Essi sono dotati di apparecchiature utilizzate per la sintesi sia attraverso reazioni classiche che in fase solida.

Chimica Organica

Il Lab. di CHIM06 è adibito alla sintesi e alla caratterizzazione di molecole organiche con potenziali attività biologiche ed è dotato di apparecchiature utilizzate per la sintesi e la purificazione di tali molecole.

Chimica Farmaceutica

I Lab. di CHIM08 sono adibiti ad indagini chimiche di tipo analitico e alla sintesi di sostanze chimiche o miscele di esse di interesse farmaceutico per le malattie che coinvolgono il sistema nervoso centrale e periferico, antivirali e inibitori enzimatici. Essi sono dotati di apparecchiature e di reattivi e reagenti per la sintesi.

Tecnica Farmaceutica

I Lab. di CHIM09 si interessano di veicolazione e direzionamento dei farmaci nonché di formulazioni di tipo cosmetico. Essi si occupano inoltre di sintesi e caratterizzazione chimica e chimico fisica di biopolimeri per la veicolazione ed il direzionamento di farmaci biotecnologici. Ci sono attrezzature per sintesi organica di polimeri, di idrogeli ed un'unità per formulazione cosmetici.

Chimica degli Alimenti

Il Lab. di CHIM10 si occupa dello sviluppo di nuovi metodi per l'analisi di sostanze biologicamente attive e residui di contaminanti negli alimenti, mediante tecniche di estrazione e tecniche strumentali.

Fisiologia

Il Lab. di BIO09 si occupa di:

Valutazione dell'attività biologica di varie sostanze naturali.

Influenza di peptidi sulla steroidogenesi.

Studio ruolo di tossine naturali e non, nel controllo della proliferazione cellulare.

Biochimica

Il Lab. di BIO10 si occupa di:

analisi dello stress ossidativo, valutazione dell'attività antiossidante di composti naturali e sintetici, attività enzimatica, fluidità di membrana, studi struttura/funzione delle proteine, misura del danno al DNA.

La parte di biologia molecolare valuta l'espressione genica, analizza le modificazioni epigenetiche, studia i polimorfismi genetici, e valuta l'espressione proteica.

Farmacologia

Il Lab. di BIO14 si occupa dello sviluppo di strategie terapeutiche per i disordini alimentari, obesità e abuso di farmaci. Lo stabulario è equipaggiato per la stabulazione di roditori (topi, ratti e ...) e per l'esecuzione di saggi comportamentali. Tre stanze sono attrezzate con gabbie di auto somministrazione (droghe, cibo). Altre stanze sono dotate di un apparato per l'attività locomotoria, apparati per la place preference e per il plus-maze. E' presente una stanza chirurgica.

Farmacognosia

Il Lab. di BIO15 si occupa della caratterizzazione dei costituenti volatili di piante utilizzate nella medicina tradizionale e di interesse alimentare utilizzando le tecniche di estrazione e di analisi cromatografiche.

Anatomia Umana

Il Lab. di BIO16 è dotato di una serie di strumentazioni per analisi morfologica e biomolecolare, di vari tessuti di provenienza umana e/o animale.

Patologia Generale

I Lab. di MED04 si occupa di meccanismi cellulari e molecolari in oncologia. Il Lab. è dotato di varie strumentazioni (e.g. FACSCAN, PCR quali- e quantitativa, cappe a flusso laminare).

Microbiologia

Il Lab. di MED07 si interessa di virulenza e/o resistenza agli antimicrobici dei batteri. Si occupa inoltre di analisi microbiologiche su alimenti.

Igiene

Il Lab. di MED42 si occupa di Sanità Pubblica.

Sono presenti:

Lab. acque minerali autorizzato dal Ministero Sanità e accreditato "ILAC-MRA ACCREDIA";

Lab. di Epidemiologia.

centro studi di programmazione e organizzazione dei servizi sanitari.