

Primo anno	CFU
Fisica	5
Elementi di calcolo matematico e statistico	5
Anatomia Umana	8
Chimica Generale e Inorganica	9
Microbiologia	7
Microbiologia Farmaceutica	5
Igiene	6
Biologia Cellulare	6
Biologia Vegetale Farmaceutica	6
Secondo anno	
Chimica Organica	9
Chimica Analitica	8
Botanica Farmaceutica	7
Biochimica Generale e Applicata	12
Analisi dei Farmaci I	8
A Scelta	8
Abilita' Linguistiche	4
Abilita' Informatiche	3
Terzo anno	
Fisiologia Umana	8
Patologia Generale	6
Chimica Farmaceutica Generale	6
Chimica Farmaceutica I	10
Farmacologia Generale	7
Farmacognosia	7
Tecnologia Farmaceutica	12
Quarto anno	
Analisi dei Farmaci II	8
Chimica Farmaceutica II	10
Chimica degli Alimenti e Prodotti Dietetici	10
Farmacoterapia	12
Gestione della Farmacia	6
Comunicazione e Marketing in Farmacia	4
Tirocinio	15
Quinto anno	
Farmaci Innovativi e Biotecnologici	6
Sperimentazione dei Farmaci e Farmacovigilanza	6
Tossicologia	6
Legislazione Farmaceutica	10
Patologie e Cure degli Animali da Affezione	5
Tirocinio	15
Tesi	15



CONTATTI:

Coordinatore del Corso di
Laurea

Prof. Michele Navarra.

Tel:090 6766431

e-mail:

cdlmfarmacia@unime.it

Referente Orientamento e
Tutorato

Prof.ssa Ivana L. Bonaccorsi

e-mail:

ivanalidia.bonaccorsi@unime.it

Referente didattico

Ivana Sacca

ivana.sacca@unime.it

Tel. 0906766584

Segreteria studenti:

Unità Operativa n. 6

uop6.chibiofaram@unime.it

Tel. 0906767109

Palazzo Mariani, Piazza
Antonello.

Orari di ricevimento U.O.P.n.6:
lunedì, mercoledì e venerdì 8.30 - 12.30;
martedì e giovedì 14.30 - 16.00



**Dipartimento di
Scienze Chimiche,
Biologiche,
Farmaceutiche e
Ambientali**



**Corso di Laurea
Magistrale in
Farmacia**

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia si articola in cinque anni ed ha come obiettivo principale quello di fornire le conoscenze teoriche e pratiche per formare professionisti dotati di solide basi scientifiche necessarie per operare in campo sanitario, quali esperti del farmaco e dei prodotti per la salute (cosmetici, dietetici e integratori nutrizionali, prodotti erboristici, dispositivi medici, etc.), svolgendo un cruciale ruolo di collegamento tra paziente, medico e strutture del servizio sanitario nazionale. Gli obiettivi formativi del Corso di Laurea magistrale in Farmacia contemplano le nuove funzioni professionali tracciate a livello nazionale e comunitario e individuate anche attraverso la consultazione con le organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi o delle professioni, che prevedono informazione ed educazione sanitaria della popolazione, assistenza domiciliare integrata, analisi di prima istanza, appropriatezza nell'utilizzo dei medicinali, pharmaceutical care, gestione imprenditoriale della farmacia, deontologia professionale. Per raggiungere gli obiettivi formativi sopra descritti, il corso di laurea magistrale in Farmacia è strutturato in modo da consentire allo studente un apprendimento progressivo, che parte dalle discipline di base e si completa, integrandosi, con quelle caratterizzanti e con un idoneo tirocinio professionale pratico-valutativo (TPV) comprendente contenuti minimi ineludibili di valenza tecnico-scientifica e pratico-operativa dell'attività del farmacista. Ciò consente, oltre ad una progressione graduale e costante nell'apprendimento, di acquisire conoscenze e competenze multidisciplinari finalizzate alla formazione del Laureato magistrale in Farmacia. Lo studente acquisisce, inoltre, ulteriori competenze attraverso l'autonoma scelta di attività formative tra quelle offerte dall'Ateneo, pertinenti il profilo del Laureato magistrale in Farmacia, e prepara una tesi relativa ad un'attività di progettazione o di ricerca sperimentale o bibliografica in ambito farmaceutico. Conoscenza e capacità di comprensione. I Laureati magistrali in Farmacia devono:

- conoscere e comprendere gli aspetti scientifici basilari della fisica, della biostatistica e della chimica, necessarie per la comprensione delle discipline caratterizzanti il profilo culturale e professionale, e per acquisire familiarità con il metodo scientifico applicato alla soluzione di problemi propri dell'ambito farmaceutico; - conoscere la biologia cellulare, l'anatomia umana, la biochimica, la fisiologia umana, la microbiologia, l'igiene, la patologia, gli elementi basilari di terminologia medica per comprendere i processi fisiologici e patologici dell'organismo umano e la prevenzione e profilassi delle malattie, prerequisito indispensabile per la corretta comprensione dell'azione dei farmaci; - conoscere approfonditamente la chimica farmaceutica e la botanica farmaceutica per comprendere le caratteristiche strutturali, chimico-fisiche, i meccanismi di azione a livello molecolare, le relazioni fra struttura chimica e attività biologica delle principali classi di farmaci di sintesi e di origine naturale, le metodologie analitiche per il loro controllo di qualità e sicurezza, e la chimica degli alimenti per comprendere le caratteristiche e le proprietà nutrizionali degli alimenti, dei prodotti dietetici e degli integratori alimentari; - conoscere approfonditamente la tecnologia farmaceutica per comprendere: i processi di preparazione e formulazione delle varie forme farmaceutiche, convenzionali e innovative, e dei medicinali galenici magistrali e officinali; le tecnologie innovative di delivery dei farmaci; gli aspetti chimico-tecnologici connessi alla produzione industriale delle forme farmaceutiche ed al controllo di qualità dei medicinali; - conoscere approfonditamente la farmacognosia, la farmacologia e farmacoterapia, la tossicologia, la farmacovigilanza per comprendere tutti gli aspetti relativi alla somministrazione, al metabolismo, all'azione, alla tossicità, alle eventuali interazioni ed effetti indesiderati dei farmaci di sintesi, di origine naturale e biotecnologici, dei fitoterapici, dei prodotti impiegati nelle medicine alternative e

complementari; - conoscere la normativa nazionale e comunitaria dei medicinali per uso umano e veterinario per comprendere sotto l'aspetto legislativo il processo che partendo dalla produzione porta alla dispensazione del farmaco e prosegue con il monitoraggio dei suoi eventuali effetti avversi. Gli strumenti didattici elettivi per l'acquisizione di tali conoscenze e competenze sono la partecipazione a lezioni frontali, lezioni teorico-pratiche, lezioni seminariali di approfondimento, esercitazioni individuali e/o di gruppo, attività di tirocinio pratico-valutativo, supportate da una mirata attività di tutorato in itinere, e lo studio individuale. Le modalità di verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi avviene principalmente attraverso esami di profitto svolti in forma orale e/o scritta e/o pratica. Capacità di applicare conoscenza e comprensione I Laureati Magistrali in Farmacia, ai sensi della direttiva 85/432/CEE e successive modifiche introdotte dalle Direttive 2005/36/CE 2013/55/CE, in base alla Legge 8 novembre 2021, n. 163 sono abilitati all'esercizio della professione di Farmacista, e pertanto devono essere in grado di effettuare preparazioni galeniche e dispensare medicinali nelle farmacie aperte al pubblico e nelle farmacie ospedaliere, e devono possedere le competenze utili all'espletamento professionale del servizio farmaceutico nell'ambito del servizio sanitario nazionale, nonché quelle necessarie ad interagire con le altre professioni sanitarie. I Laureati, in considerazione del bagaglio di conoscenze teoriche e pratiche acquisite in campo biologico, chimico, medico, farmaceutico, farmacologico, tecnologico e legislativo, devono essere capaci di affrontare il processo multidisciplinare di progettazione, produzione, controllo di qualità e stabilità del farmaco e delle preparazioni farmaceutiche secondo le norme codificate nella Farmacopea Ufficiale Italiana e nella Farmacopea Europea, dispensazione dei medicinali per uso umano e veterinario e farmacovigilanza.