

PIANO DEGLI STUDI A.A. 2023-2024

Primo anno	CFU
Fisica ed elementi di calcolo matematico e statistico	10
Chimica generale ed inorganica	10
Biologia cellulare ed Anatomia umana	10
Microbiologia	7
Chimica fisica	5
Chimica analitica	7
Abilità linguistiche: inglese	4
Abilità informatiche	2
Secondo anno	CFU
Chimica organica I	10
Biologia delle piante medicinali	8
Biochimica e Biochimica applicata	12
Farmacognosia	7
Chimica organica II	6
Analisi dei farmaci I	10
Chimica degli alimenti	6
Terzo anno	CFU
Chimica farmaceutica generale	6
Tecnologia farmaceutica	8
Laboratorio di formulazione e controllo di qualità dei medicinali	6
Fisiologia e Patologia	10
Metodi fisici in chimica organica	8
Tecnologia farmaceutica avanzata e produzione industriale dei medicinali	8
Farmacologia generale	6
Chimica farmaceutica I	10
Quarto anno	CFU
Chimica farmaceutica II	10
Biotecnologie farmaceutiche	8
Laboratorio di preparazioni estrattive e sintetiche di farmaci	8
Analisi dei farmaci II	10
Farmacologia e farmacoterapia	12
Tirocinio pratico valutativo	15
Quinto anno	CFU
Tossicologia	7
Normativa dei medicinali	6
Economia aziendale	6
A scelta dello studente	8
Tirocinio pratico valutativo	15
Tesi sperimentale	20

CONTATTI:

Coordinatore del Corso di Laurea
Prof.ssa Maria Zappalà
Tel. 090 6766411
e-mail: cdlmctf@unime.it

Referente Didattico del Corso di Laurea
Dott.ssa Rosa Bruno
Tel: 090 6765550
e-mail: rbruno@unime.it

Referente mobilità internazionale
Prof. Nicola Micale
e-mail: nmicale@unime.it

Referente orientamento e tutorato
Prof.ssa Ivana L. Bonaccorsi
e-mail: ivabonaccorsi@unime.it

Referente studenti diversamente abili
Prof.ssa Andreana Marino
e-mail: andreana.marino@unime.it

Segreteria studenti
U. OP. 6 Chibiofarm
Palazzo Mariani, Piazza Antonello.
Tel. 090-6767109
e-mail: uop6.chibiofarm@unime.it

Orari di ricevimento:
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 a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF)

IL CORSO DI STUDIO IN BREVE

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF)** è un corso ad accesso programmato. Il numero massimo di studenti che possono essere ammessi al primo anno di corso è fissato in 100 unità. Le modalità di svolgimento della selezione sono rese note annualmente con il Bando per l'ammissione ai Corsi di Laurea triennale e a ciclo unico a numero programmato a livello locale, emanato dall'Università degli Studi di Messina.

La durata del Corso di Laurea Magistrale in CTF è di cinque anni accademici, per complessivi 300 CFU, che comprendono un periodo di sei mesi di tirocinio professionale pratico-valutativo (TPV) presso una farmacia aperta al pubblico e/o una farmacia ospedaliera (30 CFU) ed una tesi di Laurea di tipo sperimentale (20 CFU).

Il **piano degli studi** del corso di laurea magistrale in CTF è strutturato in modo da consentire allo studente un apprendimento progressivo, che parte dalle **discipline di base** (matematiche, fisiche, chimiche, biologiche) idonee a sviluppare una solida preparazione scientifica propedeutica alla comprensione ed approfondimento delle **discipline caratterizzanti** (farmaceutico-alimentari, tecnologiche normative ed economico-aziendali, biologiche e farmacologiche). Le attività formative previste permetteranno allo studente di acquisire conoscenze multidisciplinari fondamentali per la comprensione del farmaco, della sua struttura ed attività in rapporto all'interazione con le biomolecole a livello molecolare e cellulare, le competenze idonee per svolgere attività di preparazione e controllo di qualità dei farmaci; le conoscenze chimiche, biologiche e mediche, tra loro integrate, nonché quelle riguardanti le norme legislative e deontologiche utili nell'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

I laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche posseggono le basi scientifiche e la preparazione teorica per operare, quali **esperti del farmaco** e dei prodotti per la salute (alimenti destinati a fini medici speciali ed a una alimentazione particolare, prodotti cosmetici, erboristici, diagnostici, presidi medico-chirurgici, ecc.), nei relativi settori e per esercitare la professione di **farmacista**.

Con il conseguimento della laurea magistrale il laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche è abilitato a svolgere la professione di farmacista.

Il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, in virtù della forte caratterizzazione chimico-tecnologico-farmaceutica, garantisce concrete prospettive occupazionali nel **settore della ricerca** chimico-farmaceutica, tecnologico-farmaceutica, farmacologica e biotecnologica, nonché nei settori dello sviluppo, della produzione e del controllo qualità dell'**industria farmaceutica, cosmetica e alimentare**.

Il laureato in CTF è un esperto del farmaco in grado di operare elettivamente in **ambito industriale** farmaceutico e di affrontare l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che dalla progettazione di una nuova entità molecolare, attraverso le opportune fasi di ottimizzazione farmacodinamica e farmacocinetica, porta alla produzione industriale e al controllo di qualità di un nuovo farmaco ad uso terapeutico.

Punti di forza del corso di studio sono l'elevato grado di **soddisfazione dei laureati**, che per oltre il 90% si dichiarano soddisfatti del percorso formativo, e il **tasso di occupazione** dei laureati in CTF che è sempre molto elevato anche a un anno dalla laurea.



FORMAZIONE POST-LAUREA

Il curriculum del corso di laurea magistrale in CTF consente di acquisire le competenze necessarie per l'accesso a percorsi di formazione di terzo livello:

- **Corsi di Dottorato di ricerca** in:
 - Biologia applicata e medicina sperimentale
 - Scienze chimiche
- **Scuola di specializzazione** in Farmacia Ospedaliera
- **Master** di secondo livello

MOBILITÀ INTERNAZIONALE

Il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche promuove la mobilità internazionale degli studenti, attraverso la partecipazione al programma di mobilità europea Erasmus+, opportunità unica per arricchire il proprio percorso formativo in un contesto nuovo e stimolante.

- lo studente può trascorrere fino ad un massimo di 24 mesi complessivi, presso un'università di un altro paese europeo
- può sostenere esami o fare ricerca finalizzata alla preparazione della tesi di laurea.