



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN
CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE**

CLASSE LM13

PIANO DEGLI STUDI

per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a. 2023/24

Il Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche non è articolato in curricula.

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

S = stages e tirocini

Curriculum comune				
I anno (59 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Matematica e statistica		MAT/05	A	8
Idoneità informatica pratica		INF/01	F	2
Chimica generale e inorganica		CHIM/03	A	8
Biologia animale e Anatomia umana (c.i.)	Biologia animale	BIO/13	A	5
	Anatomia umana	BIO/16	A	6
Fisica		FIS/07	A	7
Chimica analitica con laboratorio c.i.	Chimica analitica	CHIM/01	A	5
	Laboratorio analitico farmaceutico	CHIM/08	B	5
Idoneità inglese		NN	E	5
Chimica organica		CHIM/06	A	8
II anno (61 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Analisi farmaceutica 1		CHIM/08	B	8
Microbiologia		MED/07	A	6
Chimica fisica		CHIM/02	A	6
Fisiologia		BIO/09	A	8
Chimica organica avanzata		CHIM/06	A	8
Farmacognosia e farmacoterapia e Elementi di biologia vegetale c.i.	Farmacognosia e farmacoterapia	BIO/14	B	8
	Elementi di biologia vegetale	BIO/01	C	3
Biochimica e biochimica applicata		BIO/10	B	8
Metodi fisici in chimica organica		CHIM/06	C	6
III anno (64 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Analisi farmaceutica 2		CHIM/08	B	8
Chimica farmaceutica 1		CHIM/08	B	8
Biochimica avanzata e biologia molecolare c.i.	Biochimica avanzata	BIO/10	C	4
	Biologia molecolare	BIO/11	B	5
Chimica e analisi degli alimenti		CHIM/10	B	6
Farmacologia generale		BIO/14	B	7
Patologia generale		MED/04	A	6
Preformulazione, fisica-farmaceutica e biofarmaceutica		CHIM/09	B	8
Tecnologia farmaceutica e produzione industriale delle forme farmaceutiche convenzionali e a rilascio prolungato		CHIM/09	B	12



IV anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Tossicologia e farmacovigilanza		BIO/14	B	6
Chimica farmaceutica 2		CHIM/08	B	8
Metodologie sintetiche e analitiche in chimica farmaceutica		CHIM/08	B	8
Gestione aziendale dei processi industriali di produzione dei medicinali		SECS-P/07	C	4
Farmacoterapia e farmacogenetica		BIO/14	B	8
Chimica farmaceutica avanzata		CHIM/08	B	6
Normativa farmaceutica e laboratorio di formulazione		CHIM/09	B	12
Attività a scelta dello studente*			D	8
V anno (56 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Tirocinio pratico valutativo (PTV)			S	30
Prova finale (tesi sperimentale)			E	26

PROPEDEUTICITA'

Sono previste le seguenti propedeuticità:

Propedeuticità:

<i>Chimica generale e inorganica (I anno) per:</i>	Chimica organica (I anno) Chimica analitica con laboratorio (c.i.) (I anno) Chimica fisica (II anno) Preformulazione, fisica-farmaceutica e biofarmaceutica (III anno)
<i>Anatomia umana e Biologia animale (I anno) per:</i>	Fisiologia (II anno) Microbiologia (II anno)
<i>Fisica (I anno) per:</i>	Chimica fisica (II anno) Preformulazione, fisica-farmaceutica e biofarmaceutica (III anno)
<i>Chimica Analitica con laboratorio (I anno) per:</i>	Analisi Farmaceutica 1 (II anno)
<i>Chimica organica (I anno) per:</i>	Analisi farmaceutica 1 (II anno) Chimica e analisi degli alimenti (III anno) Chimica organica avanzata (II anno) Farmacognosia e fitoterapia (II anno) Metodi fisici in chimica organica (II anno)
<i>Matematica e statistica (I anno) per:</i>	Fisica (I anno) Chimica fisica (II anno)
<i>Biochimica e biochimica applicata (II anno) per:</i>	Farmacologia generale (III anno)
<i>Microbiologia (II anno)</i>	Patologia generale (III anno) Tecnologia farmaceutica e produzione industriale delle forme farmaceutiche convenzionali e a rilascio modificato (III anno)
<i>Chimica organica avanzata (II anno) per:</i>	Chimica Farmaceutica 1 (III anno) Chimica e analisi degli alimenti (III anno) Metodologie sintetiche e analitiche in chimica farmaceutica (IV anno)
<i>Fisiologia (II anno) per:</i>	Farmacologia generale (III anno) Patologia generale (III anno) Tecnologia farmaceutica e produzione industriale delle forme farmaceutiche convenzionali e a rilascio modificato (III anno)
<i>Chimica fisica (II anno) per:</i>	Preformulazione, fisica-farmaceutica e biofarmaceutica (III anno)
<i>Analisi farmaceutica 1 (II anno) per:</i>	Analisi farmaceutica 2 (III anno)
<i>Metodi fisici in chimica organica (II anno) per:</i>	Metodologie sintetiche e analitiche in chimica farmaceutica (IV anno)
<i>Chimica farmaceutica 1 (III anno) per:</i>	Chimica farmaceutica 2 (IV anno)



<i>Analisi farmaceutica 2 (III anno) per:</i>	Metodologie sintetiche e analitiche in chimica organica (IV anno)
<i>Farmacologia generale (III anno) per:</i>	Farmacoterapia e farmacogenetica (IV anno) Tossicologia e farmacovigilanza (IV anno)
<i>Biochimica avanzata e Biologia molecolare (III anno)</i>	Farmacoterapia e farmacogenetica (IV anno)
<i>Patologia generale (III anno) per:</i>	Farmacoterapia e farmacogenetica (IV anno) Tossicologia e farmacovigilanza (IV anno)
<i>Chimica farmaceutica 2 (IV anno) per:</i>	Chimica farmaceutica avanzata (IV anno)
<i>Preformulazione, fisica-farmaceutica e biofarmaceutica (III anno) per:</i>	Tecnologia farmaceutica e produzione industriale delle forme farmaceutiche convenzionali e a rilascio modificato (III anno)
<i>Tecnologia farmaceutica e produzione industriale delle forme farmaceutiche convenzionali e a rilascio modificato (III anno) per:</i>	Normativa farmaceutica e laboratorio di formulazione (IV anno)
<i>Tecnologia farmaceutica e produzione industriale delle forme farmaceutiche convenzionali e a rilascio modificato (III anno) per:</i>	TPV (V anno)
<i>Normativa farmaceutica e laboratorio di formulazione (IV anno) per:</i>	TPV (V anno)
<i>Farmacoterapia e farmacogenetica (IV anno) per:</i>	TPV (V anno)

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- Tutte le attività che consentono l'acquisizione di CFU sono valutate in accordo con il RDA. Le commissioni d'esame, per appurare la preparazione degli studenti, possono avvalersi di prove scritte, prove orali e prove pratiche. Durante i corsi, potranno essere utilizzate prove in itinere, anche finalizzate alla verifica del profitto. Per accertare la verifica del profitto, possono essere utilizzati test su supporto informatico appropriato.

Il possesso delle abilità informatiche verrà verificato o a seguito del superamento della prova di esame dell'insegnamento corrispondente, oppure presentando un certificato comprovante la conoscenza pratica e l'utilizzo degli strumenti informatici di base conseguito da non più di 4 anni.

ULTERIORI INFORMAZIONI

* L'elenco delle attività a libera scelta consigliate in quanto coerenti con il percorso di studi e che – se inserite in carriera - determinano un'approvazione automatica del piano di studi, verrà reso noto nella pagina dedicata al Piano degli Studi (<https://corsi.units.it/fa02/piano-studi>) per l'anno accademico nel quale dovrà essere effettuata la scelta.

Resta ferma la possibilità, da parte dello studente, di effettuare scelte diverse che dovranno essere esaminate dal Consiglio per una verifica della prescritta coerenza.