



**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.2018/19**

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

<b>Curriculum comune</b>				
<b>I anno (58 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Matematica e informatica e Idoneità informatica pratica (c.i.)	Matematica e informatica	MAT/04	A	8
	Idoneità informatica pratica	INF/01	F	2
Chimica generale ed inorganica		CHIM/03	A	8
Biologia cellulare e Biologia animale e Biologia vegetale (c.i.)	Biologia cellulare e Biologia animale	BIO/13	A	5
	Biologia vegetale	BIO/15	A	5
Fisica		FIS/03	A	8
Anatomia umana		BIO/16	A	6
Statistica ed informatica		SECS-S/01	C	4
Idoneità inglese scientifico		L-LIN/12	E	4
Chimica fisica		CHIM/02	A	8
<b>II anno (62 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Laboratorio chimico-farmaceutico		CHIM/08	B	8
Microbiologia		MED/07	A	6
Chimica organica		CHIM/06	A	8
Fisiologia		BIO/09	A	8
Chimica organica avanzata		CHIM/06	A	8
Chimica degli alimenti		CHIM/10	B	8
Biochimica e biochimica applicata I		BIO/10	B	8
Farmacognosia		BIO/14	B	8
<b>III anno (58 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Chimica analitica farmaceutica		CHIM/08	B	8
Chimica farmaceutica 1		CHIM/08	B	8
Biochimica e biochimica applicata II		BIO/10	B	8
Metodi chimico-fisici in chimica organica		CHIM/06	C	8
Farmacologia di base e farmacogenetica		BIO/14	B	6
Patologia generale		MED/04	A	6
Analisi dei farmaci		CHIM/08	B	8
Chimica farmaceutica applicata		CHIM/09	B	6
<b>IV anno (58 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Farmacologia e farmacoterapia		BIO/14	B	8
Chimica farmaceutica 2		CHIM/08	B	8
Metodologie sintetiche e analitiche in chimica farmaceutica		CHIM/08	B	8



Prodotti cosmetici con laboratorio		CHIM/09	B	6
Legislazione farmaceutica		CHIM/09	B	6
Tecnologia farmaceutica		CHIM/09	B	8
Chimica farmaceutica avanzata		CHIM/08	B	6
Attività a scelta dello studente*			D	8
<b>V anno (64 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Tossicologia e farmacovigilanza		BIO/14	B	6
Tirocinio professionale			S	30
Prova finale (tesi sperimentale)			E	28

## PROPEDEUTICITA'

Sono previste le seguenti propedeuticità:

*Chimica generale ed inorganica (I anno) per:*

Chimica fisica (I anno)  
Chimica organica (II anno)  
Laboratorio chimico farmaceutico (II anno)  
Chimica analitica farmaceutica (III anno)

*Anatomia umana (I anno) per:*

Fisiologia (II anno)

*Fisica (I anno) per:*

Fisiologia (II anno)

*Biologia vegetale (I anno) per :*

Chimica farmaceutica applicata (IV anno)

*Biologia animale e cellulare (I anno) per:*

Farmacognosia (II anno)

*Biologia animale e cellulare e Biol. vegetale (I anno) per:*

Microbiologia (II anno)

*Chimica organica (II anno) per:*

Fisiologia (II anno)

Farmacologia di base e farmacogenetica (III anno)

Chimica organica avanzata (II anno)

Biochimica e biochimica applicata I (II anno)

Farmacognosia (II anno)

Metodi chimico fisici in chimica organica (III anno)

Chimica degli alimenti (III anno)

*Biochimica e biochimica applicata I (II anno) per:*

Biochimica e biochimica applicata II (III anno)

*Matematica ed informatica & Id. inf. pr.(I anno) per:*

Farmacologia di base e farmacogenetica (III anno)

Fisica (I anno)

Chimica fisica (I anno)

Chimica analitica farmaceutica (III anno)

*Microbiologia (II anno) per:*

Patologia generale (III anno)

*Chimica organica avanzata (II anno) per:*

Chimica farmaceutica 1 (III anno)

*Fisiologia (II anno) per:*

Chimica farmaceutica 1 (III anno)

Farmacologia e Farmacoterapia (IV anno)

Patologia generale (III anno)

*Chimica farmaceutica 1 (III anno) per:*

Chimica farmaceutica 2 (IV anno)

*Metodi chimico fisici in chimica organica (III anno)*

Analisi dei farmaci (III anno)

*Farmacologia di base e Farmacog. (III anno) per:*

Metodologie sintetiche e analitiche (IV anno)

Farmacologia e Farmacoterapia (IV anno)

Tossicologia e farmacovigilanza (V anno)

Chimica farmaceutica avanzata (IV anno)

*Chimica farmaceutica 2 (IV anno) per:*

Tirocinio (V anno)

*Farmacologia e Farmacoterapia (IV anno) per*

Tirocinio (V anno)

*Tecnologia farmaceutica (IV anno) per*

Tirocinio (V anno)

*Legislazione farmaceutica (IV anno) per*

## 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.

- La conoscenza della lingua straniera viene valutata o tramite superamento dell'esame dell'apposito insegnamento attivato dal corso di studi, oppure a seguito della presentazione di un certificato di livello almeno B1 conseguito da non più di 4 anni.
- Il possesso delle abilità informatiche verrà altresì verificato o a seguito del superamento della prova di esame dell'insegnamento corrispondente, oppure presentando un certificato comprovante la conoscenza pratica degli strumenti informatici di base (es. ECDL).

### **ULTERIORI INFORMAZIONI**

\* L'elenco delle attività a libera scelta ritenute coerenti con il percorso formativo e che – pertanto – potranno essere inserite nel piano di studi senza preventiva approvazione, verrà reso noto nel Manifesto degli Studi relativo all'anno accademico nel quale dovrà essere effettuata a 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.