



Manifesto degli Studi
del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico (ex DM 270/04 – classe lauree LM-13) in
CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (cod. FA02)
per studenti iscritti al I, II, III, IV e V anno per l'aa 2014/15

- [1. Ammissione al Corso di Laurea](#)
- [2. Accesso agli anni successivi](#)
- [3. Calendario didattico](#)
- [4. Piano di studio e propedeuticità](#)
- [5. Programmi degli insegnamenti, prerequisiti e modalità d'esame](#)
- [6. Docenti tutori e studenti tutori](#)
- [7. Attività a scelta dello studente \(o attività elettive\)](#)
- [8. Tirocinio professionale, prove d'idoneità e prova finale](#)

1. Ammissione al Corso di Laurea

L'immatricolazione è subordinata al superamento dell'esame d'ammissione, regolato da apposito [bando](#).
I posti disponibili sono in numero di 54 per cittadini italiani, cittadini dell'Unione Europea e cittadini non comunitari equiparati ed in numero di 6 per cittadini non comunitari residenti all'estero (di cui 1 prioritariamente disponibile per studenti cinesi aderenti del progetto Marco Polo).
Per l'anno accademico 2014/15 vengono attivati tutti i 5 anni del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in CTF, in base al [D.M. dd. 22 ottobre 2004 n. 270](#).

2. Accesso all'anno successivo

Per gli studenti immatricolati nell'aa 2014/15, l'iscrizione al II anno sarà subordinata all'acquisizione di almeno 30 CFU relativi agli insegnamenti previsti al I anno entro il termine ordinatorio per l'iscrizione all'aa 2015/16, ovvero ad inizio ottobre 2015.

L'accesso all'anno di corso successivo per tutti gli studenti iscritti ai CdS in CTF per l'aa 2014/15 è subordinato all'acquisizione entro il termine ordinatorio (inizi ottobre 2014) e nel rispetto delle previste propedeuticità di:

- 30 cfu per accedere al II anno
- 60 cfu per accedere al III anno (tra gli insegnamenti del primo biennio)
- 90 cfu per accedere al IV anno (tra gli insegnamenti del primo triennio)
- 120 cfu per accedere al V anno (tra gli insegnamenti del primo quadriennio)

In caso di mancato conseguimento dei CFU previsti, lo studente per l'aa 2014/15 andrà iscritto in qualità di Fuori Corso intermedio, senza possibilità di frequentare o sostenere esami dell'anno di corso successivo.

3. Calendario didattico

- Primo semestre: dal 29 settembre 2014 (I anno: 6 ottobre 2014) al 16 gennaio 2015
- vacanze di Natale: dal 22 dicembre 2014 al 6 gennaio 2015, compresi
- Secondo semestre: dal 2 marzo al 12 giugno 2015
- vacanze di Pasqua: dal 2 aprile al 7 aprile 2015, compresi

Esami sessioni:

- Straordinaria *: dal 19 gennaio al 27 febbraio 2015
- Estiva: dal 15 giugno al 31 luglio 2015
- Autunnale: dall' 1 settembre al 2 ottobre 2015
- Straordinaria: dal 18 gennaio al 26 febbraio 2016

*Straordinaria aa 2013/14, con valenza di anticipazione della sessione estiva aa 2014/15 per i soli insegnamenti del I semestre

Lauree sessioni:

- Estiva: 14, 15 e 16 luglio 2015
- Autunnale: 27, 28 e 29 ottobre 2015
- Straordinaria: 29, 30 e 31 marzo 2016



4. Piano di studio e propedeuticità

L'attività didattica degli studenti iscritti alla coorte 2014/15 è organizzata in semestri e prevede corsi teorici e corsi teorico/pratici. La frequenza ai corsi è obbligatoria, salvo specifiche deroghe riservate agli studenti lavoratori.

Il piano di studio consigliato e l'impegno orario indicativo sono indicate in tabella:

CdLM in CHIMICA e TECNOLOGIE FARMACEUTICHE				<i>impegno orario</i>			
<i>(cod. FA02) - (coorte aa 2014/15)</i>							
1° anno (58 cfu)							
<i>1° semestre (28 cfu)</i>		<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Matematica e informatica & Idoneità informatica pratica (c.i.)		MAT/04	8	A	60	140	--
			2	F		26	24
Chimica generale ed inorganica		CHIM/03	8	A	60	140	--
Biologia cellulare e Biologia animale & Biologia vegetale (c.i.)		BIO/13	5	A	45	80	--
		BIO/15	5	A	30	95	--
<i>2° semestre (30 cfu)</i>		<i>SSD</i>	<i>CFU</i>		<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Fisica		FIS/03	8	A	60	140	--
Anatomia umana		BIO/16	6	A	45	105	--
Statistica ed informatica		SECS-S/01	4	C	30	70	--
Idoneità inglese scientifico			4	E	30	70	--
Chimica fisica		CHIM/02	8	A	60	140	--
2° anno (62 cfu)							
<i>1° semestre (30 cfu)</i>		<i>SSD</i>	<i>CFU</i>		<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Laboratorio chimico-farmaceutico		CHIM/08	8	B	25	110	65
Microbiologia		MED/07	6	A	45	105	--
Chimica organica		CHIM/06	8	A	60	140	--
Fisiologia		BIO/09	8	A	60	140	--
<i>2° semestre (32 cfu)</i>		<i>SSD</i>	<i>CFU</i>		<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Chimica organica avanzata		CHIM/06	8	A	60	140	--
Chimica degli alimenti		CHIM/10	8	B	60	140	--
Biochimica		BIO/10	8	B	60	140	--
Farmacognosia		BIO/15	8	B	60	140	--
3° anno (58 cfu)							
<i>1° semestre (32 cfu)</i>		<i>SSD</i>	<i>CFU</i>		<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Chimica analitica farmaceutica		CHIM/08	8	B	25	110	65
Chimica farmaceutica 1		CHIM/08	8	B	60	140	--
Biochimica applicata		BIO/10	8	B	60	140	--
Metodi chimico-fisici in chimica organica		CHIM/06	8	C	60	140	--
<i>2° semestre (26 cfu)</i>		<i>SSD</i>	<i>CFU</i>		<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Farmacologia di base e farmacogenetica		BIO/14	6	B	45	105	--
Patologia generale		MED/04	6	A	45	105	--
Analisi dei farmaci		CHIM/08	8	B	30	120	50
Chimica farmaceutica applicata		CHIM/09	6	B	45	105	--
4° anno (58 cfu)							
<i>1° semestre (24 cfu)</i>		<i>SSD</i>	<i>CFU</i>		<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Farmacologia e farmacoterapia		BIO/14	8	B	60	140	--
Chimica farmaceutica 2		CHIM/08	8	B	60	140	--
Metodol. sintetiche e analitiche in chim farmaceutica		CHIM/08	8	B	25	110	65
<i>2° semestre (26)</i>		<i>SSD</i>	<i>CFU</i>		<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Prodotti cosmetici con laboratorio		CHIM/09	6	B	30	95	25
Tossicologia e farmacovigilanza		BIO/14	6	B	45	105	--
Tecnologia farmaceutica		CHIM/09	8	B	45	130	25
Chimica farmaceutica avanzata		CHIM/08	6	B	45	105	--
<i>altro (8 cfu)</i>		<i>SSD</i>	<i>CFU</i>		<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Attività a scelta dello studente			8	D			
5° anno (64 cfu)							
<i>1° semestre (6 cfu)</i>		<i>SSD</i>	<i>CFU</i>		<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Legislazione farmaceutica		CHIM/09	6	B	45	105	--
<i>altro (58 cfu)</i>		<i>SSD</i>	<i>CFU</i>		<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Tirocinio professionale			30	S		900	
Tesi sperimentale			28	E		700	

Ai fini degli adempimenti di cui al DM 47 e 1059/2013 le caratteristiche degli insegnamenti sopra riportati costituiscono la didattica programmata.

Per il piano di studio degli studenti iscritti a *coorti* precedenti, si rimanda la lettura al corrispondente Manifesto.



Nel superamento degli esami, a partire dalla coorte aa 2011/12, devono essere rispettate le seguenti propedeuticità:

<i>Chimica generale ed inorganica (I anno) per:</i>	Chimica fisica (I anno) Chimica organica (II anno) Laboratorio chimico farmaceutico (II anno) Chimica analitica farmaceutica (III anno)
<i>Anatomia umana (I anno) per:</i>	Fisiologia (II anno)
<i>Fisica (I anno) per:</i>	Fisiologia (II anno) Chimica farmaceutica applicata (IV anno)
<i>Biologia vegetale (I anno) per :</i>	Farmacognosia (II anno)
<i>Biologia animale e cellulare (I anno) per:</i>	Microbiologia (II anno) Fisiologia (II anno)
<i>Chimica organica (II anno) per:</i>	Chimica organica avanzata (II anno) Farmacognosia (II anno) Metodi chimico fisici in chimica organica (III anno) Chimica degli alimenti (III anno)
<i>Biochimica (II anno) per:</i>	Biochimica applicata (III anno)
<i>Matematica ed informatica & Id. inf. pr.(I anno) per:</i>	Fisica (I anno) Chimica fisica (I anno) Chimica analitica farmaceutica (III anno)
<i>Microbiologia (II anno) per:</i>	Patologia generale (III anno) Chimica farmaceutica 1 (III anno)
<i>Chimica organica avanzata (II anno) per:</i>	Chimica farmaceutica 1 (III anno)
<i>Fisiologia (II anno) per:</i>	Farmacologia e Farmacoterapia (IV anno) Patologia generale (III anno)
<i>Chimica farmaceutica 1 (III anno) per:</i>	Chimica farmaceutica 2 (IV anno)
<i>Metodi chimico fisici in chimica organica (III anno)</i>	Analisi dei farmaci (III anno) Metodologie sintetiche e analitiche (IV anno)
<i>Farmacologia di base e Farmacog. (III anno) per:</i>	Farmacologia e Farmacoterapia (IV anno) Tossicologia e farmacovigilanza (IV anno)
<i>Chimica farmaceutica 2 (IV anno) per:</i>	Chimica farmaceutica avanzata (IV anno)

In base a quanto stabilito dall' [art. 8](#) del *Regolamento didattico d'Ateneo* 1 CFU corrisponde a 25 ore di impegno complessivo dello studente che viene così ripartito:

- per i corsi teorici 1 CFU corrisponde di massima a 7,5 ore di lezione frontale (ed esercizi in aula) e a 17,5 ore di studio individuale.
- per i corsi teorico/pratici una quota delle ore di studio individuale sarà occupata da attività di laboratorio.

In base alla nota MIUR dd 11.03.2011, il tirocinio professionale semestrale a tempo pieno consta di 30 ore per 1 CFU.

I CFU assegnati a ciascuna attività formativa si considerano acquisiti con il superamento dell'esame dei corsi previsti e con la verifica del profitto per le altre attività.

Esami sostenuti nell'ambito dei programmi di mobilità internazionale degli studenti (LLP/ERASMUS) richiedono un'autorizzazione preliminare del Consiglio dei Corsi di Studio (CCS) in Farmacia e vengono successivamente riconosciuti in termini di votazione e CFU.

Le Commissioni d'esame sono tenute alla verbalizzazione telematica entro 5 giorni dalla fine di ciascun appello d'esame ([art. 22](#) del *Regolamento didattico d'Ateneo*).

5. Programmi degli insegnamenti, prerequisiti e modalità d'esame

Gli insegnamenti riportati nel piano degli studi ed attivati per l'aa 2014/15 con obiettivi, programmi d'esame, prerequisiti e modalità d'esame sono disponibili consultando l'apposito [motore di ricerca](#).

6. Docenti tutori e studenti tutori

Agli studenti vengono fornite tutte le informazioni necessarie per inquadrare le proprie attitudini e frequentare con successo le attività didattiche, da parte di tutti i docenti del Corso di Studio.

Oltre all'attività di tutorato dei docenti, viene offerto un servizio di **tutorato svolto da studenti esperti** che fornisce:

- informazioni relative ai piani di studio, ai programmi degli esami ed alle date degli appelli;
- informazioni sulle opportunità esistenti in Ateneo nonché in ambiti affini come il diritto allo studio universitario (*ex ERDiSU*);
- informazioni e suggerimenti sull'organizzazione del percorso didattico e sull'accesso ai servizi via *web*;
- informazioni sulle offerte formative (attività elettive, conferenze, ecc.);
- consigli utili per un corretto approccio allo studio universitario;



- partecipazione ad iniziative come l'orientamento degli studenti in ingresso (Porte Aperte, ecc.), gli esami d'ammissione o la somministrazione di questionari per la valutazione della didattica;
- in generale supporto alle attività della Segreteria Didattica del Dipartimento.

Gli studenti tutori rispondono all'indirizzo: tutor.farmacia@units.it

7. Attività a scelta dello studente (o attività elettive)

Il piano di studio del CdLM in CTF prevede 8 CFU tra le attività a scelta dello studente. In base al "[Regolamento per le attività a scelta dello studente](#)" tali crediti possono essere ottenuti nell'ordine da:

1. insegnamenti del Corso di Studio in Farmacia;
2. insegnamenti impartiti da altri Corsi di Studio;
3. attività *extra* proposte annualmente dal Consiglio dei Corsi di Studio (CCS);
4. attività svolte all'esterno dell'Ateneo, debitamente certificate;
5. esami sostenuti in carriere precedenti e riconosciuti dal CCS;
6. tirocini extracurricolari, in Italia o all'estero, con progetto formativo.

Tali Attività vanno svolte a partire dall'anno di corso in cui sono previste nel piano di studio e vanno scelte secondo le modalità previste nell'apposito Regolamento. Il conseguimento dei CFU delle attività a scelta può comportare l'attribuzione di un voto in trentesimi oppure di un'idoneità. Le votazioni in trentesimi conseguite nelle attività a scelta vengono computate nel calcolo della media ponderata di carriera dello studente.

8. Tirocinio professionale, prove d'idoneità e prova finale

Il CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ha la durata di cinque anni, che comprendono obbligatoriamente un periodo di sei mesi di **tirocinio professionale** presso una farmacia aperta al pubblico, convenzionata. La Direttiva 85/432 CEE prevede che il tirocinio (30 CFU) sia a tempo pieno e di durata non inferiore ai sei mesi. 1 CFU di tirocinio è pari a 30 ore e parte dell'attività complessiva di 900 ore può essere svolta all'estero. L'apposito "[Regolamento di tirocinio](#)" è disponibile nel sito *web*.

L'**idoneità linguistica** (4 CFU) viene conseguita presentando un certificato comprovante la conoscenza della lingua inglese ad un livello almeno B1, rilasciato da una istituzione riconosciuta dal CCS, oppure a seguito del superamento della prova d'esame organizzata dal CCS medesimo.

L'**idoneità informatica** (2 CFU) viene conseguita presentando un certificato comprovante la conoscenza pratica degli strumenti informatici di base (es. ECDL), oppure a seguito del superamento della prova d'esame organizzata dal CCS medesimo.

La **prova finale** (28 CFU) di laurea consiste nella discussione di una tesi sperimentale.