

**Manifesto degli Studi**del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico (*ex DM 270/04*) in**CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE** (cod. FA02)per studenti iscritti al **I, II, III e IV** anno per l'aa **2013/14**

- 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 e 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 reperibile sul sito *web* d'Ateneo <http://www2.units.it/info700/?file=FA02.htm>

I posti disponibili sono in numero di 56 per cittadini italiani, cittadini dell'Unione Europea e cittadini non comunitari equiparati ed in numero di 4 per cittadini non comunitari residenti all'estero (di cui 1 prioritariamente disponibile per studenti cinesi aderenti del progetto Marco Polo).

Per l'anno accademico 2013/14 vengono attivati il I, II, III e IV anno del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, riformato in base al D.M. dd. 22 ottobre 2004 n. 270 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509"  
[http://www.miur.it/0006Menu\\_C/0012Docume/0098Normat/4640Modifi.htm](http://www.miur.it/0006Menu_C/0012Docume/0098Normat/4640Modifi.htm).

**2. Accesso all'anno successivo**

Per gli studenti immatricolati nell'aa 2013/14, l'iscrizione al II anno è subordinata all'acquisizione di almeno 30 CFU relativi agli insegnamenti previsti al I anno entro il termine ordinatorio per l'iscrizione all'aa 2014/15, ovvero ad inizio ottobre 2014. I criteri d'accesso all'anno di corso successivo per tutti gli studenti iscritti ai CdS in Farmacia, da ottenere agli inizi di ottobre di ciascun anno accademico, sono confermati:

- 60 cfu per accedere al III anno
- 90 cfu per accedere al IV anno
- 120 cfu per accedere al V anno (CdL Specialistica)

In caso di mancato conseguimento dei CFU previsti, lo studente per l'aa 2014/15 andrà iscritto in qualità di Fuori Corso intermedio.

**3. Calendario didattico****Lezioni**

- Primo semestre: dal 30 settembre 2013 al 17 gennaio 2014

con interruzione per la vacanze di Natale dal 23.12.2013 al 6.01.2014, compresi

- Secondo semestre: dal 3 marzo 2014 al 13 giugno 2015

con interruzione per le vacanze di Pasqua dal 17.04.2014 al 25.04.2014, compresi

**Esami**

- Sessione STRAORDINARIA\*: dal 20 gennaio 2014 al 28 febbraio 2014
- Sessione ESTIVA: dal 16 giugno 2014 al 31 luglio 2014
- Sessione AUTUNNALE: al 1 settembre 2014 al 26 settembre 2014

\*la sessione STRAORDINARIA è riferita all'aa 2012/13, ma ha anche valenza di anticipazione della sessione ESTIVA per gli insegnamenti già impartiti nel primo semestre dell'aa 2013/14

**Lauree**

- Sessione ESTIVA: 15, 16 e 17 luglio 2014 (anticipata per Esame di Stato: 10 giugno 2014)
- Sessione AUTUNNALE: 21, 22 e 23 ottobre 2014
- Sessione STRAORDINARIA: 24, 25 e 26 marzo 2015

**4. Piano di studio e propedeuticità**

L'attività didattica degli studenti iscritti alla coorte 2013/14 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 nella sottostante tabella:

<b>CdLM in CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE</b>			<i>impegno orario</i>		
<i>(cod. FA02) - (coorte 2013/14)</i>					
<i>1° anno - 1° semestre</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Matematica e informatica & Idoneità informatica pratica (c.i.)	MAT/04	8	60	140	--
		2			24
Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	8	60	140	--
Biologia cellulare e Biologia animale & Biologia vegetale (c.i.)	BIO/13	5	45	80	--
	BIO/15	5	30	95	--
<i>1° anno - 2° semestre</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Fisica	FIS/03	8	60	140	--
Anatomia umana	BIO/16	6	45	105	--
Statistica ed informatica	SECS-S/01	4	30	70	--
Idoneità inglese scientifico	L-LIN/12	4	30	70	--
Chimica fisica	CHIM/02	8	60	140	--
<i>2° anno - 1° semestre</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Laboratorio chimico-farmaceutico	CHIM/08	8	25	110	65
Microbiologia	MED/07	6	45	105	--
Chimica organica	CHIM/06	8	60	140	--
Attività a scelta dello studente *		4			
<i>2° anno - 2° semestre</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Chimica organica avanzata	CHIM/06	8	60	140	--
Fisiologia	BIO/09	8	60	140	--
Biochimica	BIO/10	8	60	140	--
Farmacognosia	BIO/15	8	60	140	--
<i>3° anno - 1° semestre</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Chimica analitica farmaceutica	CHIM/08	8	25	110	65
Chimica farmaceutica 1	CHIM/08	8	60	140	--
Biochimica applicata	BIO/10	8	60	140	--
Chimica degli alimenti	CHIM/10	8	60	140	--
<i>3° anno - 2° semestre</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Farmacologia di base e farmacogenetica	BIO/14	6	45	105	--
Metodi chimico-fisici in chimica organica	CHIM/06	8	60	140	--
Patologia generale	MED/04	6	45	105	--
Analisi dei farmaci	CHIM/08	8	30	120	50
<i>4° anno - 1° semestre</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Farmacologia e farmacoterapia	BIO/14	8	60	140	--
Chimica farmaceutica 2	CHIM/08	8	60	140	--
Metodol. sintetiche e analitiche in chim farmaceutica	CHIM/08	8	25	110	65
Chimica farmaceutica applicata	CHIM/09	6	45	105	--
Attività a scelta dello studente *		4			
<i>4° anno - 2° semestre</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Prodotti cosmetici con laboratorio	CHIM/09	6	30	95	25
Tossicologia e farmacovigilanza	BIO/14	6	45	105	--
Tecnologia farmaceutica	CHIM/09	8	45	130	25
Chimica farmaceutica avanzata	CHIM/08	6	45	105	--
<i>5° anno</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Legislazione farmaceutica	CHIM/09	6	45	105	--
Tirocinio professionale		30		900	
Tesi sperimentale		28		700	

c.i. corso integrato

Consiglio interdipartimentale dei Corsi di Studio in Farmacia  
Dipartimento Scienze Chimiche e Farmaceutiche & Dipartimento Scienze della Vita



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



<i>Attività a scelta dello studente*</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Principi di modellazione molecolare	CHIM/08	4	30	70	
Analisi biochimico cliniche	BIO/12	4	30	70	
Sviluppo del farmaco	BIO/14	4	30	70	

Ai fini del DM 47/2013 le caratteristiche degli insegnamenti sopra riportati costituiscono la didattica erogata limitatamente al primo anno e programmata per gli anni successivi, pertanto tali insegnamenti potranno subire delle modifiche negli anni a venire.

Nel superamento degli esami, a partire dalla coorte aa 2012/13, 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 &amp; 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 (III 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* <http://www-amm.units.it/reguni.nsf/vAll/2B8C7FF9D64DF8A7C125661E003BF48B?OpenDocument> 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 1 CFU 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. Gli studenti sono invitati a munirsi dell'apposito accredito (*account*) rilasciato dalla Segreteria Studenti per accedere a tutti i servizi on-line riguardanti la loro carriera universitaria, fra i quali è di particolare rilevanza il servizio per gli appelli *on-line*. Per gli studenti di coorti precedenti, si rimanda ai corrispondenti Manifesti.



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

Gli obiettivi dei corsi riportati nel piano degli studi ed i programmi d'esame dei corsi attivati nell'anno accademico 2013/14 vengono aggiornati assieme ai prerequisiti ed alle modalità d'esame. Allo scopo si invita a visitare il sito *web* ESSE3.

## 6. Docenti e 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](mailto: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:

- a) insegnamenti della *ex* Facoltà impartiti in CdS diversi da quello di iscrizione;
- b) insegnamenti impartiti da altre *ex* Facoltà;
- c) attività extra proposte annualmente dalla *ex* Facoltà;
- d) attività organizzate da soggetti terzi, debitamente certificate;
- e) tirocini extracurricolari, in Italia o all'estero, con progetto formativo;
- f) surplus di CFU per attività formative riconosciute;
- g) esami sostenuti in carriere precedenti e riconosciuti.

Tali Attività vanno svolte nell'anno di corso in cui sono previste nel piano di studio e vanno scelte dallo studente tramite la compilazione dell'apposito modulo che deve avvenire obbligatoriamente prima dell'inizio dei corsi prescelti. 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 un elaborato originale, preparato sotto la guida di un docente della *ex* Facoltà ed è di norma il risultato di una ricerca scientifica (tesi sperimentale).