

**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 **2015/16**

1. Ammissione al Corso di Laurea
2. Accesso all'anno successivo
3. Calendario didattico
4. Offerta didattica a.a.2015/16
5. Programmi degli insegnamenti, prerequisiti e modalità d'esame
6. Docenti tutori e studenti tutori
7. Tirocinio professionale, prove d'idoneità, prova finale e ulteriori informazioni
8. Attività a scelta dello studente

### 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 60 (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 2015/16 vengono attivati tutti i 5 anni del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, in base al [D.M. dd. 22 ottobre 2004 n. 270](#).

### 2. Accesso all'anno successivo

L'accesso all'anno di corso successivo per tutti gli studenti iscritti ai CdS in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche per l'a.a. 2015/16 è subordinato all'acquisizione entro la sessione di settembre (e comunque entro il termine ordinatorio di iscrizione) 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 2015/16 sarà iscritto in qualità di Fuori Corso intermedio, senza possibilità di frequentare o sostenere esami dell'anno di corso successivo.

### 3. Calendario didattico

- Primo semestre: 28 settembre 2015 (I anno: 5 ottobre 2015) - 22 gennaio 2016  
Vacanze di Natale: dal 23 dicembre 2015 al 6 gennaio 2016 compresi
- Secondo semestre: 7 marzo 2016 - 17 giugno 2016  
Vacanze di Pasqua: dal 24 marzo 2016 al 29 marzo 2016 compresi

### Esami di profitto (sessioni):

Straordinaria\*: dal 25 gennaio al 4 marzo 2016

Estiva: dal 20 giugno al 29 luglio 2016

Autunnale: dall'1 settembre al 30 settembre 2016

Straordinaria: dal 23 gennaio al 28 febbraio 2017

\*Straordinaria aa 2014/15, con valenza di anticipazione della sessione estiva aa 2015/16 per i soli insegnamenti del I semestre

### Lauree (sessioni):

Straordinaria a.a. 2014/2015: 21, 22 e 23 marzo 2016.

Estiva **anticipata riservata solo** ai laureandi di Farmacia e CTF: data da definirsi, in tempo utile per sostenere l'esame di stato (giugno 2016).

Estiva: 12,13 e 14 luglio 2016

Autunnale: 25, 26 e 27 ottobre 2016

Straordinaria aa.2015-16: 28, 29, 30 e 31 marzo 2017

#### 4. Offerta didattica a.a. 2015/16

**Legenda:**

SSD = Settore Scientifico-Disciplinare

CFU= Crediti Formativi Universitari

TFA= Tipologia Attività Formativa (A = base; B = caratterizzanti; C = affini ed integrative; D = a scelta dello studente; E = prova finale; F = altre attività; S = stages e tirocini)

| Codice   | Insegnamenti offerti nell' a.a. 2015/16 - CdLM CTF | SSD       | ore di lezione | ore di labor. | Cfu | TAF | Semestre | ore studio |
|--|--|-----------|----------------|---------------|-----|-----|----------|------------|
| <b>I ANNO - per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/16</b>   |  |           |                |               |     |     |          |            |
| 010FA-1  | Biologia cellulare e biologia animale e            | BIO/13    | 40             |               | 5   | A   | 1        | 85         |
| 010FA-2  | Biologia vegetale c.i.                             | BIO/15    | 40             |               | 5   | A   | 1        | 85         |
| 074FA  | Chimica generale ed inorganica                     | CHIM/03   | 64             |               | 8   | A   | 1        | 136        |
| 015FA-1  | Matematica ed informatica &                        | MAT/04    | 64             |               | 8   | A   | 1        | 136        |
| 015FA-2  | Idoneità informatica pratica (c.i.)                | NN        |                | 24            | 2   | F   | 1        | 26         |
| 009FA  | Anatomia umana                                     | BIO/16    | 48             |               | 6   | A   | 2        | 102        |
| 011FA  | Chimica fisica                                     | CHIM/02   | 64             |               | 8   | A   | 2        | 136        |
| 012FA  | Fisica   | FIS/03    | 64             |               | 8   | A   | 2        | 136        |
| 023FA  | Statistica ed informatica                          | SECS-S/01 | 32             |               | 4   | C   | 2        | 68         |
| 024FA  | Idoneità inglese scientifico                       | NN        | 32             |               | 4   | E   | 2        | 68         |
| <b>II ANNO - per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/15</b>  |  |           |                |               |     |     |          |            |
| 025FA  | Chimica organica                                   | CHIM/06   | 64             |               | 8   | A   | 1        | 136        |
| 026FA  | Laboratorio chimico farmaceutico                   | CHIM/08   | 24             | 60            | 8   | B   | 1        | 116        |
| 027FA  | Microbiologia                                      | MED/07    | 48             |               | 6   | A   | 1        | 102        |
| 013FA  | Fisiologia   | BIO/09    | 64             |               | 8   | A   | 1        | 136        |
| 044FA  | Chimica degli alimenti                             | CHIM/10   | 64             |               | 8   | B   | 2        | 136        |
| 028FA  | Biochimica   | BIO/10    | 64             |               | 8   | B   | 2        | 136        |
| 029FA  | Chimica organica avanzata                          | CHIM/06   | 64             |               | 8   | A   | 2        | 136        |
| 030FA  | Farmacognosia                                      | BIO/15    | 64             |               | 8   | B   | 2        | 136        |
| <b>III ANNO - per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/14</b> |  |           |                |               |     |     |          |            |
| 039FA  | Biochimica applicata                               | BIO/10    | 64             |               | 8   | B   | 1        | 136        |
| 040FA  | Chimica analitica farmaceutica                     | CHIM/08   | 24             | 60            | 8   | B   | 1        | 116        |
| 041FA  | Chimica farmaceutica 1                             | CHIM/08   | 64             |               | 8   | B   | 1        | 136        |
| 042FA  | Metodi chimico fisici in chimica organica          | CHIM/06   | 64             |               | 8   | C   | 1        | 136        |
| 044FA  | Chimica degli alimenti                             | CHIM/10   | 64             |               | 8   | B   | 2        | 136        |
| 043FA  | Patologia generale                                 | MED/04    | 48             |               | 6   | A   | 2        | 102        |
| 045FA  | Farmacologia di base e farmacogenetica             | BIO/14    | 48             |               | 6   | B   | 2        | 102        |
| 046FA  | Analisi dei farmaci                                | CHIM/08   | 24             | 60            | 8   | B   | 2        | 116        |
| <b>IV ANNO - per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2012/13</b>  |  |           |                |               |     |     |          |            |
| 062FA  | Chimica farmaceutica 2                             | CHIM/08   | 64             |               | 8   | B   | 1        | 136        |
| 063FA  | Chimica farmaceutica applicata                     | CHIM/09   | 48             |               | 6   | B   | 1        | 102        |
| 064FA  | Farmacologia e farmacoterapia                      | BIO/14    | 64             |               | 8   | B   | 1        | 136        |
| 065FA  | Metodologie sintetiche e analitiche in chim.far.   | CHIM/08   | 32             | 48            | 8   | B   | 1        | 120        |
|  | A scelta   | NN        |                |               | 8   | D   | 1        |            |
| 066FA  | Chimica farmaceutica avanzata                      | CHIM/08   | 48             |               | 6   | B   | 2        | 102        |
| 067FA  | Prodotti cosmetici con laboratorio                 | CHIM/09   | 32             | 24            | 6   | B   | 2        | 94         |
| 068FA  | Tecnologia farmaceutica                            | CHIM/09   | 48             | 24            | 8   | B   | 2        | 128        |
| 069FA  | Tossicologia e farmacovigilanza                    | BIO/14    | 48             |               | 6   | B   | 2        | 102        |
| <b>V ANNO - per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2011/12</b>   |  |           |                |               |     |     |          |            |
| 052FA  | Legislazione farmaceutica                          | CHIM/09   | 48             |               | 6   | B   | 1        | 102        |
| 060FA  | Tirocinio  | NN        |                |               | 30  | S   | 2        | 900        |
| PFINE  | Prova finale                                       |           |                |               | 28  | E   | 2        | 700        |



Per prendere visione del proprio piano di studi completo e delle propedeuticità:

- gli studenti del **I anno** sono invitati a consultare il [Regolamento didattico del CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche – coorte a.a. 2015/2016](#);
- gli studenti del **II anno** possono consultare il [Manifesto](#) relativo al proprio anno di immatricolazione (a.a. 2014/2015);
- gli studenti del **III anno** possono consultare il [Manifesto](#) relativo al proprio anno di immatricolazione (a.a. 2013/2014)
- gli studenti del **IV anno** possono consultare il [Manifesto](#) relativo al proprio anno di immatricolazione (a.a. 2012/2013)
- gli studenti del **V anno** possono consultare il [Manifesto](#) relativo al proprio anno di immatricolazione (a.a. 2011/2012)

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

Gli insegnamenti riportati nel piano degli studi ed attivati per l'aa 2015/16 con obiettivi, programmi d'esame, prerequisiti e modalità d'esame sono disponibili consultando l'apposito [motore di ricerca](#).

Esami sostenuti nell'ambito dei programmi di mobilità internazionale degli studenti (Erasmus plus KA1 e Borse di Mobilità internazionale), e che erano stati inseriti nel Learning Agreement approvato dal Coordinatore dello Scambio Internazionale e dal Delegato Mobilità Internazionale del Corso di Studi, vengono successivamente riconosciuti in termini di votazione e CFU dal CCS.

## 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 (ARDISS);
- informazioni e suggerimenti sull'organizzazione del percorso didattico e sull'accesso ai servizi via *web*;
- informazioni sulle offerte formative (attività a scelta, 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
- 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. Tirocinio professionale, prove d'idoneità, prova finale e ulteriori informazioni

Il CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ha la durata di cinque anni, che comprendono obbligatoriamente un periodo di sei mesi di **tirocinio professionale**. Per ulteriori informazioni si rimanda all'apposito ["Regolamento di tirocinio"](#) disponibile nel sito *web*.

L'**idoneità linguistica** (4 CFU) viene conseguita attraverso il superamento della prova d'esame relativa all'insegnamento di "Inglese scientifico" previsto dal piano di studi. In alternativa l'idoneità può essere conseguita presentando un certificato comprovante la conoscenza della lingua inglese ad un livello almeno B1, rilasciato da una istituzione riconosciuta dal CCS. Per gli studenti del I anno (a.a. 2015/2016) il certificato deve essere stato ottenuto da non più di 4 anni.

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

La **prova finale** (28 CFU) di laurea è regolata da apposito "Regolamento", disponibile nel sito *web*.

Ulteriori informazioni (ad es. obblighi di frequenza, propedeuticità, obsolescenza dei contenuti conoscitivi ecc.) sono contenute nei Regolamenti didattici e/o nei Manifesti degli studi riferiti all'anno di immatricolazione presenti sul sito.

## 8. Attività a scelta dello studente

### Generalità

Le attività "a scelta dello studente" sono previste a partire dal IV anno per un totale di 8 CFU.



Al fine di evitare frazionamenti di attività didattiche e la collocazione di crediti tra i soprannumerari, potranno essere approvati piani di studio con insegnamenti a scelta con un massimo di 6 CFU superiore a quelli previsti, che concorrono al calcolo della media pesata dei voti per l'attribuzione del voto finale di laurea .

**Lo studente che non opera la scelta entro il V anno è consapevole che verrà iscritto in qualità di ripetente e che pertanto non potrà laurearsi prima della sessione estiva dell'anno accademico d'iscrizione.**

### *Tipologie*

Le attività "a scelta" possono essere costituite da:

1. elenco (in calce riportato) insegnamenti dei Corsi di Studio in Farmacia attivati dal CdS o impartiti in CdS diversi da quello di iscrizione (scelta online);
2. insegnamenti impartiti da altri Corsi di Studio, non compresi nel suddetto elenco (istanza in Segreteria Studenti con [modulo](#));
3. attività *extra* proposte annualmente dal Consiglio dei Corsi di Studio (CCS) in Farmacia (no modulo);
4. attività svolte all'esterno dell'Ateneo, debitamente certificate o autocertificate, laddove consentito (istanza in Segreteria Studenti, in marca da bollo);
5. esami sostenuti in carriere precedenti e riconosciuti dal CCS (istanza in Segreteria Studenti);
6. tirocini extracurricolari, in Italia o all'estero, con progetto formativo

### *Modalità di scelta*

1. Gli studenti possono scegliere insegnamenti **attivati dal CdS o impartiti in CdS diversi da quello di iscrizione**, all'interno dell'apposito **elenco** (vedi tabella in calce riportata). Detto elenco riporta insegnamenti i cui contenuti formativi sono ritenuti particolarmente coerenti con gli obiettivi del CdS. La scelta verrà effettuata *on line* sotto [login studente](#) nel periodo deliberato dagli Organi Accademici, che sarà pubblicizzato con apposito avviso sul sito *web* del corso di studi. Si rammenta che ai ritardatari verrà applicata l'indennità di mora (salvo che la scelta venga posticipata all'a.a. successivo). I piani di studi compilati *on line* e che conterranno gli insegnamenti scelti da detto elenco saranno automaticamente approvati.
2. Per la scelta di **eventuali altri insegnamenti** di suo interesse, lo studente compilerà il [modulo](#) riportando codice, denominazione, numero CFU dell'insegnamento ed allegherà il relativo programma; il tutto va consegnato alla Segreteria Studenti, onde ottenere l'autorizzazione da parte del CCS. Ottenuta l'autorizzazione, l'insegnamento verrà inserito nella carriera individuale dello studente.  
La scelta verrà effettuata nel periodo deliberato dagli Organi Accademici, che sarà pubblicizzato con apposito avviso sul sito *web* di CTF. Si rammenta che ai ritardatari verrà applicata l'indennità di mora.
3. Per le **attività extra annualmente proposte dal CCS**, lo studente si prenoterà direttamente presso il docente responsabile dell'Attività stessa (senza consegnare alcun modulo). L'elenco di tali attività verrà pubblicato sul sito *web* di CTF non appena disponibile. Lo studente è invitato a prendere periodicamente visione degli eventuali aggiornamenti.
4. Per le **attività formative svolte all'esterno dell'Ateneo**, lo studente presenta specifica richiesta (domanda corredata di programma, numero ore e valutazione finale) in marca da bollo presso la Segreteria Studenti, che trasmetterà la pratica al CCS per la corrispondente delibera.
5. La valutazione delle **attività didattiche sostenute in precedenti carriere**, avviene normalmente all'atto dell'immatricolazione, passaggio o trasferimento secondo modalità e scadenze descritte annualmente dallo specifico bando.
6. Per i **Tirocini extracurricolari** lo studente concorda preventivamente con il docente di riferimento un progetto formativo che viene sottoposto al CCS – previa istanza da presentarsi alla Segreteria didattica del DSCF - per l'approvazione e la definizione dei CFU corrispondenti. È richiesta la sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e la struttura ospitante.

### *Acquisizione e registrazione dei CFU*

- Nel caso di **insegnamenti impartiti da CdS d'Ateneo**, i CFU si acquisiscono con il superamento dell'esame.
- Nel caso di **Attività extra proposte dal CCS**, i CFU si acquisiscono mediante superamento di una prova finale o la redazione di una relazione. Il docente responsabile inoltrerà alla Segreteria Didattica DSCF l'elenco degli studenti che avranno acquisito i CFU previsti. Di seguito si procederà alla registrazione nella rispettiva carriera.
- Negli **altri casi previsti**, il riconoscimento delle attività considerate verrà formalizzato nel verbale del CCS. Non verranno presi in considerazione certificati di frequenza, ma solo attestazioni di superamento di prove finali.
- Nel caso dei **Tirocini extracurricolari**, al termine del tirocinio gli studenti dovranno produrre una relazione finale a firma del tutor aziendale redatta secondo modulo presente nella sezione ["Modulistica"](#) e il tutor accademico approverà (o meno) l'acquisizione dei cfu, con conseguente registrazione in carriera. Detto iter non si applica ai tirocini extracurricolari svolti nell'ambito di progetti di Mobilità internazionale, per i quali dovrà essere applicata

apposita procedura prevista per il riconoscimento delle attività didattiche svolte all'estero (informazioni presso la [Sezione complessa Servizi agli Studenti e alla Didattica](#))

### **Votazione o idoneità**

Il conseguimento dei CFU delle attività a scelta può comportare l'attribuzione di un voto in trentesimi oppure di una idoneità.

Le votazioni in trentesimi conseguite nelle attività a scelta vengono computate nel calcolo della media ponderata di carriera dello studente.

**Elenco insegnamenti i cui contenuti formativi sono ritenuti particolarmente coerenti con gli obiettivi del CdS (scelta *on line* con approvazione automatica del piano di studi):**

| <b>Codice</b> | <b>INSEGNAMENTO</b>   | <b>SSD</b> | <b>Cfu</b> | <b>corso di laurea che imparte l'insegnamento</b> |
|---------------|---|------------|------------|---|
| 004FA         | Chimica analitica   | CHIM/01    | 6          | Farmacia  |
| 022FA         | Igiene  | MED/42     | 6          | Farmacia  |
| 033FA         | Fitoterapia   | BIO/15     | 8          | Farmacia  |
| 056FA         | Gestione dell'automedicazione                                   | MED/09     | 6          | Farmacia  |
| 058FA         | Gestione della farmacia   | CHIM/09    | 6          | Farmacia  |
| 049FA         | Psicologia della comunicazione                                  | M-PSI/05   | 4          | Farmacia  |
| 070FA         | Tossicologia delle sostanze naturali                            | BIO/14     | 4          | Farmacia  |
| 050FA         | Farmacoeconomia e farmacoepidemiologia                          | BIO/14     | 4          | Farmacia  |
| 047FA         | Analisi chimico cliniche  | CHIM/08    | 6          | Farmacia  |
| 078FA         | Competenze bibliografiche e Inglese scientifico avanzato (c.i.) | NN         | 4          | Farmacia  |
| 048FA         | Analisi biochimico-cliniche                                     | BIO/12     | 4          | CTF   |
| 072FA         | Sviluppo del farmaco  | BIO/14     | 4          | CTF   |
| 071FA         | Principi di modellazione molecolare                             | CHIM/08    | 4          | CTF   |
| 767sm         | Chimica degli inquinanti  | CHIM/06    | 6          | CdL Magistrale in Chimica                         |
| 938sm         | Stereochimica organica  | CHIM/06    | 6          | CdL Magistrale in Chimica                         |
| 884sm         | Chimica delle sostanze organiche naturali                       | CHIM/06    | 6          | CdL Magistrale in Chimica                         |
| 932sm         | Catalisi enzimatica   | CHIM/02    | 4          | CdL Magistrale in Chimica                         |
| 733sm         | Valutazione rischio chimico                                     | CHIM/12    | 6          | CdL Magistrale in Chimica                         |
| 736sm         | Chimica bioorganica   | CHIM/06    | 6          | CdL Magistrale in Chimica                         |
| 939sm         | Biocristallografia e biologia strutturale                       | CHIM/03    | 6          | CdL Magistrale in Chimica                         |
| 109sm         | Biopolimeri   | CHIM/04    | 4          | CdL in Chimica                                    |
| 110sm         | Introduzione alla sintesi organica                              | CHIM/06    | 4          | CdL in Chimica                                    |
| 107sm         | Chimica industriale   | CHIM/04    | 4          | CdL in Chimica                                    |
| 720sm         | Biofisica molecolare  | BIO/10     | 6          | Biotecnologie mediche                             |
| 711sm         | Biologia molecolare degli organi e tessuti                      | BIO/11     | 6          | Biotecnologie mediche                             |
| 718sm         | Biologia dello sviluppo   | BIO/06     | 6          | Scienze e tecniche biologiche                     |
| 761sm         | Immunologia molecolare  | BIO/06     | 6          | Genomica funzionale                               |
| 779sm         | Neuroanatomia e neurofarmacologia                               | BIO/16     | 7          | Neuroscienze (in inglese)                         |
| 741sm         | Neurobiologia cellulare e molecolare                            | BIO/06     | 12         | Neuroscienze (in inglese)                         |
| 901sm         | Neurofisiologia molecolare                                      | BIO/09     | 8          | Neuroscienze (in inglese)                         |
| 689sm         | Chimica delle biotrasformazioni                                 | CHIM/06    | 4          | CdL Magistrale in Chimica                         |
| 654sm         | Genetica  | BIO/18     | 6          | STAN  |
| 221sm         | Laboratorio di biologia cellulare                               | BIO/13     | 6          | Scienze e tecniche biologiche                     |
| 674sm         | Genetica e genomica molecolare                                  | BIO/18     | 6          | LM in Genomica funzionale                         |