



## Informazioni generali sul Corso di Studi

|   |   |
|---|---|
| <b>Università</b>                                       | Università degli Studi di FIRENZE   |
| <b>Nome del corso in italiano</b>                       | Chimica e tecnologia farmaceutiche  |
| <b>Nome del corso in inglese</b>                        | Pharmaceutical Chemistry and Technology   |
| <b>Classe</b>   | LM-13. - Farmacia e farmacia industriale  |
| <b>Lingua in cui si tiene il corso</b>                  | italiano  |
| <b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b> | <a href="http://www.ctf.unifi.it">http://www.ctf.unifi.it</a>   |
| <b>Tasse</b>  | <a href="http://www.unifi.it/vp-6385-manifesto-degli-studi.html">http://www.unifi.it/vp-6385-manifesto-degli-studi.html</a><br>Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a> |
| <b>Modalità di svolgimento</b>                          | a. Corso di studio convenzionale  |



## Corsi interateneo

R<sup>2</sup>D



Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione



## Docenti di altre Università



## Referenti e Strutture



|  |  |
|--|--|
| <b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>   | COLOTTA Vittoria   |
| <b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b> | Consiglio di Corso di laurea   |
| <b>Struttura didattica di riferimento</b>                | Chimica "Ugo Schiff" (Dipartimento Legge 240)  |
| <b>Altri dipartimenti</b>                                | Medicina Sperimentale e Clinica<br>Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio'<br>Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)<br>Matematica e Informatica "Ulisse Dini"(DIMAI) |

## Docenti di Riferimento

| N.  | CF               | COGNOME        | NOME        | SETTORE | MACRO SETTORE | QUALIFICA | PESO | INSEGNAMENTO ASSOCIATO |
|-----|------------------|----------------|-------------|---------|---------------|-----------|------|------------------------|
| 1.  | BRNCRN81M45F656Z | BERNACCHIONI   | Caterina    | BIO/13  | 05/F1         | PA        | 1    |                        |
| 2.  | CPPNNL60E67D612I | CAPPERUCCI     | Antonella   | CHIM/06 | 03/C1         | PA        | 1    |                        |
| 3.  | CSLNNA66E52G713B | CASELLI        | Anna        | BIO/10  | 05/E1         | PA        | 1    |                        |
| 4.  | CTRDNL62M44D612I | CATARZI        | Daniela     | CHIM/08 | 03/D1         | PA        | 1    |                        |
| 5.  | CVLDC66T30D612Z  | CAVALIERI      | Duccio      | BIO/19  | 05/I2         | PO        | 1    |                        |
| 6.  | CRRMRZ72B50D612U | CIRRI          | Marzia      | CHIM/09 | 03/D2         | PA        | 1    |                        |
| 7.  | CLTVTR59P68D612A | COLOTTA        | Vittoria    | CHIM/08 | 03/D1         | PA        | 1    |                        |
| 8.  | DGLDTL59T41A564J | DEGL'INNOCENTI | Donatella   | BIO/10  | 05/E1         | PA        | 1    |                        |
| 9.  | GLTNLT65P63G843S | GALEOTTI       | Nicoletta   | BIO/14  | 05/G1         | PA        | 1    |                        |
| 10. | GVNMPL62L56B962A | GIOVANNONI     | Maria Paola | CHIM/08 | 03/D1         | PA        | 1    |                        |

|     |                  |            |           |         |       |    |   |
|-----|------------------|------------|-----------|---------|-------|----|---|
| 11. | NTMTRS59L43I181Z | IANTOMASI  | Teresa    | BIO/10  | 05/E1 | RU | 1 |
| 12. | MSTFNC74L62D612H | MAESTRELLI | Francesca | CHIM/09 | 03/D2 | PA | 1 |
| 13. | MNCFSN60C14C529S | MENICHETTI | Stefano   | CHIM/06 | 03/C1 | PO | 1 |
| 14. | MNNNSC72E43G999S | MENNINI    | Natascia  | CHIM/09 | 03/D  | RD | 1 |
| 15. | NTVCST61D50D612F | NATIVI     | Cristina  | CHIM/06 | 03/C1 | PO | 1 |
| 16. | PRFMRA88R16E463A | PERFETTI   | Mauro     | CHIM/03 | 03/B1 | PA | 1 |
| 17. | SSSRRT63H63D612C | SESSOLI    | Roberta   | CHIM/03 | 03/B1 | PO | 1 |
| 18. | SMLGTT55B44D612S | SMULEVICH  | Giulietta | CHIM/02 | 03/A2 | PO | 1 |

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

### Chimica e tecnologia farmaceutiche

#### Rappresentanti Studenti

| COGNOME   | NOME     | EMAIL | TELEFONO |
|-----------|----------|-------|----------|
| RINALDI   | GIULIA   |       |          |
| MATTAGLIA | RICCARDO |       |          |
| MUGNANO   | SIRA     |       |          |

#### Gruppo di gestione AQ

| COGNOME    | NOME      |
|------------|-----------|
| Capperucci | Antonella |
| Colotta    | Vittoria  |
| Giusti     | Mauro     |
| Maestrelli | Francesca |
| Menichetti | Stefano   |
| Mugnano    | Sira      |
| Rinaldi    | Giulia    |
| Russello   | Orsolina  |



## Tutor

| COGNOME    | NOME          | EMAIL | TIPO             |
|------------|---------------|-------|------------------|
| MENICHETTI | Stefano       |       | Docente di ruolo |
| ROVERO     | Paolo         |       | Docente di ruolo |
| ROMANELLI  | Maria Novella |       | Docente di ruolo |
| COLOTTA    | Vittoria      |       | Docente di ruolo |



## Programmazione degli accessi



Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)

No

Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)

Si - Posti: 124

**Requisiti per la programmazione locale**

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del:



## Sedi del Corso



## Sede del corso: - FIRENZE

Data di inizio dell'attività didattica

25/09/2023

Studenti previsti

124



## Eventuali Curriculum



Non sono previsti curricula

**Sede di riferimento DOCENTI**

| COGNOME        | NOME        | CODICE FISCALE   | SEDE |
|----------------|-------------|------------------|------|
| CAVALIERI      | Duccio      | CVLDCC66T30D612Z |      |
| GIOVANNONI     | Maria Paola | GVNMPL62L56B962A |      |
| IANTOMASI      | Teresa      | NTMTRS59L43I181Z |      |
| BERNACCHIONI   | Caterina    | BRNCRN81M45F656Z |      |
| CAPPERUCCI     | Antonella   | CPPNNL60E67D612I |      |
| GALEOTTI       | Nicoletta   | GLTNLT65P63G843S |      |
| SESSOLI        | Roberta     | SSSRRT63H63D612C |      |
| MENNINI        | Natascia    | MNNNSC72E43G999S |      |
| MENICHETTI     | Stefano     | MNCSFN60C14C529S |      |
| CATARZI        | Daniela     | CTRDNL62M44D612I |      |
| PERFETTI       | Mauro       | PRFMRA88R16E463A |      |
| MAESTRELLI     | Francesca   | MSTFNC74L62D612H |      |
| NATIVI         | Cristina    | NTVCST61D50D612F |      |
| COLOTTA        | Vittoria    | CLTVTR59P68D612A |      |
| CIRRI          | Marzia      | CRRMRZ72B50D612U |      |
| CASELLI        | Anna        | CSLNNA66E52G713B |      |
| DEGL'INNOCENTI | Donatella   | DGLDTL59T41A564J |      |
| SMULEVICH      | Giulietta   | SMLGTT55B44D612S |      |

**Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE**

| COGNOME | NOME | SEDE |
|---------|------|------|
|---------|------|------|

Figure specialistiche del settore non indicate

**Sede di riferimento TUTOR**

| COGNOME    | NOME    | SEDE |
|------------|---------|------|
| MENICHETTI | Stefano |      |

ROVERO

Paolo

ROMANELLI

Maria Novella

COLOTTA

Vittoria



## Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



## Attività di base R<sup>2</sup>D

| ambito disciplinare  | settore   | CFU |     | minimo da D.M. per l'ambito |
|--|---|-----|-----|-----------------------------|
|  |   | min | max |                             |
| Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche    | FIS/01 Fisica sperimentale  |     |     |                             |
|  | FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici                           |     |     |                             |
|  | FIS/03 Fisica della materia   |     |     |                             |
|  | FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare  |     |     |                             |
|  | FIS/05 Astronomia e astrofisica   |     |     |                             |
|  | FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre           |     |     |                             |
|  | FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) |     |     |                             |
|  | FIS/08 Didattica e storia della fisica                                      |     |     |                             |
|  | INF/01 Informatica  |     |     |                             |
|  | ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni                       |     |     |                             |
|  | MAT/01 Logica matematica  | 12  | 18  | 10                          |
|  | MAT/02 Algebra  |     |     |                             |
|  | MAT/03 Geometria  |     |     |                             |
|  | MAT/04 Matematiche complementari  |     |     |                             |
|  | MAT/05 Analisi matematica   |     |     |                             |
|  | MAT/06 Probabilità e statistica matematica                                  |     |     |                             |
|  | MAT/07 Fisica matematica  |     |     |                             |
|  | MAT/08 Analisi numerica   |     |     |                             |
|  | MAT/09 Ricerca operativa  |     |     |                             |
|  | MED/01 Statistica medica  |     |     |                             |
| SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica |   |     |     |                             |
| Discipline biologiche  | BIO/09 Fisiologia   | 16  | 21  |                             |
|  | BIO/13 Biologia applicata   |     |     | 12                          |

BIO/15 Biologia farmaceutica  
BIO/16 Anatomia umana

|   |   |          |    |    |
|---|---|----------|----|----|
| Discipline chimiche   | CHIM/01 Chimica analitica                               |          |    |    |
|   | CHIM/02 Chimica fisica                                  |          |    |    |
|   | CHIM/03 Chimica generale ed inorganica                  | 37       | 45 | 22 |
|   | CHIM/06 Chimica organica                                |          |    |    |
| Discipline Mediche  | BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica |          |    |    |
|   | BIO/19 Microbiologia                                    |          |    |    |
|   | MED/04 Patologia generale                               |          |    |    |
|   | MED/05 Patologia clinica                                |          |    |    |
|   | MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica            |          |    |    |
|   | MED/09 Medicina interna                                 |          |    |    |
|   | MED/13 Endocrinologia                                   |          |    |    |
|   | MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia          | 12       | 18 | 10 |
|   | MED/38 Pediatria generale e specialistica               |          |    |    |
|   | MED/42 Igiene generale e applicata                      |          |    |    |
| MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio                |   |          |    |    |
| MED/49 Scienze tecniche dietetiche applicate                      |   |          |    |    |
| <b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 66:</b> |   | 77       |    |    |
| <b>Totale Attività di Base</b>                                    |   | 77 - 102 |    |    |

 **Attività caratterizzanti**  
R<sup>2</sup>D

| ambito disciplinare                 | settore                          | CFU |     | minimo da D.M. per l'ambito |
|-------------------------------------|----------------------------------|-----|-----|-----------------------------|
|                                     |                                  | min | max |                             |
| Discipline Farmaceutico-alimentari  | BIO/15 Biologia farmaceutica     |     |     |                             |
|                                     | CHIM/08 Chimica farmaceutica     |     |     |                             |
|                                     | CHIM/10 Chimica degli alimenti   | 48  | 66  | -                           |
| Discipline tecnologiche normative e | CHIM/09 Farmaceutico tecnologico | 30  | 36  |                             |

|  |   |           |    |   |
|--|---|-----------|----|---|
| economico-aziendali  | applicativo<br>SECS-P/07 Economia aziendale<br>SECS-P/08 Economia e gestione<br>delle imprese | -         |    |   |
| Discipline Biologiche e Farmacologiche                             | BIO/10 Biochimica<br>BIO/11 Biologia molecolare<br>BIO/14 Farmacologia                        | 42        | 51 | - |
| <b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 117:</b> |   | 120       |    |   |
| <b>Totale Attività Caratterizzanti</b>                             |   | 120 - 153 |    |   |

▶ **Attività affini**  
R<sup>a</sup>D

| ambito disciplinare                     | CFU     |     | minimo da D.M. per l'ambito |
|---|---------|-----|-----------------------------|
|   | min     | max |                             |
| Attività formative affini o integrative | 12      | 21  | 12                          |
| <b>Totale Attività Affini</b>           | 12 - 21 |     |                             |

▶ **Altre attività**  
R<sup>a</sup>D

| ambito disciplinare | CFU<br>min | CFU<br>max |
|---------------------|------------|------------|
|---------------------|------------|------------|

|   |   |         |    |
|---|---|---------|----|
| A scelta dello studente   |   | 8       | 12 |
| Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)             | Per la prova finale   | 20      | 26 |
|   | Per la conoscenza di almeno una lingua straniera              | 3       | 5  |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c      |   | 23      |    |
| Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)                          | Ulteriori conoscenze linguistiche                             | 0       | 3  |
|   | Abilità informatiche e telematiche                            | 0       | 3  |
|   | Tirocini formativi e di orientamento                          | 0       | 0  |
|   | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | 1       | 3  |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d      |   | 1       |    |
| Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali | 0   | 0       |    |
| Tirocinio pratico-valutativo TPV  | 30  | 30      |    |
| <b>Totale Altre Attività</b>  |   | 62 - 82 |    |



## Riepilogo CFU

R<sup>a</sup>D

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**300**

Range CFU totali del corso

271 - 358



## Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R<sup>a</sup>D



## Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R<sup>a</sup>D

La Scuola di Scienze della Salute Umana dell'Università di Firenze offre due diversi corsi di laurea Magistrali della classe LM13, Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Appartenendo alla stessa classe, i due corsi di laurea possono dare accesso agli stessi sbocchi professionali; tuttavia i due corsi si differenziano profondamente nel progetto formativo. Infatti, il corso di laurea in CTF prepara in maniera approfondita per una figura professionale che ha come applicazione elettiva il settore industriale farmaceutico: a tal fine nel corso di laurea in CTF viene dato maggiore risalto alle discipline chimiche (chimica fisica e chimica organica), biochimiche, e chimico-farmaceutiche, prevedendo nell'ordinamento un maggior numero di CFU nei settori scientifico- disciplinari MAT/03, CHIM/02, CHIM/06, CHIM/08, CHIM/09, BIO/10. Nel corso di laurea magistrale in Farmacia vengono maggiormente approfonditi gli aspetti medico-biologici e farmacologici, per fornire competenze specifiche in ambito sanitario: il farmacista è un operatore sanitario che, nell'ambito delle sue competenze multidisciplinari, è destinato ad operare nei diversi settori del Servizio Sanitario Nazionale. A tal fine, nell'ordinamento viene previsto un peso maggiore dei settori scientifico- disciplinari BIO/09, BIO/13, BIO/14, BIO/16, MED/04, MED/42.

Una ulteriore differenziazione tra i due corsi risiede nel fatto che, anche se la normativa europea prevede che entrambi i corsi di studio abbiano in comune 14 discipline, alcune di queste però, pur avendo un nome simile, si differenziano nell'approfondimento di alcuni contenuti.



### Note relative alle attività di base

R<sup>a</sup>D

Ai fini del raggiungimento degli obiettivi formativi, il Corso di Laurea Magistrale in CTF prevede, nella fase iniziale, l'erogazione di attività formative che forniscono elementi culturali di base tipici di una formazione scientifica e funzionali alla comprensione delle materie caratterizzanti.

In particolare, le attività formative di base forniscono conoscenze di matematica e statistica e informatica, di fisica, di chimica (generale e inorganica, chimica fisica, chimica analitica, chimica organica), nonché una formazione di base in campo biologico (biologia animale e vegetale, anatomia, fisiologia), medico (microbiologia, patologia).

Gli ambiti disciplinari delle attività formative di base sono i seguenti:

- discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche;
- discipline Biologiche;
- discipline Chimiche;
- discipline Mediche



### Note relative alle altre attività

R<sup>a</sup>D

Attività formative a scelta dello studente (art 10, comma 5 lettera a): con queste attività si intende dare allo studente l'opportunità di approfondire alcuni aspetti della sua formazione che forniscano conoscenze utili a completare la sua preparazione professionale. Lo studente ha sua disposizione un'ampia gamma di corsi e seminari organizzati dal Corso di studio, oppure può scegliere fra corsi attivati dall'Ateneo, purchè coerenti con progetto formativo.

Attività formative per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c). Alla prova finale che consiste nella discussione di un elaborato scritto di natura sperimentale, sono attribuiti un congruo numero di CFU (20-26). Le conoscenze linguistiche sono riferite alla lingua inglese.

Ulteriori attività formative: (art. 10, comma 5, lettera d). Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro vengono fornite attraverso attività seminariali organizzate dal Corso di studio che sono dedicate principalmente ad approfondire tematiche utili all'inserimento del laureato in ambito industriale farmaceutico e in settori affini.



Le attività caratterizzanti sono costituite da insegnamenti che forniscono conoscenze approfondite di chimica farmaceutica, tecnologia e legislazione farmaceutica, nel settore biochimico, farmacologico e tossicologico e che permettano una formazione multidisciplinare necessaria all'esercizio dell'attività professionale nel settore del farmaco e dei prodotti per la salute, nel rispetto delle norme legislative e deontologiche, nonché delle leggi nazionali e comunitarie che regolano le varie attività nel settore, a garanzia dei requisiti di sicurezza, qualità ed efficacia richiesti dalle normative vigenti.

Gli ambiti disciplinari delle attività formative caratterizzanti sono i seguenti:

- discipline Farmaceutico-alimentari
- discipline Tecnologiche normative e Economico-aziendali;
- discipline Farmacologiche e Biologiche