



Breve guida al Corso di Laurea in



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scienze
Farmaceutiche
Applicate

Controllo
Qualità
SFA-CQ

SCUOLA
DI SCIENZE
DELLA SALUTE
UMANA

A.A. 2016-2017

www.scienzefarmaceutiche.unifi.it



INFORMAZIONI GENERALI

Scienze farmaceutiche applicate - Controllo Qualità (SFA-CQ)

è un corso di laurea triennale dell'area
chimico-farmaceutica, che fa parte della
Scuola di Scienze della Salute Umana

www.scienzefarmaceutiche.unifi.it



2

REQUISITI DI INGRESSO

Per iscriversi a SFA-CQ occorre

- avere nozioni generali di
 - ✓ matematica,
 - ✓ fisica,
 - ✓ chimica,
 - ✓ biologia.

- essere in possesso del Diploma di Scuola Secondaria Superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo

Nell'AA 2016/2017 per immatricolarsi al Corso di Studi (CdS) è necessario sostenere una prova di verifica delle conoscenze di ingresso



TEST DI AUTOVALUTAZIONE
5 settembre 2016,

per esercitarsi al test (a titolo di esempio):

http://www.cisiaonline.it/tematic_area_pharm/all_enamento-5/

La prova di verifica sarà replicata il

- 25 ottobre 2016
- 16 dicembre 2016

consultare il sito per aggiornamenti e presa visione del bando

La prova di verifica delle conoscenze in ingresso è obbligatoria anche se non vincolante ai fini dell'immatricolazione. Serve per capire qual è il proprio livello di preparazione e, nel caso che non venga raggiunta una valutazione sufficiente nelle materie del test (biologia, chimica, logica, matematica, fisica), conoscere gli eventuali **obblighi formativi aggiuntivi (OFA)**



3

COSA SI STUDIA

- Acquisizione di conoscenze, capacità e abilità nell'ambito delle

- Scienze e tecnologie farmaceutiche
- farmacologiche
- microbiologiche
- tossicologico-ambientali



3.1

OBIETTIVI FORMATIVI

La solida formazione teorica multidisciplinare del I anno è affiancata da insegnamenti caratterizzanti (II e III anno) con **esercitazioni pratiche di laboratorio** a posto singolo (39 CFU) e da un periodo di stage formativo (27 CFU, 5 mesi) presso aziende del settore.



3.2

OBIETTIVI FORMATIVI

Lo **stage finale** svolto in **aziende del territorio**, ha lo scopo di agevolare scelte professionali mediante la conoscenza diretta, "sul campo", del settore lavorativo..

Nelle aziende gli studenti effettuano il loro lavoro di tesi ..



4

OPPORTUNITÀ LAVORATIVE



- Laboratori di assicurazione di qualità** e di controllo chimico, tecnologico, farmacologico biologico e microbiologico dell'industria (farmaceutica, cosmetica, alimentare, chimica), delle Aziende Sanitarie Locali e dei laboratori di analisi, sia pubblici che privati.



- Attività libero-professionale** con iscrizione all'albo dell'ordine dei chimici «junior»



- Analisi chimico-tossicologica e ambientale**, in strutture del Servizio Sanitario Nazionale e in Laboratori pubblici o privati

Possibilità di proseguire gli studi in Corsi di Studi Magistrali o a ciclo unico (ad es: Farmacia, CTF) con ampio riconoscimento dei CFU acquisiti.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FARMACIA

Il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia ha la durata di 5 anni e prevede il conseguimento di 200 CFU.

Il Corso ha lo scopo di formare lo specialista in la preparazione, distribuzione, conservazione, conservazione della professionalità di Farmacia.

Il Farmacista è un esperto del farmaco e dei prodotti per la salute (farmaci medicamentosi, prodotti sanitari, cosmetici, diete), prodotti veterinari, prodotti diagnostici e chimici, ecc., e offre un ruolo importante di consulenza in ambito medico e, inoltre, nella sanità pubblica, collaborando al monitoraggio dei farmaci sul territorio e fornendo indicazioni sul corretto utilizzo dei farmaci.

Il conseguimento della Laurea prevede il superamento di 27 esami e la tesi.

Il Corso ha previsto il rilascio del titolo di laurea in Farmacia e il conseguimento del titolo di Farmacista.

Con il conseguimento della laurea in Farmacia e della relativa abilitazione professionale, il laureato svolge la professione di Farmacista, la professione di Farmacista è autorizzata all'esercizio delle seguenti attività professionali:

- Preparazione della forma farmaceutica dei medicinali, fabbricazione e controllo dei medicinali.
- Controllo dei medicinali in laboratorio di controllo, immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso.
- Preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico.
- Preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie ospedaliere.
- Rilascio di informazioni e consigli nel settore dei medicinali.

Per la preparazione e l'implementazione del piano di studio è rappresentata da un Consiglio Nazionale di 200 membri, ripartiti in 10 sezioni per 20 membri (10 uomini e 10 donne), eletti a ruota per 3 anni, a partire dal 1° gennaio di ogni anno. Il Consiglio Nazionale ha il compito di approvare il regolamento di studio e di vigilare sul corretto andamento del Corso di Laurea.

La frequenza è obbligatoria, ai sensi della Circolare 104/2002, in particolare per le attività formative che prevedono l'acquisizione di crediti formativi a pieno titolo, la frequenza minima è pari a 80%.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (CTF)

Il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) fornisce una preparazione scientifica avanzata in campo industriale, finalizzata alla formazione di una figura professionale che trova applicazioni effettive nel settore industriale farmaceutico e specificamente nella progettazione, nello sviluppo, nella preparazione e nel controllo del farmaco e delle preparazioni medicinali.

Il Corso dura 5 anni.

Il conseguimento della Laurea prevede il superamento di 29 esami, un tirocinio professionale presso farmacia convenzionata ed una tesi sperimentale per un totale di 200 CFU.

Sbocchi occupazionali

Il laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) è abilitato a svolgere le seguenti attività professionali:

- Indirizzo dei laboratori di controllo ed analisi dei medicinali.
- Indirizzo dei laboratori di produzione delle specialità medicamentose e dei prodotti cosmetici.
- Attività di ricerca in laboratori pubblici e privati.
- Attività di ricerca e sviluppo farmaceutico dei medicinali.
- Immazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso.

In seguito al conseguimento della Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e dell'abilitazione professionale, il laureato svolge la professione di Chimico e Tecnico Farmaceutico, in base del D.M. 9 gennaio 2003 n. 224, e può svolgere le seguenti attività professionali:

- Analisi chimiche con qualunque metodo e a qualunque scopo industriale.
- Dirigere di laboratori chimici in cui attività analitica e attività di ricerca chimica.
- Attività di ricerca e sviluppo farmaceutico dei medicinali.
- Attività di ricerca e sviluppo farmaceutico dei medicinali.
- Attività di ricerca e sviluppo farmaceutico dei medicinali.
- Attività di ricerca e sviluppo farmaceutico dei medicinali.

Il laureato può svolgere attività di ricerca e sviluppo farmaceutico presso la farmacia o altre strutture pubbliche e private.

Sono previsti sbocchi di studio all'estero nell'ambito degli accordi internazionali di convenzioni bilaterali dell'Unione.

La frequenza è obbligatoria, ai sensi della Circolare 104/2002. In particolare, per le attività formative che prevedono l'acquisizione di crediti formativi a pieno titolo, la frequenza minima richiesta è del 90%.

4.1

OPPORTUNITÀ LAVORATIVE



collocamento nel mondo del
lavoro
(dati Almalaurea 2016):

- ▶ Formazione professionale molto adeguata (66.7%, 2015),
- ▶ Buon indice di efficacia della laurea nel lavoro svolto (66.6%, 2015),
- ▶ Soddisfazione per il lavoro svolto **molto buona** (votazione media 8 su una scala da 1 a 10).

I laureati occupati lavorano in larga maggioranza in aziende del settore privato (66.7%, rami di attività: industria e servizi). Gli occupati che lavorano si attestano al 37.5% (contratto non standard, anno analisi 2015).

- ▶ I tempi dall'inizio della ricerca al reperimento del primo lavoro sono molto brevi (3 mesi, anno 2015).



ARTICOLAZIONE DEL CORSO

Ha una durata di **3 anni**
e si articola in

20 esami

di cui **1** a scelta libera dello studente 12 CFU per un totale di

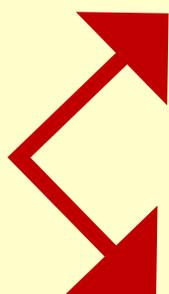
► **147 CFU** (Crediti Formativi Universitari),

Inoltre:

- 3 CFU per verifica della conoscenza della lingua inglese
- **27 CFU di stage** presso un'industria, parte integrante dell'elaborato finale
- 3 CFU per la discussione dell'elaborato finale sull'esperienza di stage

1CFU

25 ore di cui



8 ore di lezione frontale
+ 17 ore di studio individuale
oppure

12 ore di laboratorio o esercitazioni
+ 13 ore di studio individuale

Frequenza obbligatoria
minima del 90%
per i corsi che
prevedono
esercitazioni di
laboratorio



6

PIANO DI
STUDI

Le informazioni relative ai corsi
sono disponibili alla pagina

<http://www.scienzefarmaceutiche.unifi.it>

> Menù Didattica > Insegnamenti

Sono sottolineati i corsi con laboratorio

| I ANNO | | | | |
|----------|--------------|---|-----|--|
| Semestre | Codice corso | Denominazione del corso | CFU | Docente |
| I | B016340 | Chimica Generale e Inorganica Stechiometria | 6+3 | A. Caneschi L. Sorace |
| | B011280 | Matematica e Statistica con Abilità informatiche | 6+3 | A. Martinelli |
| | B016428 | Biologia animale e vegetale Anatomia umana | 6+3 | L. Maleci F.Chellini |
| II | B016324 | Chimica Organica | 6 | B.Richichi |
| | B005182 | Fisica | 6 | A.Agresti |
| | B016461 | <u>Analisi dei Farmaci I</u> | 3 | D.Manetti |
| | B016358 | Fisiologia Igiene | 6+3 | C.Bucherelli- R.Squecco C.Sacco- R.Donato |

II ANNO

| Semestre | Codice corso | Denominazione corso | CFU | Docente |
|----------|--------------|---|-----|-----------------------------|
| I | B016448 | Biochimica Generale e Applicata | 9 | A.Caselli - P.Cirri |
| | B016329 | Chimica Analitica | 9 | S.Orlandini- S.Furlanetto |
| | B016431 | <u>Analisi dei Farmaci II e III</u> | 9 | P.Gratteri- D.Manetti |
| | B016436 | <u>Analisi dei Farmaci IV</u> | 9 | C.T.Supuran - C. Bartolucci |
| II | B016446 | <u>Chimica e Analisi degli alimenti</u> | 6 | M.Innocenti |
| | B016440 | Chimica Farmaceutica e tossicologica | 6 | E.Teodori -S.Dei |
| | B016452 | Microbiologia | 6 | E.Casalone |
| | | | | |

III ANNO

| Semestre | Codice corso | Denominazione corso | CFU | Docente |
|----------|--------------|---|----------------------|----------------------------|
| I | B016451 | <u>Farmacologia generale e saggi farmacologici</u> | 6 | R.Matucci |
| | B016455 | Tossicologia | 3 | C. Luceri |
| | B007441 | Metodi fisici in chimica organica | 6 | A.Capperucci- S.Menichetti |
| | B016460 | <u>Metodologie speciali in analisi farmaceutica</u> | 6 | G.Bartolucci |
| | B016442 | Tecnica e impianti dell'industria farmaceutica | 9 | P. Mura, M. Cirri |
| | II | B011307 | Stage nell'industria | 27 |

6.1

PROPEDEUTICITÀ

Alcuni esami possono essere sostenuti solo dopo averne sostenuti altri.

In particolare:

La frequenza di **è propedeutica alla frequenza di**

Analisi dei farmaci I Analisi dei farmaci II-III

Analisi dei farmaci II-III Analisi dei farmaci IV

Analisi dei farmaci II-III..... Chimica ed analisi degli alimenti

Analisi dei farmaci IV e Metodologie speciali in analisi
Chimica ed analisi degli alimenti farmaceutica

Fisiologia e Biochimica ... Farmacologia generale e Saggi e
generale ed applicata dosaggi farmacologici.

Gli esami di **sono propedeutici agli esami di**

Chim. Gen. e Inorganica

-Stechiometria Analisi dei farmaci I

Analisi dei farmaci II-III Analisi dei farmaci IV

degli insegnamenti degli .. degli insegnamenti degli
anni precedenti anni successivi

7

ATTIVITÀ DI TUTORATO

Attività di tutorato e sostegno agli studenti

Il CdS mette a disposizione, gratuitamente, per gli studenti iscritti TUTOR (*tutor in itinere*) che offrono assistenza e supporto per le materie di maggiore criticità per gli studenti (Chimica, Fisica, Matematica).



Potrai contattare i tutor

- **Eva Lucaccini**
- **Federica Boccardi**

scrivendo all'indirizzo:

[eva.lucaccini @unifi.it](mailto:eva.lucaccini@unifi.it), [federica.boccardi @stud.unifi.it](mailto:federica.boccardi@stud.unifi.it)

Altre informazioni in:

www.scienzefarmaceutiche.unifi.it/vp-132-attivita-di-tutorato-e-sostegno-agli-studenti



DOVE SIAMO

INFORMASTUDENTI Piano terra Nuovo Ingresso Careggi (NIC) si occupa delle attività di front-office.

SEGRETERIA STUDENTI

Primo piano Padiglione 3 Nuovo Ingresso careggi (NIC)

(si occupa esclusivamente della gestione delle carriere degli studenti e non svolge attività di front-office)

- **AULE, AULE INFORMATICA** Centro Didattico Morgagni Viale Morgagni 40-50134 FI
- **AULE** Polo Scientifico e Tecnologico Sesto Fiorentino: aule 41-42-43 più aule studenti presso ex Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (via Ugo Schiff 6)
- **LABORATORI DIDATTICI** Viale Morgagni, 57- 50134 FI
- **BIBLIOTECA BIOMEDICA** Largo Brambilla 3 - 50134 Firenze
- **BIBLIOTECA POLO SCIENTIFICO** Via G. Bernardini, 6 (piano primo) - 50019 Sesto Fiorentino (FI)





CONTATTI



Presidente del Corso di Laurea:

Prof.ssa Paola Gratteri

email: paola.gratteri @unifi.it, tel. 055 4573701/2

Delegato all'Orientamento e tutorato:

orientamento in ingresso e in itinere:

Prof.ssa Rosanna Matucci

email: rosanna.matucci @unifi.it, tel. 055 2758280

orientamento in uscita:

Prof.ssa Cristina Luceri

email: cristina.luceri @unifi.it, tel. 055 2758305

Coordinatore Stage:

Prof.ssa Silvia Selleri

email: silvia.selleri @unifi.it, tel. 055 4573726

Prof. Gianluca Bartolucci

email: gianluca.bartolucci @unifi.it, tel. 055 4573734

Consiglio di Corso di laurea: è formato da tutti i docenti del CdS e dalla rappresentanza studentesca, attualmente vacante. Ha la funzione di condivisione della Responsabilità del Presidente e le funzioni esplicitate nei documenti normativi.



SITO INTERNET

<http://www.scienzefarmaceutiche.unifi.it/>

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

Scuola di Scienze della Salute Umana

cerca informazioni o persone

albo ufficiale english version

entra in biblioteca

| corso di studio | didattica | docenti | orario e calendari |
|--|--|--|---|
|  |  |  |  |

- matricole
- studenti
- laureati
- aziende
- international
- SOL servizi online**

| | |
|-------------|---------------|
| news | avvisi |
|-------------|---------------|

ATTIVITÀ A SCELTA
giugno 2016: Analisi chimico-tossicologica applicata all'ambito sportivo (antidoping)

RISULTATI APPELLO
Analisi dei farmaci II_III del 16 febbraio 2016 – Prof. Gratteri

orario 2015-2016 II sem
lezioni e laboratori

AVVISO AGI I STUDENTI DEI PRIMO

L. Sorace
Attività seminariale - Analisi strutturale mediante diffrazione di raggi-X (3CFU)

Un giorno all'Università'
2 aprile 2016 Rettorato - piazza San Marco, 4
[leggi tutto](#)

Un giorno all'Università'



conoscere
i corsi di studio
scegliere
consapevolmente



Corso di Laurea Triennale in Scienze Farmaceutiche Applicate - Controllo Qualità - © Copyright 2012 Università degli Studi di Firenze - piva | cod.fiscale 0127080480
Redazione Web | Mappa del sito | Note legali e privacy | Amministrazione trasparente | Accessibilità | Area riservata personale
Scuola di Scienze della Salute Umana - Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze - Tel. - Fax +39 055 7944352
email scuola@sc-saluteumana.unifi.it
Progetto e idea grafica: Area Comunicazione - piattaforma tecnologica: SIAF - cms: MaxDev | Login redazione

Ci puoi trovare informazioni più dettagliate su corsi, orari, attività didattiche a scelta

per ulteriori informazioni consultare la **guida dello studente AA 2016/2017** nella pagina orientamento della Scuola

<http://www.sc-saluteumana.unifi.it/cmpro-v-p-32.html>

9

ALTRE RISORSE ELETTRONICHE

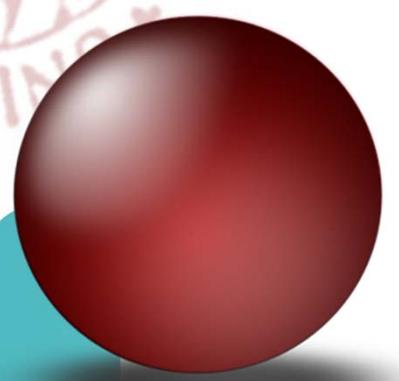
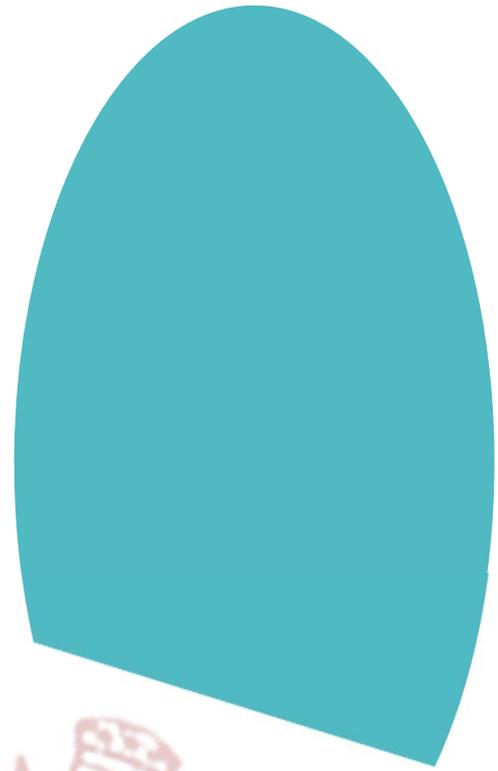
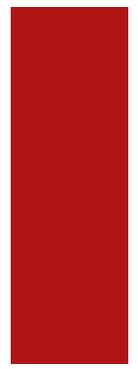
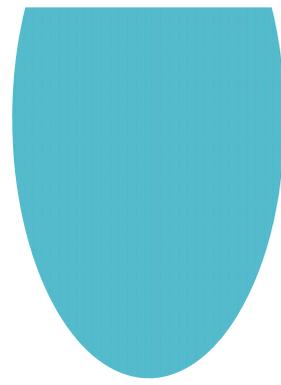
1- Servizi on line (<http://sol.unifi.it>): qui puoi trovare alcuni servizi essenziali:

- immatricolazione online
 - prenotazione esami
 - Iscrizione (obbligatoria!) ai corsi di laboratorio
 - iscrizione test di autovalutazione
 - valutazione didattica
- ... e molto altro!

2- La tua casella di posta elettronica.
(<http://webmail.stud.unifi.it>)

3- La piattaforma per l'insegnamento elettronico, Moodle <http://e-l.unifi.it> raccoglie, a discrezione dei docenti, materiali didattici inerenti ai vari corsi.

4- Cerchi la pagina on-line di un determinato professore?
Utilizza la funzione Cerca Chi:
<http://www.unifi.it/cercachi.html>



Elaborazione grafica Sandra Gallori
sandra.gallori@unifi.it