

## INFORMAZIONI GENERALI

SFA-CQ è un corso di laurea triennale collocato nel Primo Ciclo del sistema europeo dell'istruzione superiore (Classe di laurea L29-Scienze e tecnologie farmaceutiche)

Si sviluppa in tre anni, è articolato in 20 esami e si caratterizza per formare la figura del tecnico esperto nel controllo qualità, con solida preparazione nelle Scienze farmaceutico-tecnologiche, nutraceutiche, microbiologiche, tossicologico-ambientali.

Caratteristiche del profilo professionale sono la spiccata attitudine

- alla pratica di laboratorio,
- all'uso di moderne strumentazioni,
- al lavoro in equipe e problem solving
- all'acquisizione di professionalità che consentono di lavorare in:
  - laboratori di controllo qualità farmaceutico, chimico, tecnologico, farmacologico e microbiologico dell'industria, delle Aziende Sanitarie Locali e dei laboratori di analisi, sia pubblici che privati.
  - attività libero-professionale nel settore di riferimento del CdS
  - attività previste dall'iscrizione all'albo professionale dell'ordine dei chimici junior
  - rilevazione chimico-tossicologica e ambientale, in strutture del Servizio Sanitario Nazionale e in Laboratori pubblici o privati; monitoraggio delle acque, dell'aria, del suolo, degli alimenti.

Il laureato avrà le competenze professionali per

- eseguire analisi di tipo chimico, tecnologico e microbiologico necessarie per accertare sia in fase di preparazione che sul prodotto finito, la rispondenza alle norme di buona qualità dei prodotti farmaceutici, galenici, diagnostici, chimico-clinici, cosmetici, dietetici, nutraceutici ed alimentari.
- Intervenire, in accordo agli standard di certificazione dei sistemi di qualità (regime di qualità), in tema di farmaci, di alimenti, diagnostici, dietetici, nutraceutici, prodotti chimico-clinici, cosmetici ed in generale per operare in tutti quei settori della produzione industriale e non che necessitano di interventi analitici di convalida e controllo, anche ambientale.
- realizzare la convalida di analisi, di strumentazione, di processo.

## IL CORSO PREPARA ALLE PROFESSIONI DI:

(secondo classificazione ISTAT)

- *Tecnici chimici* (3.1.1.2.0)
- *Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di trattamento delle acque* (3.1.4.1.4)
- *Tecnici della produzione manifattura* (3.1.5.3.0.)
- *Tecnici della produzione alimentare* (3.1.5.4.2.)
- *Tecnici del controllo ambientale* (3.1.8.3.1.)
- *Tecnici di laboratorio biochimico* (3.2.2.3.1.)
- *Tecnici dei prodotti alimentari* (3.2.2.3.2.)

## ACCESSO

Per iscriversi a SFA-CQ occorre essere in possesso del **Diploma di Scuola Secondaria Superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo** ed avere nozioni generali di matematica, fisica, chimica, biologia. È obbligatorio effettuare una prova di ingresso allo scopo di accertare eventuali carenze formative

Per maggiori informazioni consultare il sito del CdS:

## PIANO DI STUDI

Insegnamento

CFU

### I Anno

#### I semestre

1. MAT/03-Matematica e Statistica con Abilità informatiche *	6+ 3*
2. BIO/13- Biologia animale e vegetale	6
2. BIO/16- Anatomia umana	3
3. CHIM/03-Chimica generale ed inorganica –	6
3. CHIM/03- Stechiometria	3

#### II semestre

4. CHIM/06-Chimica organica	6
5. BIO/09- Fisiologia	6
6. CHIM/08-Analisi dei farmaci I (lab.)	3
7. FIS/07-Fisica	6

### II Anno

#### I semestre

8. CHIM/08-Analisi dei farmaci II - III (lab.)	9
9. BIO/10-Biochimica generale ed applicata	9
10. CHIM/01-Chimica analitica	9

#### II semestre

11. CHIM/08- Analisi dei farmaci IV (lab.)	9
12. CHIM/10- Chimica e analisi degli alimenti (lab.)	6
13. CHIM/08- Chimica farmaceutica	6
14. BIO/19- Microbiologia	6
14. MED/42- Igiene	3

### III Anno

#### I semestre

15. BIO/14- Farmacologia generale e saggi farmacologici (lab.)	6
16. CHIM/06- Metodi Fisici in Chimica Organica	6
17. BIO/14- Tossicologia	3
18. CHIM/08- Metodologie speciali analisi farmaceutica (lab.)	6
19. CHIM/09-Tecnica e impianti della produzione farmaceutica	9

#### II semestre

Stage presso aziende di settore *	27
Lingua inglese	3
20. Attività a scelta	12
Prova finale	3

numeri uguali corrispondono a corsi integrati con esame unico

180

## STAGE FORMATIVO \*

Parte integrante e fondamentale del piano di studio è rappresentata da **stage formativi presso le Aziende del settore**. A questa attività, mirata all'acquisizione di ulteriori conoscenze utili per l'inserimento nel mondo delle professioni e ad agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo, sono dedicati **27 CFU** dei 180 complessivi. Inoltre molti insegnamenti dedicano gran parte dei CFU ad esercitazioni di laboratorio a posto singolo.

## CONTINUARE A STUDIARE

SFA-CQ FORNISCE LE COMPETENZE PER ...

SFA.CQ è un percorso triennale a cui non è associata una laurea magistrale (+2) di prosecuzione. Lo studente può proseguire gli studi in una delle lauree magistrali più affini (ad es LMCU13-Farmacia e LMCU13-Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, LM61-Scienze dell'alimentazione) richiedendo al corso di laurea di destinazione il riconoscimento, della carriera pregressa, che non sarà completo. Il debito formativo dipende dalle regole di passaggio/trasferimento del corso di laurea di destinazione

### PER INFORMAZIONI E CHIARIMENTI

Dipartimento di Neuroscienze, dell'Area del Farmaco e della Salute del Bambino (NEUROFARBA)

**Prof. Marzia Innocenti (Presidente)**

**Sezione di Farmaceutica e Nutraceutica**

Via U. Schiff 6, 50019 Sesto F.no, Firenze

Tel. +39 055 4573778

e-mail: marzia.innocenti@unifi.it

**Delegato al tutorato ed orientamento ingresso:**

**Prof. Rosanna Matucci**

**Sezione di Farmacologia e Tossicologia**

Viale Pieraccini 6, 50139 Firenze

Studio: Il piano ala EST, stanza 2/011

Tel. +39 055 4271244

e-mail: rosanna.matucci@unifi.it

**Prof. Silvia Selleri (Coordinatore di stage)**

**Sezione di Farmaceutica e Nutraceutica**

Via U. Schiff 6, 50019 Sesto F.no, Firenze

Tel. +39 055 4573726

e-mail: silvia.selleri@unifi.it

**Ulteriori informazioni sul CdS SFA-CQ**

**sono consultabili all'indirizzo:**

[www.scienzefarmaceutiche.unifi.it](http://www.scienzefarmaceutiche.unifi.it)

*(statistiche di impiego, sbocchi professionali)*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Corso di laurea in

**Scienze Farmaceutiche Applicate**



**Controllo Qualità**

**Scuola di**

**Scienze della Salute Umana**

[www.scienzefarmaceutiche.unifi.it](http://www.scienzefarmaceutiche.unifi.it)