



Scienze Farmaceutiche Applicate- Controllo Qualità

SFA-CQ

Presidente Prof.ssa Marzia Innocenti

www.scienzefarmaceutiche.unifi.it





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea Triennale in **Scienze Farmaceutiche Applicate - Controllo Qualità**



UNICO CORSO DI LAUREA TRIENNALE DELL'AREA DEL FARMACO COORDINATO DALLA SCUOLA DI SCIENZE DELLA SALUTE UMANA

Tecnico esperto nel controllo di qualità



**Titolo immediatamente spendibile sul
mercato del lavoro**

PROFILI PROFESSIONALI

- Tecnici chimici
- Tecnici della produzione manifatturiera
- Tecnici della produzione alimentare
- Tecnici di prodotti alimentari
- Tecnici della conduzione e del controllo degli impianti di trattamento delle acque
- Tecnici del controllo ambientale
- Tecnici di laboratorio biochimico



COMPETENZE SPENDIBILI nell'industria farmaceutica, cosmetica e alimentare, nelle aziende sanitarie locali e nei laboratori di analisi pubblici o privati

Bando di selezione uscirà verso fine marzo inizi Aprile 2026-scadenza primi di settembre. Validità del TOLC S dal 1 febbraio 2025

Accesso locale programmato (120 posti)



Bando di selezione



 TOLC-S

(prima dell'iscrizione)

 Iscrizione

55 domande (120 min)
Matematica di base (20)
Ragionamento, problemi e
comprensione del testo (15)
Biologia (5)
Chimica (5)
Fisica (5)
Scienze della Terra (5)

1 punto R. esatta
- 0,25 punti R. errata
0 punti R. omessa

www.cisiaonline.it



Corso di Laurea Triennale in **Scienze Farmaceutiche Applicate - Controllo Qualità**

Sezione di matematica punteggio inferiore a 6 punti



Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)

Per soddisfare gli OFA occorre seguire il corso di recupero MOOC (CISIA) di Matematica di base e sostenere, nel primo anno di corso, un TOLC-S raggiungendo un punteggio pari o superiore a 6 punti.

Mancato assolvimento:

Comporta l'iscrizione al secondo anno «con riserva» che sarà sciolta in caso di assolvimento degli OFA entro il 31 marzo dell'anno successivo

CORSO DI LAUREA IN
SCIENZE FARMACEUTICHE
APPLICATE - CONTROLLO QUALITÀ

CLASSE L-29

Scuola di
Scienze della Salute Umana



**IL TEST NON DEVE
SPAVENTARE**

AA 2021/2022 :
42 PARTECIPANTI ALLE PROVE IN INGRESSO - 36
IMMATRICOLATI

AA 2022/2023:
48 PARTECIPANTI ALLE PROVE IN INGRESSO - 31
IMMATRICOLATI

AA 2023/2024:
44 PARTECIPANTI AL BANDO - 20 IMMATRICOLATI

AA 2024/2025:
65 PARTECIPANTI AL BANDO - 28 IMMATRICOLATI

**TUTTI QUELLI CHE HANNO FATTO
DOMANDA SONO ENTRATI**



SFA-CQ

19 insegnamenti (180 CFU)

6 corsi con esercitazioni di laboratorio a posto singolo

12 CFU per attività a scelta

Tirocinio azienda (27 CFU)

**Frequenza obbligatoria solo per
le esercitazioni di laboratorio**

Piano di Studi (180 CFU)

Piano di studio



I ANNO (54 CFU)	II ANNO (51 CFU)	III ANNO (60 CFU+12+3)
Matematica e statistica 6 CFU-48 ore-1° sem.	Chimica Analitica 9 CFU-72 ore-1° sem.	Metodi Fisici in Chimica Organica 6 CFU-48 ore-1° sem.
Abilità Informatiche 3 CFU-24 ore-1° sem.	Analisi dei Farmaci II 6 CFU-62 ore -1 sem.	Tecnica e Impianti della Produzione Farmaceutica 9 CFU-76 ore-1° sem.
Lingua Inglese 3 CFU	Biochimica Generale e Applicata 9 CFU-72 ore-1° sem.	Farmacologia Generale e Applicata e Tossicologia 9 CFU-80 ore-1° sem.
Chimica Organica 6 CFU-48 ore-2° sem.	Chimica Farmaceutica e Tossicologica 6 CFU-48 ore-2° sem.	Metodologie Speciali in Analisi Farmaceutica 6 CFU-60 ore-1° sem.
Chimica Generale ed Inorganica- Stechiometria 9 CFU-84 ore-2° sem.	Chimica e Analisi degli Alimenti 6 CFU-60 ore-2° sem.	Sistema della Gestione della Qualità 3 CFU-24 ore-2° sem.
Biologia Animale e Vegetale- Anatomia Umana 9 CFU-72 ore-2° sem.	Analisi dei Farmaci III 9 CFU-96 ore-2° sem.	Tirocinio 27 CFU-675 ore- 2° sem. 8 ore al giorno per 5 mesi
Analisi dei Farmaci I 6 CFU-64 ore-2° sem	Microbiologia 6 CFU-52 ore-2° sem.	Prova Finale 3 CFU
Fisiologia 6 CFU-48 ore-2° sem.		Attività a Scelta 12 CFU
Fisica 6 CFU-48 ore-2° sem.		



CFU

Credito Formativo Universitario

Unità di misura per valutare il carico di lavoro richiesto allo studente

1 CFU = 25 ore

8 ore di lezione in aula + **17 ore** di studio individuale

12 ore di esercitazioni pratiche di laboratorio + **13 ore** di studio
individuale

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

- Molte attività pratiche
- 40 CFU su 180 complessivi sono di corsi con esercitazioni a posto singolo
- 27 CFU dei 180 complessivi sono di stage curriculare - 675 ore (5 mesi)
- **67 CFU /180 CFU**
- Lo STAGE FINALE IN AZIENDE del territorio, ha lo scopo di agevolare scelte professionali mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo.
- La Tesi di Laurea è un elaborato sull'attività svolta nel periodo di tirocinio



CORSO DI LAUREA TRIENNALE

**SCIENZE
FARMACEUTICHE
APPLICATE -
CONTROLLO QUALITÀ**

 UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Scienze della
Salute Umana**

www.scienzefarmaceutiche.unifi.it

ESEMPI DI PROGETTI DI TIROCINIO/ARGOMENTI DI TESI

- ✓ Analisi chimiche su prodotti alimentari (vino, olio, prodotti da forno, olive, ortaggi); analisi per l'elaborazione di etichette nutrizionali
- ✓ Residui di farmaci veterinari in campioni riferibili alla filiera di produzione delle carni.
- ✓ Ricerca degli allergeni negli alimenti, metodi a confronto
- ✓ Tracciabilità nei laboratori di prova: revisione delle modalità di gestione della documentazione analitica, materiali di riferimento, standard e soluzioni collegate
- ✓ Microbiologia degli alimenti: ricerca dei microrganismi contaminanti
- ✓ Uso di tecnologie diagnostiche innovative nella diagnosi di malattie rare in ambito pediatrico
- ✓ Messa a punto e validazione di un metodo analitico per la determinazione di dei mosh e moah in olio extravergine di oliva e analisi dei pesticidi in diverse varietà di olio extravergine di oliva



ESEMPI DI PROGETTI DI TIROCINIO/ARGOMENTI DI TESI

- ✓ Convalida della procedura analitica HPLC per la determinazione quantitativa di cefixima su superfici in acciaio, plexiglass, bandella e per la determinazione di residui di cefixima su diverse superfici quali acciaio, plastica, alluminio, laminato, marmo
- ✓ Gestione di non conformità e azioni correttive come processo di miglioramento continuo in un laboratorio di analisi accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
- ✓ Il settore Assicurazione e Controllo Qualità per la commercializzazione di prodotti volti al benessere del bambino
- ✓ Validazione di un metodo analitico per la determinazione di cianuro libero e totale nelle acque destinate al consumo umano
- ✓ Validazione di un nuovo metodo analitico per la quantificazione di fluoruri in prodotti cosmetici per l'igiene orale
- ✓ Sviluppo di un metodo di analisi standardizzato per la determinazione del contenuto di triclorofenoli, tetraclorofenoli e pentaclorofenolo nel cuoio mediante l'utilizzo di GC-MS triplo quadrupolo



Aziende convenzionate

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

● ● ● Lifeanalytics®



Publiacqua

MERIEUX
NutriSciences

DAL 1893
Carapelli
FIRENZE

analytical GROUP
LIFE IS A TEST



Aziende convenzionate



Aziende convenzionate



**FOOD CONTACT
CENTER**



**FRESENIUS
KABI**



SOLVAY

Labor Chimica
ISTITUTO DI ANALISI E RICERCHE ORGANISMO FORMATIVO ACCREDITATO



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*



SEDI DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE

Centro Didattico Morgagni
Viale Morgagni 40



Aule del Polo Scientifico
di Sesto Fiorentino
Via U.Schiff 6



Corsi pratici con esercitazioni
a posto singolo svolti presso
i Laboratori didattici
Viale Morgagni 57





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea Triennale in **Scienze Farmaceutiche Applicate - Controllo Qualità**

Tutor in itinere

Servizio di Tutorato didattico che riguarda azioni di didattica integrativa di supporto alla progressione di carriera e specifiche per ambiti disciplinari. Queste attività didattiche sono tenute da studenti di lauree magistrali o da dottorandi.

Le azioni riguardano:

- progettazione e realizzazione attività didattico-integrative;*
- esercitazioni di gruppo;*
- studio individuale di argomenti specifici.*



<https://www.scienzefarmaceutiche.unifi.it/vp-132-attivita-di-tutorato-e-sostegno-agli-studenti.html>





Erasmus+

ERASMUS STUDIO ERASMUS TRAINEESHIP

Erasmus+ (2021-2027), possono svolgere periodi di studio (Erasmus+ Studio) e/o tirocinio (Erasmus + Traineeship) all'estero presso sedi universitarie, imprese o altre organizzazioni all'interno degli Stati membri dell'U.E, partecipando all'apposito bando di selezione, pubblicato annualmente.

Il periodo svolto tramite il programma Erasmus + Studio può avere una durata da 2 a 12 mesi.

Per lo svolgimento del tirocinio curriculare presso un Ente Universitario la durata dovrà essere necessariamente pari a 6 mesi





35% PROSEGUE IN LAUREE
DI SECONDO LIVELLO

Vuoi continuare a studiare?

Non è associata a SFA-CQ una laurea magistrale (+2) di prosecuzione.

È però possibile proseguire con le Lauree magistrali più affini:

- Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- Farmacia
- Scienze dell'alimentazione
- Scienze e Tecnologie alimentari
- Scienze e Tecnologie per l'ambiente e il Territorio
- Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche

Master di I Livello



Punti di Forza

I NUMERI AD UN ANNO DALLA LAUREA

Dati relativi alla XXVII Indagine AlmaLaurea-2025

84% Studenti che lavorano e/o studiano in una laurea magistrale

76,5% Studenti soddisfatti del CdS

2,5 mesi Tempo medio dall'inizio della ricerca al reperimento del primo lavoro

Scienze Farmaceutiche Applicate- Controllo Qualità



PRESIDENTE:

Prof. Marzia Innocenti (marzia.innocenti@unifi.it)

COORDINATORI DI STAGE:

Prof. Marzia Innocenti (marzia.innocenti@unifi.it)

Prof. Serena Orlandini (serena.orlandini@unifi.it)

Prof. Silvia Selleri (silvia.selleri@unifi.it)

DELEGATO PER L'ORIENTAMENTO in ingresso:

Prof. Dina Manetti (dina.manetti@unifi.it)

www.scienzefarmaceutiche.unifi.it

