

Laurea Magistrale CHEMISTRY/CHIMICA

Il corso di laurea magistrale (due anni) in lingua inglese prevede la formazione di professionisti specializzati in grado di occuparsi di:

- progettazione, sintesi e caratterizzazione di prodotti e materiali rispondenti ai criteri di efficienza e di sostenibilità ambientale dettati dalle normative europee
- usare le più moderne tecnologie per la determinazione strutturale di nuove molecole e delle interazioni di queste con le macromolecole biologiche
- problematiche che prevedano l'impiego di tecniche spettroscopiche e computazionali dirette a risolvere problemi strutturali e dinamici

Durante questo percorso sono previsti:

- laboratori a posto singolo
- tesi di laurea sperimentale di 6 mesi
- stage



SBOCCHI PROFESSIONALI

I settori di occupazione sono:

- la libera professione dopo aver conseguito l'abilitazione professionale
- l'impiego in istituti, laboratori e centri di ricerca pubblici e privati
- in industrie chimiche, farmaceutiche, alimentari e di materiali
- in ambito di bonifiche ambientali



Il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia (DBCF) dell'Università di Siena è risultato vincitore del progetto Nazionale **Dipartimento di Eccellenza 2018-2022**. Il DBCF si impegna nella formazione di professionisti in ambito chimico, farmaceutico e biotecnologico. Il DBCF si distingue per la sua **dedizione alla didattica** e per l'elevata **qualità della ricerca** scientifica svolta.

La spiccata tendenza all'**internazionalizzazione** del DBCF viene incoraggiata con progetti Erasmus, scambi culturali e scientifici a tutti i livelli con Università e centri di ricerca in tutto il mondo. Questo contesto consente agli studenti di confrontarsi con professionisti provenienti da altri Paesi, e di avere la possibilità di condurre parte del proprio percorso formativo all'estero.

Una volta conseguita la laurea magistrale in Farmacia, CTF o Chemistry/Chimica, i laureati mostrano un grado di preparazione avanzato ideale sia per affrontare il mondo del lavoro che per intraprendere percorsi quali un dottorato di ricerca in Italia o all'estero, un master di II livello in discipline attinenti o un'appropriata scuola di specializzazione post-laurea.

Per informazioni:
<http://www.dbcf.unisi.it/it>

Ufficio Studenti e Didattica
didattica.dbcf@unisi.it
0577 234031

Direttore DBCF
annalisa.santucci@unisi.it
0577 234958

Presidente del CdL in Farmacia
lorenza.trabalzini@unisi.it
0577 234907

Presidente del CdL in CTF
maurizio.taddei@unisi.it
0577 234275

Presidente dei CdL in Scienze Chimiche e Chemistry
alessandro.donati@unisi.it
0577 234370

Delegato all'orientamento
gabriella.tamasi@unisi.it
0577 233780



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA



DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE,
CHIMICA E FARMACIA
Via A. Moro, 2 - Siena

*** DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA 2018 – 2022 ***

OFFERTA FORMATIVA 2019-2020



Corsi di Laurea a Ciclo Unico

**CHEMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE
FARMACIA**

**Corso di Laurea Triennale
SCIENZE CHIMICHE**

**Corso di Laurea Magistrale
CHEMISTRY/CHIMICA**

Laurea Magistrale a ciclo unico FARMACIA

Il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia ha come scopo lo studio dei medicinali, della loro formulazione, conservazione e distribuzione. Durante i 5 anni di corso saranno acquisite conoscenze teoriche e pratiche fondamentali nell'ambito della farmacologia, fisiopatologia, discipline chimico farmaceutiche, tecnologiche e legislative del farmaco. Il laureato in farmacia acquisirà le competenze necessarie:

- allo svolgimento della professione di farmacista nel settore pubblico e privato
- al corretto controllo, conservazione e dispensazione dei farmaci, dei prodotti per diabetici e di altri prodotti per la salute
- all'educazione della popolazione al corretto uso dei farmaci
- per la preparazione e l'analisi dei prodotti destinati alla cosmesi
- per la segnalazione degli effetti avversi dei farmaci e prodotti erboristici nell'ambito della farmacovigilanza

Durante questo percorso sono previsti:

- laboratori a posto singolo (Analisi dei medicinali I e II, Biochimica applicata, Tecnica farmaceutica - galenica e neogalenica)
- tirocinio professionale in farmacia (6 mesi)
- tesi di laurea sperimentale (6 mesi)



SBOCCHI PROFESSIONALI

Il laureato in farmacia può trovare impiego:

- in farmacie pubbliche, private ed ospedaliere italiane o dell'Unione Europea previo conseguimento della relativa abilitazione professionale
- nell'industria farmaceutica, cosmetica e dietetica a vari livelli
- nei centri di ricerca pubblici e privati
- negli enti istituzionali preposti alla gestione e al controllo del farmaco
- in laboratori di produzione, controllo e analisi di medicinali, presidi medico-chirurgici, cosmetici e prodotti dietetici

Laurea Magistrale a ciclo unico CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (CTF)

La laurea magistrale in CTF è un percorso di 5 anni che mira a formare una figura professionale esperta in ogni settore che riguarda il farmaco.

I laureati in CTF hanno una formazione multidisciplinare nei settori chimico, biologico, farmaceutico e farmacologico. In particolare, acquisiscono la conoscenza dell'approccio scientifico alla soluzione di problematiche inerenti:

- la progettazione di molecole biologicamente attive
- la sintesi, lo sviluppo, la valutazione dell'attività biologica e/o farmacologica di molecole bioattive
- la preparazione della forma farmaceutica
- il controllo di qualità nella produzione di farmaci e prodotti correlati
- le procedure brevettuali e di registrazione del farmaco
- la dispensazione dei farmaci ed ogni aspetto della farmacovigilanza

Durante questo percorso sono previsti:

- laboratori a posto singolo (Laboratorio di informatica, Analisi chimico farmaceutiche I, II e III, Biochimica applicata, Tecnologia, Socioeconomia e legislazione farmaceutiche, Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci, Microbiologia)
- tirocinio professionale in farmacia (6 mesi)
- tesi di laurea sperimentale (6 mesi)

SBOCCHI PROFESSIONALI

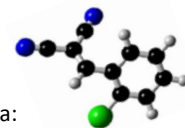
Il laureato in CTF può:

- lavorare nell'industria chimica, farmaceutica, cosmetica e biotecnologica a vari livelli
- lavorare in laboratori di produzione, controllo e analisi di presidi medico-chirurgici, prodotti medicinali cosmetici e dietetici
- lavorare in enti istituzionali per la gestione e il controllo del farmaco e fare ricerca in istituti pubblici e privati
- iscriversi all'albo professionale dei chimici e/o dei farmacisti e lavorare in farmacie pubbliche, private ed ospedaliere italiane e dell'Unione Europea previo conseguimento della relativa abilitazione professionale



Laurea Triennale SCIENZE CHIMICHE

Il corso triennale in Scienze Chimiche consente la formazione di personale laureato che abbia acquisito i principi necessari per la comprensione della chimica di base attraverso lo studio teorico e pratico della chimica inorganica, organica, analitica, biologica, chimica fisica e ambientale.



Il percorso in Scienze Chimiche insegna a:

- eseguire l'isolamento e la purificazione di composti semplici e determinarne la struttura attraverso indagini analitiche e strumentali
- progettare ed eseguire reazioni chimiche nelle adeguate condizioni di sicurezza
- saper valutare la sicurezza, i costi, le rese e l'eventuale impatto ambientale di processi e reazioni chimiche standard

Durante questo percorso sono previsti:

- laboratori a posto singolo (Chimica analitica I e II, Chimica inorganica I, Laboratorio di Chimica organica, Laboratorio di Analisi organica)
- tesi di laurea sperimentale di 3 mesi

SBOCCHI PROFESSIONALI

Il laureato in Scienze Chimiche può:

- proseguire gli studi iscrivendosi ad un corso di laurea magistrale
- accedere ad attività professionali e tecniche in enti di ricerca pubblici e privati
- lavorare in laboratori di impianti di produzione di energia anche da fonti rinnovabili
- trovare impiego in aziende che si occupano di materiali e polimeri (i.e. ceramiche, gomme)
- lavorare per aziende del settore chimico, farmaceutico ed agroalimentare che richiedano la presenza di un tecnico chimico