



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Corso di
laurea triennale in
**Scienze e sicurezza
chimico-tossicologiche
dell'ambiente**

FACOLTÀ DI

Scienze del Farmaco

Accesso

Programmato.

Per informazioni sul numero dei posti e sulle date del test di ammissione consulta il sito www.unimi.it – **INFORMAZIONI PER FUTURI STUDENTI**.

L'accesso è condizionato al superamento di un test (TOLC-S, Test OnLine CISIA, www.cisiaonline.it/) che darà luogo ad una graduatoria di merito.

OFA - Obblighi formativi aggiuntivi

OFA disciplinari

Lo studente che al test di ammissione ha ottenuto un risultato insufficiente nella matematica di base si vedrà assegnato degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) che dovrà colmare secondo quanto indicato nel sito scta.cdl.unimi.it

OFA di lingua inglese

Per conseguire i crediti relativi all'accertamento di lingua inglese si richiede una conoscenza di livello B1.

Tale livello può essere attestato, al momento dell'immatricolazione, tramite l'invio di una certificazione valida e riconosciuta dall'Ateneo, oppure verificato tramite Placement test erogato dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo tra ottobre e dicembre.

In caso di non raggiungimento del livello richiesto, si genera un OFA, che deve essere ottemperato attraverso la frequenza di corsi erogati dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo e il superamento del relativo test finale.

Coloro che non supereranno il test finale dovranno conseguire una certificazione esterna al fine di poter frequentare il corso e sostenere l'esame di inglese scientifico.

Obiettivi

L'obiettivo del laureato in Scienze e sicurezza chimico-tossicologiche dell'ambiente è quello di partecipare al miglioramento delle condizioni dell'ambiente individuando situazioni di nocività, capaci di arrecare danni alla popolazione, di favorire il superamento e l'eliminazione delle situazioni di pericolo ed il raggiungimento di sempre migliori condizioni ambientali compresa la qualità e la sicurezza degli elementi facenti parte della catena alimentare. La preparazione del laureato può contribuire a promuovere una maggiore aggregazione culturale e scientifica a tutela della salute della popolazione e per la salvaguardia dell'ambiente.

Le finalità del Corso di Laurea sono relative all'apprendimento dei metodi di analisi chimiche, biologiche, microbiologiche, biotecnologiche e tossicologiche, secondo metodiche certificate e alla predisposizione di protocolli di monitoraggio di sostanze inquinanti presenti nell'ambiente (acqua, aria, suolo) e di contaminanti negli alimenti al fine di permettere una pianificazione di interventi di prevenzione ed educazione ambientale a tutela della salute della popolazione.

Sbocchi professionali

Il laureato svolgerà funzioni nei ruoli tecnici o professionali in ambito di tutela ambientale.

I laureati potranno predisporre protocolli di monitoraggio di sostanze inquinanti presenti nell'ambiente (incluso l'ambiente di lavoro) e negli alimenti; pianificare interventi di prevenzione ed educazione in relazione agli aspetti tossicologici derivanti dall'inquinamento chimico e biologico dell'ambiente; organizzare specifiche attività di laboratorio dove vengano applicate metodiche chimico-analitiche, biologiche, microbiologiche, biotecnologiche e tossicologiche, secondo gli standard di certificazione dei sistemi di qualità; svolgere la propria attività in strutture pubbliche o private, in regime libero-professionale o di dipendenza.

I laureati in Scienze e sicurezza chimico-tossicologiche dell'ambiente possono iscriversi all'Albo dei Chimici sezione B.

Piano degli studi

I anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
I semestre	
Anatomia umana e Biologia generale	12
Chimica generale	8
Matematica e Statistica	6
II semestre	
Chimica analitica	8
Chimica organica	8
Fisica e Informatica	9
Inglese scientifico	3

II anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
I semestre	
Biochimica	8
Fisiologia	6
Patologia generale	6
Tossicologia 1	8
II semestre	
Analisi chimico tossicologica 1	11
Chimica dell'ambiente	8
Microbiologia e Igiene	8
Annuale	
Farmacologia 1 e Farmacologia 2	8

III anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
I semestre	
Biotecnologie 1 e Biotecnologie 2	8
Annuale	
Analisi chimico tossicologica 2	11
Chimica degli alimenti	10
Tecnologia e Legislazione farmaceutiche e Tossicologia 2	13

Insegnamenti a scelta dello studente

Lo studente ha a disposizione **12 crediti** da destinare a insegnamenti liberamente scelti tra quelli attivati nel corso di laurea:

INSEGNAMENTI	CREDITI
Anatomia microscopica	4
Biochimica dell'ambiente e dell'inquinamento	4
Determinazione di residui di fitofarmaci ed altri inquinanti in matrici ambientali e alimentari	4
Effetti sulla salute degli interferenti endocrini	4
Formazione ai sistemi qualità, ambiente, sicurezza, etica, GMP	4
Formazione di accompagnamento al lavoro	4
Inquinamento e Sicurezza ambientale	4
Nozioni di base per la sicurezza nei laboratori chimici, microbiologici e ospedalieri	4
Studi e procedure di impatto ambientale	4
Studio del meccanismo di azione di tossici ambientali	4
Tossicologia ambientale	4
Attività farmacologiche delle sostanze di origine naturale	4
Epidemiologia e tossicologia occupazionale	4

Ulteriori attività formative

- Tirocinio (6 crediti)
- Prova finale (3 crediti)

LAUREE MAGISTRALI a cui è possibile accedere (c/o Università degli Studi di Milano)

- Alimentazione e nutrizione umana
- Biotecnologie del farmaco
- Quantitative biology
- Safety assessment of xenobiotics and biotechnological products (SAXBi)
- Scienze e Tecnologie Alimentari

INFO

- 🎓 **Classe di laurea:** Scienze e tecnologie farmaceutiche (L-29)
- 🕒 **Durata del corso:** 3 anni (180 crediti)
- 📅 **Frequenza:** La frequenza ai corsi è obbligatoria, ma sono previsti percorsi personalizzati per gli studenti lavoratori.
- 📍 **Sede didattica:**
 - Settori Didattici di Città Studi (via Celoria, via Golgi, via Venezian, via Mangiagalli, via Valvassori Peroni, via Pascal, via Balzaretti) - Milano
- 🌐 **Siti utili:**
 - scta.cdl.unimi.it
 - www.unimi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO