



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Corso di
laurea triennale in
**Scienze e tecnologie
erboristiche**

FACOLTÀ DI
Scienze del Farmaco

Accesso

Programmato.

Numero posti disponibili pari a 100 e numero posti riservati a studenti extracomunitari non soggiornanti in Italia, pari a 5.

Per l'ammissione al corso non è previsto test di ingresso, sarà bensì formulata una graduatoria di merito sulla base del voto conseguito all'esame finale della scuola secondaria di secondo grado. In caso di pari merito prevale il miglior voto conseguito in matematica nello scrutinio di ammissione all'esame di maturità e in caso di ulteriore parità prevale il miglior voto in italiano.

Per informazioni consulta il sito www.unimi.it – INFORMAZIONI PER FUTURI STUDENTI.

OFA - Obblighi formativi aggiuntivi

Agli studenti immatricolati che abbiano acquisito allo scrutinio di ammissione all'esame di maturità un voto inferiore a sette, in matematica sono assegnati obblighi formativi aggiuntivi (OFA) che dovranno essere recuperati nel corso del primo anno con le modalità indicate nel sito

<https://ste.cdl.unimi.it/it/studiare/le-matricole>.

Lingua inglese

Per conseguire i crediti relativi all'accertamento di lingua inglese si richiede una conoscenza di livello B1 o superiore del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue (QCER).

Tale livello può essere attestato tramite l'invio di una certificazione valida e riconosciuta dall'Ateneo al momento dell'immatricolazione o caricata successivamente sul portale

<http://studente.unimi.it/uploadCertificazioniLingue> oppure verificato tramite Placement test erogato dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo tra ottobre e dicembre.

In caso di non raggiungimento del livello richiesto, sarà necessario seguire i corsi erogati dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo e superare il relativo test finale.

Coloro che non supereranno il test finale dovranno conseguire una certificazione esterna entro la laurea.

Obiettivi

I laureati in Scienze e Tecnologie Erboristiche avranno padronanza dei metodi di indagine e della sperimentazione, inclusi la raccolta dei dati e la comunicazione dei risultati, e saranno in grado di comprendere e utilizzare testi avanzati. Essi saranno in grado di svolgere compiti tecnici, gestionali e attività professionali nel riconoscimento, nella raccolta delle piante officinali e nella loro trasformazione, nella gestione della qualità, nella commercializzazione delle droghe vegetali e di loro derivati da utilizzare nella preparazione di prodotti medicinali, prodotti salutistici, cosmetici o destinati all'alimentazione, garantendone la conformità a quanto disposto dalle leggi vigenti nazionali e comunitarie.

Sbocchi professionali

Il laureato potrà trovare occupazione in attività relative al riconoscimento (inclusa l'individuazione di eventuali sofisticazioni o contaminazioni), alla raccolta e alla conservazione delle piante officinali, all'immagazzinamento, al controllo (analisi e dosaggi dei principi attivi), alla lavorazione (studio, progettazione, direzione, sorveglianza, conduzione dei processi di lavorazione), alla distribuzione (sia all'ingrosso che al dettaglio) ed all'approvvigionamento delle piante officinali e dei loro derivati, alla conoscenza degli effetti biologici e tossicologici dei principi attivi delle piante officinali e dei prodotti finiti oltre che delle possibili applicazioni come prodotti ad uso salutistico (inclusi i settori dell'alimentazione e della cosmesi), alla gestione della loro qualità ed alla conoscenza della legislazione e delle norme deontologiche del settore. Potrà anche offrire consulenze tecnico-scientifiche inerenti alla vigilanza igienico-sanitaria delle piante officinali e dei loro derivati presso le Amministrazioni dello Stato (in particolare nei Ministeri della Sanità, delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, del Commercio ed Artigianato e delle Finanze), e presso società editoriali operanti nel settore erboristico.

Piano degli studi

I anno

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
I semestre		
Biologia		6
Chimica generale e inorganica		6
Matematica e informatica - Modulo: Matematica - Modulo: Informatica	4 3	7
II semestre		
Analisi chimico-tossicologica		7
Chimica organica		7
Annuale		
Biologia vegetale e botanica farmaceutica		12
Fisiologia con elementi di anatomia umana		9
Accertamento di lingua inglese (livello B1)		3

II anno

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
I semestre		
Chimica delle sostanze organiche naturali e degli alimenti - Modulo: Chimica delle sostanze organiche naturali - Modulo: Chimica degli alimenti salutistici	5 6	11
Patologia generale e fisiopatologia		6
II semestre		
Biochimica agraria e fisiologia delle piante officinali		6
Chimica e analisi fitofarmaceutiche		8
Farmacognosia 1		6
Farmacologia e tossicologia		10
Annuale		
Biochimica e nutrizione umana - Modulo: Biochimica - Modulo: Alimentazione e nutrizione umana	7 5	12

III anno

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
I semestre		
Analisi avanzata dei principi attivi delle droghe vegetali		8
Formulazione e legislazione di prodotti cosmetici		6
Formulazione e legislazione di prodotti salutari		6
II semestre		
Farmacognosia 2		6
Annuale		
Modelli di studio e impiego di fitoterapici - Modulo: Modelli di studio dell'attività biologica di sostanze naturali - Modulo: Fitoterapia	6 5	11
12 crediti a scelta tra: - tutti gli insegnamenti attivati dall'Ateneo per le Lauree Triennali - conseguiti in carriere precedenti - i seguenti insegnamenti: - Antiossidanti naturali, vitamine e fitosteroli - Chimica delle fermentazioni - Coltivazioni delle piante officinali - Etnobotanica - Etnofarmacologia - Fisiologia della cute - Fitoterapia per la cute - I principi attivi come tools farmacologici - Piante officinali e loro riconoscimento - Piante velenose e allergeni - Principi di dietetica - Prodotti dietetici		3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3

Ulteriori attività formative

- Tirocinio (12 crediti)
- Prova finale (3 crediti)

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

- Alimentazione e nutrizione umana
- Biologia applicata alle scienze della nutrizione
- Biotechnology for the bioeconomy
- Biotecnologie del Farmaco
- Cosmetic industrial science
- Safety assessment of xenobiotics and biotechnological products

INFO

🎓 **Classe di laurea:** Scienze e tecnologie farmaceutiche (L-29)

🕒 **Durata del corso:** 3 anni (180 crediti)

📅 **Frequenza:** obbligatoria per le esercitazioni a posto fisso ed è prevista al corso di Chimica generale e inorganica. E' fortemente consigliata per gli insegnamenti di lezioni frontali.

Sono in ogni caso previsti percorsi personalizzati per gli studenti lavoratori.

📍 **Sedi didattiche:**

- Settori Didattici di Città Studi (via Celoria, via Golgi, via Venezian, via Mangiagalli, via Valvassori Peroni, via Pascal, via Balzaretti) - Milano
- Orto Botanico G.E. Ghirardi - via Religione - Toscolano Maderno (BS)

🌐 **Siti utili:**

<https://ste.cdl.unimi.it>

reteortibotanicilombardia.it/orti-rete/orto-botanico-brescia-toscolano-maderno/

www.unimi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO