



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2026/27
LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN
FARMACIA ciclo unico (Classe LM-13 R)
Immatricolati nell'a.a. 2026/2027

GENERALITA'

Classe di laurea di appartenenza:	LM-13 R Farmacia e farmacia industriale
Titolo rilasciato:	Dottore Magistrale
Durata del corso di studi:	5 anni
Cfu da acquisire totali:	300
Annualità attivate:	1°
Modalità accesso:	Programmato
Codice corso di studi:	ECA

RIFERIMENTI

Presidente Collegio Didattico Interdipartimentale

Prof.ssa Paola Conti - Via L. Mangiagalli 25, Milano

Docenti tutor

Tutor per l'orientamento (suddivisione studentesse e studenti in base al cognome):

Primo biennio

A-C Prof. Valerio Magnaghi

D-F Dott.ssa Silvia Rosa Araneo

G-L Prof.ssa Valeria Crippa

M-R Prof. Alessandro Pedretti

S-Z Prof.ssa Roberta Manuela Moretti

Secondo triennio

A-D Prof. Stefano Bellosta

E-H Dott.ssa Alessandra Maria Colciago

I-M Prof.ssa Gabriella Roda

N-Q Prof. Paolo Magni

R-Z Prof. Angelo Sala

Tutor per la mobilità internazionale e l'Erasmus:

Prof.ssa Stefania Maria Ceruti

Commissione per trasferimenti/riconoscimento crediti:

Prof.ssa Alfonsina D'Amato (Presidente)

Prof. Stefano Bellosta

Dott.ssa Alessandra Maria Colciago

Prof.ssa Arianna Gelain

Prof.ssa Alessandra Maroni

Prof.ssa Sara Pellegrino

Tutor per tirocinio professionale in Farmacia:

Coordinatore: Prof.ssa Paola Minghetti

Tutor accademici (suddivisione studentesse e studenti in base a cognome):

Prof.ssa Silvia Rosa Araneo (A, D)

Prof.ssa Chiara Grazia Milena Gennari (B)

Prof.ssa Irma Colombo (C)

Prof.ssa Carla Perego (F, L)

Prof.ssa Stefania Villa (E, G, H, I)

Prof. Luca Palugan (J, K, L, N, V, Z)

Prof. Alessandro Pedretti (M)

Prof.ssa Chiara Maria Di Lorenzo (O, P, Q)

Dott.ssa Alessandra Maria Colciago (R, T, U)

Prof.ssa Paola Conti (S, W, X, Y)

Sito web del corso di laurea

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

Rappresentanti studenti

Email: farmacia.rappresentantistudenti@unimi.it

Referente dei trasferimenti e passaggi di corso: Prof.ssa Alfonsina D'Amato

Via Luigi Mangiagalli, 25 - Milano Ricevimento previo appuntamento telefonico o via e-mail Email: alfonsina.damato@unimi.it

Referente studenti disabili e DSA: Prof. Giovanni Grazioso

Via Luigi Mangiagalli, 25 - Milano Ricevimento previo appuntamento telefonico o via e-mail Email: giovanni.grazioso@unimi.it

Referente studenti lavoratori e studenti stranieri extra-UE: Prof.ssa Irma Colombo

Via Domenico Trentacoste, 2 - Milano Ricevimento previo appuntamento telefonico o via e-mail Email: irma.colombo@unimi.it

Segretario del collegio didattico interdipartimentale: Prof.ssa Chiara Grazia Milena Gennari

Via Giuseppe Colombo, 71 - Milano Ricevimento previo appuntamento telefonico o via e-mail Email: chiara.gennari@unimi.it

Segreteria Didattica Scienze del Farmaco

Via Camillo Golgi 19 - Edificio 1, ingresso D - Milano lun, merc, ven 9:30-11:30; mar e gio 13:30-15:30

<https://informastudenti.unimi.it/saw/ess?AUTH=SAML>

Segreteria Studenti

Tel. 02 5032 5032 <https://www.unimi.it/it/node/360> <https://www.unimi.it/it/node/359>

Vice Presidente del Collegio Didattico Interdipartimentale Prof.ssa Monica Gomaraschi

Via Giuseppe Balzaretti, 9 - Milano Ricevimento previo appuntamento telefonico o via e-mail Email: monica.gomaraschi@unimi.it

CARATTERISTICHE DEL CORSO DI STUDI

Obiettivi formativi generali e specifici

Il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia si propone di conferire un insieme di conoscenze teoriche e pratiche in campo, biologico, microbiologico, fisiologico, biochimico, biomedico, chimico-farmaceutico, farmacologico, tossicologico, tecnologico, legislativo e deontologico, che permettano alle laureate e ai laureati l'esercizio della professione di farmacista e di operare in posizioni di responsabilità come esperti del farmaco, dei diagnostici e dei prodotti per la salute. Il corso di laurea in Farmacia fornisce una preparazione scientifica avanzata in campo sanitario mirata a formare una figura professionale di esperto del farmaco e del suo uso a fini terapeutici, che contribuisca al raggiungimento degli obiettivi definiti dal Servizio Sanitario Nazionale per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società in campo sanitario. Tale figura è in grado di operare secondo le finalità della sanità pubblica, sia nella consulenza alla persona sana a fini della prevenzione delle malattie sia nell'accompagnamento personalizzato dei pazienti, inclusi quelli cronici, per l'aderenza alle terapie farmacologiche.

Ai sensi degli articoli 1 e 3 della legge 8 novembre 2021, n. 163, l'esame finale per il conseguimento della laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia (classe LM-13) abilita all'esercizio della professione di farmacista.

Per raggiungere tali obiettivi formativi, il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia intende fornire alle proprie laureate e ai propri laureati:

- a) una solida preparazione nelle discipline delle scienze di base (fisiche, chimiche, biologiche, microbiologiche e mediche) con lo scopo di acquisire familiarità con l'approccio scientifico alla soluzione dei problemi inerenti alla professione;
- b) una conoscenza approfondita dei meccanismi, della composizione, delle caratteristiche chimico-farmaceutiche e tecnologiche, dell'efficacia terapeutica, delle controindicazioni, delle modalità d'impiego, delle normative e di ogni altra indicazione relativamente ai medicinali;
- c) la capacità di applicare le conoscenze scientifiche acquisite nel dosaggio dei farmaci, nel riconoscimento dei farmaci con saggi di purezza e nella preparazione di medicinali galenici;
- d) adeguate conoscenze di biochimica, fisiologia, patologia, endocrinologia e nutrizione per fornire un valido supporto nella prevenzione delle patologie e nella gestione dei trattamenti proposti dal medico, favorendo la compliance del paziente;
- e) adeguate conoscenze nel settore della farmacogenetica, farmacoepidemiologia, farmacovigilanza, telemedicina e di ogni altro elemento in grado di contribuire alla personalizzazione delle terapie farmacologiche, aspetti sempre più richiesti per un corretto impiego dei farmaci nella popolazione;
- f) adeguate conoscenze mediche per quanto riguarda anamnesi del paziente, analisi di prima istanza, campagne di screening e prevenzione, nonché altre procedure previste della farmacia dei servizi, sempre più presidio polifunzionale di prossimità per la gestione delle crescenti esigenze sanitarie della nostra società;
- g) la conoscenza dei contesti legislativi nazionali e comunitari e delle proprie responsabilità professionali, etiche e deontologiche necessarie per intraprendere in piena autonomia la professione e per contribuire alla tutela della salute dei cittadini;
- h) la conoscenza degli aspetti economici, gestionali e della comunicazione applicati al settore sanitario e, più strettamente, a quello farmaceutico;

i) le conoscenze e la capacità di apprendimento necessarie per affrontare i corsi di perfezionamento, le scuole di specializzazione della classe dell'area farmaceutica e Farmacologica e le scuole di dottorato.

Risultati di apprendimento attesi

Conoscenza e comprensione

Il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia si propone di conferire un insieme di conoscenze teoriche e pratiche in campo biologico, microbiologico, chimico, biochimico, farmaceutico, tecnologico, fisiopatologico, farmacologico, tossicologico e legislativo, che permettano alle laureate e ai laureati di affrontare l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che nasce dalla progettazione strutturale e continua nella produzione, nella commercializzazione fino ad arrivare ad un corretto utilizzo e controllo non solo del farmaco ma anche di altri prodotti ad attività terapeutica (dispositivi medici) e salutistica (cosmetici, integratori alimentari, alimenti comuni o a fini medici speciali), secondo le norme codificate. Tale risultato sarà ottenuto mediante attività formative rappresentate in prevalenza da insegnamenti, anche integrati, comprensivi di lezioni teoriche, esercitazioni di laboratorio unitamente ad un tirocinio pratico-valutativo obbligatorio con relativa prova pratica valutativa. Il raggiungimento degli obiettivi formativi specifici di ciascuna attività didattica è verificato tramite prove d'esame, scritte e/o orali, o altre prove di verifica nonché in sede di preparazione e discussione della prova finale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le laureate e i laureati in Farmacia sono in grado di applicare le conoscenze scientifiche acquisite nella comprensione dei meccanismi e dei dosaggi dei farmaci, nel loro riconoscimento e nella valutazione del grado di purezza mediante saggi chimici, nella preparazione di medicinali galenici, nel controllo di qualità, nonché nell'applicazione terapeutica dei farmaci. Inoltre, hanno le competenze necessarie per fare da connessione fra paziente, medico e strutture della sanità pubblica, fornendo un supporto sia per la persona sana nella prevenzione delle malattie sia per i pazienti, inclusi quelli cronici, nell'accompagnamento personalizzato per l'aderenza alle terapie farmacologiche.

Le laureate e i laureati in Farmacia dispongono delle competenze per dialogare efficacemente con esperti di specifici settori applicativi, comprendendo le necessità degli ambiti in cui si troveranno a operare e suggerendo soluzioni efficaci, per operare in gruppi interdisciplinari, sviluppando sinergie con esperti provenienti da settori scientifici diversi, nonché per mantenersi aggiornati sugli sviluppi nel mondo del farmaco.

Tali abilità sono ottenute attraverso lo studio di discipline sia di base sia caratterizzanti, come pure attraverso il tirocinio pratico-valutativo in Farmacia e le conoscenze acquisite sono verificate tramite prove d'esame, scritte e/o orali, o altre prove di verifica nonché in sede di preparazione e discussione della prova finale.

All'interno del corso di studio una parte di insegnamenti sarà erogata con modalità di didattica innovativa al fine di affinare e sviluppare le capacità di apprendimento attraverso il fare, con un approccio che mette la studentessa o lo studente al centro dell'apprendimento (didattica student-centered).

Autonomia di giudizio

L'autonomia di giudizio viene sviluppata progressivamente dalle studentesse e dagli studenti anche mediante un coinvolgimento critico nelle lezioni frontali, nelle esercitazioni pratiche, nei laboratori, nelle attività integrative e nella didattica innovativa. L'effettiva acquisizione della capacità di giudizio viene verificata con le metodologie di esame di profitto sopra menzionate nell'ambito delle diverse discipline. L'autonomia di giudizio arriva al suo completamento con lo svolgimento del tirocinio pratico-valutativo unitamente alla relativa prova pratica valutativa e con la preparazione della tesi di laurea che può essere di tipo compilativo, semi-sperimentale o sperimentale. Il lavoro di tesi, sotto la supervisione del relatore, è lasciato al candidato, promuovendo l'autonomia attraverso la raccolta, la selezione e l'elaborazione di informazioni provenienti da fonti diverse mediante analisi critica di documenti, che portano all'ottenimento di dati e risultati originali che saranno presentati in sede di prova finale.

Tale autonomia di giudizio è fondamentale per sviluppare la capacità delle laureate e dei laureati nella gestione della dispensazione dei farmaci e nel consigliare i pazienti, accompagnandoli nel percorso terapeutico anche con l'impiego medicinali di automedicazione e di prodotti della salute.

Abilità comunicative

La qualità e l'efficacia delle abilità comunicative raggiunte, unitamente alla capacità di sintesi, concorrono alla formazione del giudizio complessivo nei colloqui e nelle verifiche intermedie e finali di ogni attività. In particolare, le abilità comunicative raggiunte vengono verificate alla conclusione degli studi attraverso l'esposizione del lavoro di tesi. La conoscenza della lingua inglese rappresenta un ulteriore elemento utile per le abilità comunicative delle laureate e dei laureati.

Tali abilità comunicative delle laureate e dei laureati rappresentano un aspetto centrale della professione di farmacista attraverso la capacità di relazionarsi ed interagire con il pubblico fornendo un accompagnamento personalizzato dei pazienti, sia come consulenza alle persone sane a fini della prevenzione delle malattie sia nel comunicare efficacemente i risultati delle analisi condotte.

Capacità di apprendimento

Uno degli obiettivi che il corso di studio in Farmacia si propone è quello di fornire a studentesse e a studenti gli elementi fondamentali per affinare le proprie capacità di apprendimento ovvero le capacità di studiare in modo autogestito e autonomo. Una volta conseguita la laurea, tali elementi saranno essenziali non solo per operare in gruppi interdisciplinari costituiti da esperti provenienti da settori diversi, ma anche per sviluppare sinergie con le altre professioni sanitarie e per

affrontare ulteriori percorsi di apprendimento quali corsi di perfezionamento, dottorati di ricerca, scuole di specializzazione, master di II livello e corsi di aggiornamento.

Le capacità di apprendimento saranno conseguite attraverso il percorso di studio nel suo complesso con la partecipazione interattiva alle attività curriculari obbligatorie, affini e integrative, di tirocinio pratico-valutativo, nonché a tutte quelle attività finalizzate alla preparazione della tesi, con l'approfondimento di specifiche tematiche legate al farmaco, anche attraverso l'utilizzo dei sistemi informatici e banche dati.

Tali capacità sono verificate in itinere con le prove d'esame individuali, sia scritte sia orali, per ogni disciplina prevista dall'ordinamento, dal tirocinio pratico-valutativo, dal relativo esame di verifica e dalla prova finale.

Profilo professionale e sbocchi occupazionali

Farmacista nella dispensazione di medicinali e di prodotti ad attività salutari

Funzione in un contesto di lavoro: le laureate e i laureati del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia sono abilitati alla preparazione, al controllo, all'immagazzinamento e alla dispensazione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico e dei medicinali che non necessitano di ricetta medica negli esercizi commerciali (parafarmacie). Sono altresì abilitati alla distribuzione di prodotti ad attività salutistica nelle farmacie aperte al pubblico, al controllo della spesa, alla gestione dei dispositivi medici nelle farmacie ospedaliere e nelle ASL.

Competenze associate alla funzione: capacità di favorire l'uso razionale del medicinale che necessita o no di ricetta medica e dei prodotti ad attività salutistica interagendo con il paziente, capacità di evidenziare problematiche connesse all'uso dei medicinali, capacità di gestire le nuove mansioni previste dalla normativa della farmacia dei servizi, capacità di selezionare i medicinali sulla base dei rapporti rischio/beneficio e costo/beneficio, capacità di evidenziare problematiche connesse all'uso dei medicinali e capacità di rispondere alle necessità terapeutiche dei cittadini.

Sbocchi occupazionali: farmacie aperte al pubblico (private e pubbliche), esercizi commerciali nei quali è presente la vendita di medicinali senza ricetta (parafarmacie), SSN (farmacie ospedaliere e ASL).

Farmacista nella distribuzione intermedia

Funzione in un contesto di lavoro: le laureate e i laureati del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia sono abilitati all'immagazzinamento e alla distribuzione dei medicinali alle farmacie aperte al pubblico e agli ospedali.

Competenze associate alla funzione: capacità di gestione scorte.

Sbocchi occupazionali: distributori intermedi (grossisti e depositari).

Farmacista nella divulgazione scientifica

Funzione in un contesto di lavoro: le laureate e i laureati del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia possiedono le competenze per preparare materiale scientifico e divulgativo utile alla formazione degli operatori sanitari e all'educazione sanitaria del cittadino, e di supporto per le professioni assimilate di ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche.

Competenze associate alla funzione: competenze farmacologiche, tossicologiche, chimiche, biologiche, tecnologiche e microbiologiche.

Sbocchi occupazionali: le laureate e i laureati del corso di laurea magistrale in Farmacia possono collaborare con riviste scientifiche, giornali divulgativi, radio e televisione. Inoltre, possono anche svolgere opera di consulenza, divulgazione e promozione di medicinali industriali e dispositivi medici a operatori sanitari (medici di base o specialisti) che operano presso cliniche universitarie, ospedali, case di cura, dispensari, enti e istituti sanitari in genere.

Farmacista operante nell'industria e negli enti di controllo e regolatori

Funzione in un contesto di lavoro: le laureate e i laureati del corso di laurea magistrale in Farmacia possiedono le competenze per operare nei settori relativi alla ricerca e sviluppo, produzione, controllo, immagazzinamento, conservazione, attività regolatorie, redazione e valutazione del dossier per l'ottenimento dell'autorizzazione all'immissione in commercio (AIC), distribuzione delle sostanze attive e dei prodotti finiti (medicinali, dispositivi medici, diagnostici in vitro, presidi medico-chirurgici, integratori alimentari, dietetici e cosmetici), farmacovigilanza e informazione scientifica.

Competenze associate alla funzione: competenze farmacologiche, tossicologiche, chimiche, biologiche, microbiologiche, tecnologiche e legislative.

Sbocchi occupazionali: industria chimica, farmaceutica, cosmetica, alimentare, dei dispositivi medici e presidi medico-chirurgici, società di consulenza dell'industria.

Conoscenze per l'accesso

Requisiti e conoscenze richieste per l'accesso

Il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia è ad accesso programmato secondo le disposizioni previste dall'art. 2 dalla legge n. 264 del 2 agosto 1999. Per essere ammessi al corso di laurea in Farmacia, occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo, oltre che di un'adeguata preparazione iniziale. Più in dettaglio, è richiesta, oltre la padronanza della lingua italiana scritta e parlata, la capacità di ragionamento logico e la conoscenza di nozioni di matematica, fisica, chimica e biologia, secondo i programmi ministeriali della scuola secondaria di secondo grado.

Modalità di verifica delle conoscenze e della preparazione personale

L'accesso al 1° anno del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia è condizionato alla partecipazione del test online TOLC-F (erogato da CISIA, <http://www.cisiaonline.it/>) di valutazione selettivo con limitazione numerica volto a valutare l'attitudine e le conoscenze disciplinari necessarie per la frequenza del corso di laurea. Il TOLC-F si compone di

cinque sezioni, con quesiti a risposta multipla di biologia, chimica, matematica, fisica, logica e inglese (facoltativo) con un grado di approfondimento delle conoscenze pari a quelle acquisibili con i programmi ministeriali della scuola secondaria di secondo grado. Alla pagina <https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php>, è disponibile il calendario dei test TOLC-F organizzati da UNIMI e dalle altre sedi universitarie italiane che aderiscono al test. Le scadenze e le modalità di accesso saranno indicate nel bando di concorso che verrà pubblicato sul sito di Ateneo alla pagina: <https://www.unimi.it/it/node/46343>.

La verifica delle conoscenze disciplinari necessarie per la frequenza del corso di laurea avviene contestualmente allo svolgimento della suddetta prova di selezione. Le conoscenze disciplinari di accesso si intendono positivamente verificate con il raggiungimento nella prova di ammissione della votazione minima indicata nel bando di ammissione. L'ammissione avviene sulla base di una graduatoria di merito, sino alla concorrenza del numero di posti disponibili.

I casi di esonero dal test e di ammissione ad anni successivi al primo sono disciplinati dal bando di ammissione.

Informazioni alla pagina <https://farmacia.cdl.unimi.it/it/iscriversi>

Obblighi formativi aggiuntivi (OFA) e modalità per il recupero

Alle matricole che nel modulo di Matematica di base del test TOLC-F non avranno raggiunto un punteggio maggiore o uguale a 4, saranno assegnati degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA). Tali obblighi dovranno essere soddisfatti frequentando attività di supporto (esercitazioni on-line, incontri di confronto con il tutor) organizzate dall'Ateneo nel primo anno di corso, seguite da una prova di verifica con la quale le studentesse e gli studenti dovranno dimostrare di aver colmato la propria lacuna. L'assegnazione degli OFA comporta che le studentesse e gli studenti non potranno sostenere l'esame di Principi di matematica e fisica con elementi di biostatistica e informatica fino a quando gli OFA non saranno assolti. Ulteriori informazioni sono disponibili alla pagina <https://farmacia.cdl.unimi.it/it/studiare/le-matricole>

Struttura del corso

La durata del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia è di cinque anni e si struttura in dieci semestri, durante i quali sono previste lezioni frontali, esercitazioni guidate in aula, esercitazioni in laboratorio a posto singolo e un tirocinio pratico-valutativo per complessivi 300 Crediti Formativi Universitari (CFU).

Modalità della didattica e articolazione della stessa

Il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia adotta una modalità di erogazione convenzionale. Le lezioni e le esercitazioni, sia in aula sia in laboratorio, si svolgono nel periodo ottobre-gennaio (primo semestre) e nel periodo marzo-giugno (secondo semestre). Gli esami, in forma scritta e/o orale, si svolgono di norma nei mesi di gennaio-febbraio, giugno-luglio e settembre. Sono previsti, inoltre, due periodi di interruzione della didattica durante il primo e il secondo semestre per consentire lo svolgimento degli esami e delle prove in itinere.

Sulla base delle indicazioni contenute nel Regolamento didattico d'Ateneo e nei Regolamenti di Facoltà, l'impegno orario riservato a ciascun CFU è il seguente:

- 8 ore di lezioni frontali o attività didattiche equivalenti e 17 ore di studio individuale;
- 16 ore di esercitazioni o attività assistite equivalenti e 9 ore di studio e rielaborazione personale;
- 25 ore di studio individuale;
- 25 ore di pratica individuale in laboratorio (attività relativa alla preparazione della tesi);
- 30 ore di tirocinio pratico-valutativo.

Saranno tuttavia erogati 27 CFU con modalità di didattica innovativa al fine di affinare e sviluppare le capacità di apprendimento attraverso il fare, con un approccio che mette studentesse e studenti al centro dell'apprendimento (didattica student-centered). Saranno erogati con questa modalità, i corsi a scelta dello studente (8 CFU) e la maggior parte dei corsi del quinto anno al fine di facilitare la frequenza del tirocinio professionale obbligatorio in Farmacia e l'eventuale frequenza di laboratori per la preparazione della tesi.

Iscrizione a tempo parziale

In accordo con il Regolamento di Ateneo, le studentesse e gli studenti possono richiedere l'iscrizione con regime di impegno a tempo parziale senza vincoli.

Il percorso formativo previsto dal regime di iscrizione a tempo parziale non può essere superiore al doppio della durata normale del corso di studio e dovrà rispettare un percorso da completare in 7 anni.

Per ulteriori informazioni, consultare il portale UNIMI: <https://www.unimi.it/it/node/113/>

Articolazione degli insegnamenti

Il percorso formativo del curriculum in Farmacia si articola in insegnamenti fondamentali per un totale di 247 CFU (inclusi quelli di Accertamento di lingua Inglese) e di 8 CFU a scelta dello studente. Gli insegnamenti, ad erogazione annuale o semestrale, sono quasi esclusivamente monodisciplinari. L'acquisizione dei CFU stabiliti per ciascun insegnamento è subordinata al superamento della prova finale d'esame, che dà luogo ad una votazione in trentesimi, ovvero al superamento di prove di verifica con giudizio di approvato per l'insegnamento di Accertamento di lingua Inglese e per la prova relativa al tirocinio pratico-valutativo in farmacia. Ad ogni prova superata, la studentessa o lo studente acquisisce i relativi CFU e per essere ammesso alla prova finale (discussione della tesi di laurea) deve averne acquisiti 285.

Presentazione del Piano di Studi

Per sostenere gli esami fondamentali obbligatori, non è necessario presentare il piano di studio, mentre è obbligatoria la sua presentazione per sostenere gli esami a scelta. Il piano deve essere presentato a partire dal quarto anno con le modalità rese

note dalla Direzione Segreteria Studenti con avvisi pubblicati alla pagina <https://www.unimi.it/it/node/122/>

Nel piano di studio, si deve indicare o l'attività opzionale scelta o se gli 8 CFU a scelta debbano essere convertiti in attività di preparazione per la tesi sperimentale. In quest'ultimo caso, si dovrà specificare il Laboratorio sperimentale come attività opzionale. Dopo l'approvazione del piano degli studi, lo studente può sostenere autonomamente ulteriori esami aggiuntivi rispetto al proprio percorso formativo. Fra le attività a scelta, possono essere opzionate anche quelle inserite nel progetto di Ateneo per lo sviluppo delle competenze trasversali o soft skills, così come indicato nella pagina: <https://www.unimi.it/it/node/44685>. Queste attività formative sono a frequenza obbligatoria, hanno un numero definito di posti e possono essere inserite nel piano degli studi, tra le "Attività a scelta libera", solo se sono state deliberate dal CdS di appartenenza. I dettagli sono disponibili alla pagina <https://farmacia.cdl.unimi.it/it/insegnamenti/competenze-trasversali>

Calendario attività didattiche

PRIMO SEMESTRE

Inizio lezioni: lunedì 05 ottobre 2026

Fine lezioni: venerdì 22 gennaio 2027

Non c'è periodo di sospensione della didattica al primo semestre per le matricole.

SECONDO SEMESTRE

Inizio lezioni: lunedì 1° marzo 2027

Fine lezioni: venerdì 18 giugno 2027

Periodo di sospensione della didattica: da lunedì 26 a venerdì 30 aprile 2027

Orario lezioni

L'orario delle lezioni è disponibile alla pagina <https://www.unimi.it/it/node/128/>. È inoltre disponibile l'app lezioniUnimi (Android e iOS), l'applicazione ufficiale degli orari dell'Università degli Studi di Milano.

Esami

Sessioni d'esame e modalità di valutazione del profitto

L'acquisizione da parte della studentessa o dello studente dei crediti stabiliti per ciascuna attività formativa è subordinata al superamento delle relative prove d'esame, scritte e/o orali, o altre prove di verifica, che danno luogo a votazioni in trentesimi, o ad approvazione, ai sensi della normativa di Ateneo.

Il calendario delle sessioni di esame è consultabile alla pagina <https://www.unimi.it/it/node/134/>. L'iscrizione agli esami è obbligatoria e si effettua tramite i servizi on-line <https://www.unimi.it/it/node/403/> oppure dalla sezione "Esami e valutazione della didattica" di UNIMIA.

Valutazione della didattica

Ai fini dell'iscrizione agli esami di profitto dei singoli insegnamenti, è obbligatorio compilare il questionario on-line di rilevazione dell'opinione delle studentesse e degli studenti dell'insegnamento di riferimento. L'applicazione garantisce l'anonimato. È fortemente consigliato compilare il questionario in prossimità del termine dell'erogazione delle lezioni dell'insegnamento, anche se non si ha intenzione di sostenere subito il relativo esame.

Obiezione di coscienza

Sperimentazione animale: si precisa che attualmente non sono previsti laboratori didattici obbligatori durante i quali si effettua sperimentazione su animali. Qualora, per lo svolgimento di eventuale tesi sperimentale, la studentessa o lo studente dovesse frequentare un laboratorio di ricerca all'interno del quale si tengono esperimenti su animali, egli potrà esercitare il diritto di obiezione di coscienza in osservanza alla Legge n. 413 del 12 ottobre 1993 "Norme sull'obiezione di coscienza alla sperimentazione animale".

Tutorato

Sono previsti tutor appartenenti al corpo docente (vedi elenco nella prima pagina del Manifesto) ai quali le studentesse e gli studenti potranno rivolgersi per orientamento di tipo organizzativo e culturale. Alcuni insegnamenti prevedono attività di tutorato da parte di tutor dottorandi/assegnisti/esperti esterni le cui attività verranno coordinate dai docenti ufficiali degli insegnamenti stessi.

Prove di lingua / Informatica

Per poter conseguire il titolo di studio è richiesta la conoscenza della lingua inglese di livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue (QCER). Tale livello può essere attestato nei seguenti modi:

- tramite l'invio di una certificazione linguistica conseguita non oltre i 3 anni antecedenti la data di presentazione della stessa, di livello B2 o superiore (per la lista delle certificazioni linguistiche riconosciute dall'Ateneo si rimanda al sito <https://www.unimi.it/it/node/39322>). La certificazione deve essere caricata al momento dell'immatricolazione o, successivamente, sul portale <http://studente.unimi.it/uploadCertificazioniLingue>;

- tramite Placement Test, erogato dal Centro linguistico d'Ateneo SLAM esclusivamente durante il I anno, da ottobre a gennaio. In caso di non superamento del test, sarà necessario seguire i corsi erogati da SLAM.

Il Placement Test è obbligatorio per tutti coloro che non sono in possesso di una certificazione valida.

Coloro che non sosterranno il Placement Test entro gennaio oppure non supereranno il test finale del corso entro 6 tentativi, dovranno conseguire privatamente una certificazione entro la laurea.

Obbligo di frequenza

La frequenza degli insegnamenti di laboratorio è obbligatoria. La frequenza delle lezioni è fortemente consigliata.

Regole generali per iscrizione alle attività formative e/o laboratori

Per l'iscrizione ai laboratori, le studentesse e gli studenti devono rispettare le propedeuticità e pertanto devono aver frequentato, anche senza aver sostenuto l'esame relativo, tutti i laboratori degli insegnamenti propedeutici a quello che si vuol frequentare. L'elenco è riportato nell'apposita sezione.

Caratteristiche Tirocinio

A partire dal IV anno, le studentesse e gli studenti dovranno svolgere il tirocinio pratico-valutativo previsto, in osservanza alle direttive Europee, dal Decreto Interministeriale 651/2022, da svolgersi presso farmacie aperte al pubblico e/o farmacie ospedaliere poste sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico. Tale tirocinio consiste nella partecipazione dello studente alle attività della farmacia ospitante ed è volto a fornire alle studentesse e agli studenti in Farmacia specifiche conoscenze e competenze professionali necessarie per lo svolgimento delle attività del farmacista nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale.

Sulla base di quanto previsto dall'articolo 44, comma 2, lett. b), della direttiva 2005/36/CE, le attività del tirocinio professionale si svolgono in un periodo minimo di 6 mesi, per non più di 40 ore a settimana, per un totale di 900 ore (corrispondenti a 30 CFU), di cui almeno il 450 ore da svolgersi presso una farmacia aperta al pubblico.

Il tirocinio pratico-valutativo può essere svolto, anche per periodi non continuativi (in ogni caso non inferiori a un mese) e in un numero di sedi ospitanti non superiore a tre. Tale tirocinio può essere svolto anche all'estero, previa verifica di conformità dei contenuti didattici con le vigenti normative e previa autorizzazione da parte dell'Ateneo, sentito l'Ordine professionale territorialmente competente.

Per iniziare il tirocinio pratico-valutativo, la studentessa o lo studente deve aver acquisito almeno 160 CFU, essere iscritto almeno al quarto anno di corso, aver superato gli esami di Chimica farmaceutica e tossicologica I e di Farmacologia e farmacoterapia, aver frequentato il corso di Tecnologia e legislazione farmaceutiche con Laboratorio di tecnologia farmaceutica, aver frequentato i corsi generali e specifici prescritti dalle norme sulla sicurezza e possedere i relativi attestati, aver acquisito la disponibilità allo svolgimento dell'attività formativa da parte del responsabile della farmacia ospitante e/o della farmacia ospedaliera o dei servizi farmaceutici territoriali nonché del tutor professionale e del tutor accademico.

Tutte le informazioni relative alle caratteristiche e alle procedure applicative per il tirocinio pratico-valutativo in farmacia sono reperibili alla pagina <https://www.unimi.it/it/node/12683/>.

Caratteristiche della prova finale

L'accesso alla prova finale da parte della studentessa o dello studente è subordinato all'acquisizione di 285 CFU.

L'esame finale per il conseguimento della laurea magistrale (ai sensi degli artt. 1 e 3 della legge 163/2021) comprende lo svolgimento della prova pratica valutativa (PPV) volta ad accertare le competenze professionali acquisite durante il tirocinio pratico-valutativo in farmacia ed il livello di preparazione tecnica per l'abilitazione all'esercizio della professione di farmacista. Il superamento della PPV è condizione necessaria per accedere alla discussione della tesi di laurea che consente di acquisire 15 CFU e consiste nella presentazione e discussione di un'attività di progettazione o di ricerca sperimentale, semi-sperimentale o compilativa (bibliografica), che dimostri la capacità della studentessa o dello studente, sotto la guida di un relatore, di operare in modo autonomo, di aver acquisito le competenze necessarie allo sviluppo del progetto e di possedere la padronanza degli argomenti trattati. La ricerca sperimentale o semi-sperimentale viene svolta presso laboratori dell'Università, o di altre strutture pubbliche o private con le quali siano state stipulate apposite convenzioni. La ricerca compilativa consiste nella raccolta ed elaborazione di materiale bibliografico o di altri dati inerenti ai contenuti culturali e professionali propri del corso di laurea.

Il superamento della prova finale consente di ottenere il conseguimento del titolo di laurea magistrale in Farmacia e l'abilitazione all'esercizio della professione di farmacista.

ESPERIENZA DI STUDIO ALL'ESTERO NELL'AMBITO DEL PERCORSO FORMATIVO

L'Università degli Studi di Milano sostiene la mobilità degli studenti, offrendo l'opportunità di svolgere periodi di studio e di tirocinio all'estero, arricchendo il proprio percorso formativo in un contesto internazionale e stimolante.

Gli accordi stipulati dall'Ateneo con oltre 300 università dei 27 Paesi dell'Unione nell'ambito del programma Erasmus+ permettono agli studenti regolarmente iscritti di svolgere parte del proprio percorso di studi presso una delle università partner o seguire percorsi di tirocinio/stage presso imprese, centri di formazione e di ricerca e altre organizzazioni.

Analoghe opportunità di mobilità internazionale vengono garantite inoltre anche per destinazioni extra-europee, grazie ai rapporti di collaborazione stabiliti dall'Ateneo con numerose prestigiose istituzioni.

L'Università degli Studi di Milano fa inoltre parte della 4EU+ European University Alliance, che offre opportunità di mobilità (virtuale, mista e fisica) tra gli 8 atenei multidisciplinari e fortemente orientati alla ricerca che costituiscono l'Alleanza. Fanno parte dell'Alleanza 4EU+, con il nostro ateneo, Charles University di Praga, Università di Heidelberg, Université Paris-Panthéon-Assas, Sorbonne Université di Parigi, Università di Copenaghen, Università di Ginevra e Università di Varsavia

Cosa offre il corso di studi

Grazie a programmi di mobilità quali Erasmus+, Erasmus+Placement, e Erasmus Mundus, il Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia offre alle proprie studentesse e ai propri studenti la possibilità di trascorrere periodi di formazione all'estero. Il Programma Erasmus Placement offre inoltre la possibilità di svolgere un tirocinio formativo all'estero presso

imprese, altre organizzazioni o università. Le università e gli enti partners coinvolti in tali programmi risiedono principalmente in Europa e nelle regioni balcaniche. Le sedi con le quali sono stati stabiliti agreement offrono la possibilità di svolgere attività in un ampio ventaglio di ambiti. Nel periodo di mobilità, la studentessa o lo studente può:

- proseguire gli studi frequentando insegnamenti e sostenendo i relativi esami;
- svolgere la tesi di laurea;
- svolgere il tirocinio in Farmacia Ospedaliera.

Ogni studentessa e ogni studente è seguito da un docente tutor individuato all'interno del corso di studio.

La procedura per il riconoscimento dei periodi di studio all'estero prevede che ciascuna studentessa e ciascun studente debba proporre un learning agreement riguardante le attività formative che portino al riconoscimento di un numero di CFU adeguati al periodo di permanenza all'estero e più precisamente:

- 60 CFU per un anno accademico;
- 30 CFU per un semestre accademico;
- 20 CFU per un trimestre accademico;
- 15 CFU per il periodo di tirocinio in Farmacia ospedaliera la cui durata massima sia di 3 mesi.

Il periodo di studio all'estero sarà riconosciuto valido previa acquisizione di almeno il 70% dei CFU previsti nel learning agreement, mentre l'attività di tesi o di tirocinio sarà ritenuta valida solo dopo acquisizione di tutti i crediti previsti.

Per il periodo di tirocinio pratico-valutativo in farmacia ospedaliera, è necessario attivare il libretto di tirocinio prima della partenza e confrontarsi con l'Ordine dei Farmacisti per la scelta della sede presso la quale svolgere il suddetto tirocinio. Tale attività deve seguire le propedeuticità riportate nel Manifesto degli studi.

Per le studentesse e per gli studenti che abbiano portato a compimento in modo soddisfacente il programma formativo, sono previsti opportuni incentivi che, su proposta del docente responsabile, verranno corrisposti dalla Commissione in seduta di laurea.

Modalità di partecipazione ai programmi di mobilità - mobilità Erasmus

Gli studenti dell'Università degli Studi di Milano partecipano ai programmi di mobilità Erasmus per studio e tirocinio tramite una procedura pubblica di selezione finalizzata a valutare, grazie a specifiche commissioni:

- la carriera accademica
- la proposta di programma di studio/tirocinio all'estero del candidato
- la conoscenza della lingua straniera di lavoro
- le motivazioni alla base della candidatura

Bando e incontri informativi

La selezione pubblica annuale per l'Erasmus studio si svolge in genere a febbraio e prevede la pubblicazione di un bando che specifica sedi, numero di posti e requisiti richiesti.

Per quanto riguarda l'Erasmus Traineeship, vengono generalmente pubblicati due bandi all'anno che prevedono rispettivamente la possibilità di reperire autonomamente una sede di tirocinio o di presentare domanda per una sede definita tramite accordo inter-istituzionale.

L'Ateneo organizza incontri informativi generali e/o declinati per area disciplinare per illustrare le opportunità di mobilità internazionale e le modalità di partecipazione.

Borsa di studio Erasmus +

Per i soggiorni all'estero che rientrano nel programma Erasmus+, l'Unione Europea assegna ai vincitori della selezione una borsa di mobilità a supporto delle spese sostenute, che può essere integrata da un contributo dell'Ateneo per gli studenti in condizioni economiche svantaggiate.

Corsi di lingua

Gli studenti che superano le selezioni per i programmi di mobilità possono avvalersi dei corsi intensivi di lingue straniere proposti ogni anno dal Centro linguistico d'Ateneo SLAM.

<https://www.unimi.it/it/node/8/>

Maggiori informazioni alla pagina: <https://www.unimi.it/it/node/274/>

Per assistenza:

Ufficio Mobilità internazionale

Via Santa Sofia 9 (secondo piano)

Tel. 02 503 13501-12589-13495-13502

Contatti: InformaStudenti;

Orario sportello: prenotazioni da InformaStudenti

MODALITA' DI ACCESSO: 1° ANNO PROGRAMMATO

Informazioni e modalità organizzative per immatricolazione

Informazioni alla pagina <https://www.unimi.it/it/node/183/>

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Conoscenze per l'accesso". Le scadenze e le modalità di accesso saranno

indicate nel bando di ammissione che verrà pubblicato sul sito di Ateneo alla pagina:
<https://farmacia.cdl.unimi.it/it/isciversi>

N° posti riservati a studenti extracomunitari non soggiornanti in Italia

20

N° posti assegnati

300

Data, Ora e Sede prova

-- , Sono riportate sulla ricevuta di iscrizione al TOLC-F

1° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie					
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
	Accertamento di lingua inglese - livello B2 (2 CFU)		2	NN	Valutazione della lingua
<i>annuale</i>	Principi di matematica e fisica con elementi di biostatistica e informatica		10	(4) MATH-03/A, (5) PHYS-06/A, (1) INFO-01/A	56 ore Lezioni, 48 ore Esercitazioni
<i>1 semestre</i>	Anatomia umana		6	BIOS-12/A	48 ore Lezioni
<i>1 semestre</i>	Biologia e principi di genetica		7	BIOS-10/A	56 ore Lezioni
<i>1 semestre</i>	Chimica generale, inorganica e stechiometria		8	CHEM-03/A	48 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
<i>2 semestre</i>	Biologia vegetale e botanica farmaceutica		7	BIOS-01/D	40 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
<i>2 semestre</i>	Chimica analitica		6	CHEM-01/A	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
Totale CFU obbligatori			46		
2° ANNO DI CORSO (da attivare a partire dall'a.a. 2027/28) Attività formative obbligatorie					
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
<i>annuale</i>	Chimica organica		10	CHEM-05/A	72 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
<i>annuale</i>	Farmacologia generale e farmacognosia		10	BIOS-11/A	80 ore Lezioni
<i>annuale</i>	Fisiologia umana		11	BIOS-06/A	80 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
<i>annuale</i>	Microbiologia applicata, virologia e principi di igiene		10	BIOS-15/A	80 ore Lezioni
<i>1 semestre</i>	Analisi qualitativa inorganica secondo Farmacopea con Laboratorio di analisi qualitativa inorganica		6	CHEM-07/A	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni di laboratorio a posto singolo
<i>2 semestre</i>	Biochimica generale		8	BIOS-07/A	64 ore Lezioni
Totale CFU obbligatori			55		
3° ANNO DI CORSO (da attivare a partire dall'a.a. 2028/29) Attività formative obbligatorie					
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
<i>annuale</i>	Alimenti funzionali, dietoterapici e integratori		9	(4) CHEM-07/B, (2) CHEM-07/A, (3) BIOS-11/A	72 ore Lezioni
<i>annuale</i>	Chimica farmaceutica e tossicologica I		10	CHEM-07/A	80 ore Lezioni
<i>annuale</i>	Patologia generale e fisiopatologia		11	MEDS-02/A	88 ore Lezioni
<i>annuale</i>	Tecnologia e legislazione farmaceutiche con Laboratorio di tecnologia farmaceutica		12	CHEM-08/A	64 ore Lezioni, 64 ore Esercitazioni di laboratorio a posto singolo
<i>1 semestre</i>	Biochimica sistematica e della nutrizione		6	BIOS-07/A	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
<i>2 semestre</i>	Analisi quantitativa secondo Farmacopea con Laboratorio di analisi quantitativa		8	CHEM-07/A	48 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni di laboratorio a posto singolo
<i>2 semestre</i>	Farmacologia e farmacoterapia		10	BIOS-11/A	80 ore Lezioni
Totale CFU obbligatori			66		
4° ANNO DI CORSO (da attivare a partire dall'a.a. 2029/30) Attività formative obbligatorie					
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
<i>annuale</i>	Chimica farmaceutica e tossicologica II		10	CHEM-07/A	80 ore Lezioni
<i>annuale</i>	Metodologie analitiche per la farmacia con Laboratorio di metodologie analitiche		10	CHEM-07/A	64 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni di laboratorio a posto singolo
<i>annuale</i>	Normativa farmaceutica, deontologia e gestione della farmacia con Laboratorio di preparazione galenica		8	(2) ECON-07/A, (6) CHEM-08/A	48 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni di laboratorio a posto singolo

1 semestre	Farmaci biotecnologici e chemioterapici		8	BIOS-11/A	64 ore Lezioni
1 semestre	Farmacoterapia e medicina di genere		6	(3) BIOS-11/A, (3) MEDS-08/A	48 ore Lezioni
2 semestre	Tossicologia e farmacovigilanza		10	BIOS-11/A	80 ore Lezioni
Totale CFU obbligatori			52		

Attività a scelta

Nel IV anno, lo studente dovrà acquisire 8 CFU in attività formative scelte liberamente fra quelle attivate dall'Ateneo, purché coerenti con il suo percorso formativo e previa approvazione del Collegio Didattico Interdipartimentale. A questo scopo, il Corso di Laurea in Farmacia rende disponibili alcuni insegnamenti, ciascuno dei quali è di 8 CFU.

In base a modalità che di anno in anno verranno comunicate sul sito del corso di studio, nel periodo giugno-luglio, gli iscritti al terzo anno di corso, potranno esprimere la propria scelta per uno degli insegnamenti di seguito riportati che verranno attivati al raggiungimento di almeno 6 preferenze.

La valutazione degli insegnamenti a scelta verrà effettuata con votazione espressa in trentesimi.

Le studentesse e gli studenti sono pregati di verificare le propedeuticità relative agli insegnamenti a scelta nella tabella delle propedeuticità. Qualora si decidesse di svolgere una tesi sperimentale, si potranno conseguire gli 8 CFU, optando per l'attività a scelta "Laboratorio sperimentale". Tale opzione non è obbligatoria.

annuale	Fitoterapia e terapie alternative		8	BIOS-11/A	64 ore Lezioni
annuale	Il farmacista nella cura del bambino, della donna in gravidanza e dell'anziano		8	(2) BIOS-06/A, (4) BIOS-11/A, (2) MEDS-08/A	64 ore Lezioni
annuale	Il ruolo proattivo del farmacista nelle patologie cronico-degenerative cardiovascolari ed endocrino-metaboliche		8	(4) MEDS-02/A, (4) MEDS-08/A	64 ore Lezioni
	Laboratorio sperimentale (può essere scelto, ma non obbligatoriamente, solo da chi opta per una tesi di tipo sperimentale)		8	NN	Studio Individuale
annuale	Medicinali veterinari e controllo di qualità delle preparazioni galeniche		8	(2) MVET-04/A, (4) CHEM-07/A, (2) CHEM-08/A	64 ore Lezioni
annuale	Mercato e gestione dei prodotti in farmacia		8	CHEM-08/A	64 ore Lezioni
annuale	Stile di vita e benessere: biomarcatori biologici e strumenti digitali		8	(2) BIOS-06/A, (4) BIOS-11/A, (2) MEDS-08/A	64 ore Lezioni
1 semestre	Sviluppare e comunicare il farmaco: dalla ricerca al paziente		8	BIOS-11/A	64 ore Lezioni
1 semestre	Tecnologie molecolari nella farmacia dei servizi		8	BIOS-08/A	64 ore Lezioni
2 semestre	Dermocosmesi e cosmesi decorativa		8	CHEM-08/A	64 ore Lezioni

5° ANNO DI CORSO (da attivare a partire dall'a.a. 2030/31) Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
1 semestre	Dispositivi medici		7	(2) CHEM-07/A, (5) CHEM-08/A	56 ore Lezioni
1 semestre	Farmacia dei servizi		8	(3) BIOS-09/A, (2) MEDS-05/A, (3) MEDS-24/B	64 ore Lezioni
1 semestre	Farmacoterapia di precisione		7	BIOS-11/A	56 ore Lezioni
1 semestre	Forme farmaceutiche innovative		6	CHEM-08/A	48 ore Lezioni
Totale CFU obbligatori			28		

Attività conclusive

	Prova finale		15	NN	Studio Individuale
	Tirocinio professionale pratico-valutativo in farmacia		30	NN	Tirocinio pratico valutativo
Totale CFU obbligatori			45		

PROPEDEUTICITA'

Si ricorda che la frequenza ai laboratori è obbligatoria e che per frequentare i laboratori è obbligatorio iscriversi. Per le modalità ed i tempi dell'iscrizione ai corsi di laboratorio, si consiglia di consultare con attenzione il sito del Corso di Laurea <https://farmacia.cdl.unimi.it/it>, e i siti myAriel dei docenti responsabili dei singoli laboratori.

AMMISSIONE AI LABORATORI

L'ammissione al LABORATORIO DI ANALISI QUALITATIVA INORGANICA è subordinata al superamento, entro il 28 febbraio dell'anno accademico di frequenza del laboratorio stesso, dell'esame di Chimica generale, inorganica e stechiometria.

L'ammissione al LABORATORIO DI ANALISI QUANTITATIVA è subordinata alla frequenza del Laboratorio di analisi qualitativa inorganica. Poiché il Laboratorio di analisi quantitativa si svolge nel secondo semestre, il laboratorio propedeutico potrà essere frequentato nel primo semestre dello stesso anno accademico.

L'ammissione al LABORATORIO DI METODOLOGIE ANALITICHE è subordinata al superamento, entro il 31 gennaio dell'anno accademico di frequenza del laboratorio stesso, dell'esame di Chimica farmaceutica e tossicologica I e alla sola frequenza (non al superamento dell'esame) del Laboratorio di analisi quantitativa.

L'ammissione al LABORATORIO DI TECNOLOGIA FARMACEUTICA è subordinata alla frequenza del Laboratorio di analisi qualitativa inorganica.

L'ammissione al LABORATORIO DI PREPARAZIONE GALENICA è subordinata alla frequenza del Laboratorio di tecnologia farmaceutica.

PROPEDEUTICITA' D'ESAME

Al fine di assicurare una progressiva ed equilibrata crescita culturale dello studente, sono previste le seguenti propedeuticità d'esame. Per poter sostenere gli esami delle attività formative riportate nella colonna di sinistra della sottostante tabella, le studentesse e gli studenti dovranno aver prima superato gli esami delle attività formative propedeutiche riportate nella colonna di destra.

Attività Formativa	Attività formative propedeutiche	
Alimenti funzionali, dietoterapici e integratori	Fisiologia umana	Obbligatoria
	Biochimica generale	Obbligatoria
	Farmacologia generale e farmacognosia	Obbligatoria
Analisi qualitativa inorganica secondo Farmacopea con Laboratorio di analisi qualitativa inorganica	Chimica generale, inorganica e stechiometria	Obbligatoria
Analisi quantitativa secondo Farmacopea con Laboratorio di analisi quantitativa	Chimica analitica	Obbligatoria
	Chimica organica	Obbligatoria
	Analisi qualitativa inorganica secondo Farmacopea con Laboratorio di analisi qualitativa inorganica	Obbligatoria
Biochimica generale	Biologia e principi di genetica	Obbligatoria
	Chimica generale, inorganica e stechiometria	Obbligatoria
Biochimica sistematica e della nutrizione	Biochimica generale	Obbligatoria
Chimica farmaceutica e tossicologica I	Chimica organica	Obbligatoria
Chimica farmaceutica e tossicologica II	Chimica farmaceutica e tossicologica I	Obbligatoria
Chimica organica	Chimica generale, inorganica e stechiometria	Obbligatoria
Dermocosmesi e cosmesi decorativa	Tecnologia e legislazione farmaceutiche con Laboratorio di tecnologia farmaceutica	Obbligatoria
Dispositivi medici	Chimica farmaceutica e tossicologica II	Obbligatoria
	Normativa farmaceutica, deontologia e gestione della farmacia con Laboratorio di preparazione galenica	Obbligatoria
	Tossicologia e farmacovigilanza	Obbligatoria
Farmaci biotecnologici e chemioterapici	Microbiologia applicata, virologia e principi di igiene	Obbligatoria
	Farmacologia e farmacoterapia	Obbligatoria
Farmacia dei servizi	Patologia generale e fisiopatologia	Obbligatoria
	Metodologie analitiche per la farmacia con Laboratorio di metodologie analitiche	Obbligatoria
	Biochimica sistematica e della nutrizione	Obbligatoria
	Tossicologia e farmacovigilanza	Obbligatoria
Farmacologia e farmacoterapia	Biochimica generale	Obbligatoria
	Farmacologia generale e farmacognosia	Obbligatoria
Farmacologia generale e farmacognosia	Anatomia umana	Obbligatoria
	Biologia e principi di genetica	Obbligatoria
	Biologia vegetale e botanica farmaceutica	Obbligatoria
Farmacoterapia di precisione	Farmacologia e farmacoterapia	Obbligatoria
Farmacoterapia e medicina di genere	Farmacologia e farmacoterapia	Obbligatoria
Fisiologia umana	Principi di matematica e fisica con elementi di biostatistica e informatica	Obbligatoria
	Anatomia umana	Obbligatoria
	Biologia e principi di genetica	Obbligatoria
Fitoterapia e terapie alternative	Farmacologia e farmacoterapia	Obbligatoria
Forme farmaceutiche innovative	Normativa farmaceutica, deontologia e gestione della farmacia con Laboratorio di preparazione galenica	Obbligatoria
Il farmacista nella cura del bambino, della donna in gravidanza e dell'anziano	Patologia generale e fisiopatologia	Obbligatoria
	Farmacologia e farmacoterapia	Obbligatoria
Il ruolo proattivo del farmacista nelle patologie cronico-degenerative cardiovascolari ed endocrino-metaboliche	Patologia generale e fisiopatologia	Obbligatoria
	Farmacologia e farmacoterapia	Obbligatoria
Mercato e gestione dei prodotti in farmacia	Tecnologia e legislazione farmaceutiche con Laboratorio di tecnologia farmaceutica	Obbligatoria
Metodologie analitiche per la farmacia con Laboratorio di metodologie analitiche	Analisi quantitativa secondo Farmacopea con Laboratorio di analisi quantitativa	Obbligatoria
	Chimica farmaceutica e tossicologica I	Obbligatoria

Microbiologia applicata, virologia e principi di igiene	Anatomia umana	Obbligatoria
	Biologia e principi di genetica	Obbligatoria
Normativa farmaceutica, deontologia e gestione della farmacia con Laboratorio di preparazione galenica	Chimica farmaceutica e tossicologica I	Obbligatoria
	Tecnologia e legislazione farmaceutiche con Laboratorio di tecnologia farmaceutica	Obbligatoria
	Farmacologia e farmacoterapia	Obbligatoria
Patologia generale e fisiopatologia	Fisiologia umana	Obbligatoria
	Biochimica generale	Obbligatoria
Stile di vita e benessere: biomarcatori biologici e strumenti digitali	Fisiologia umana	Obbligatoria
	Farmacologia generale e farmacognosia	Obbligatoria
Sviluppare e comunicare il farmaco: dalla ricerca al paziente	Farmacologia e farmacoterapia	Obbligatoria
Tecnologia e legislazione farmaceutiche con Laboratorio di tecnologia farmaceutica	Fisiologia umana	Obbligatoria
	Farmacologia generale e farmacognosia	Obbligatoria
Tecnologie molecolari nella farmacia dei servizi	Biochimica generale	Obbligatoria
Tossicologia e farmacovigilanza	Farmacologia e farmacoterapia	Obbligatoria

RICONOSCIMENTI E VECCHI ORDINAMENTI

Riconoscimenti crediti già acquisiti

Gli studi compiuti presso altri corsi di studio dell'Ateneo o di altre sedi universitarie italiane o straniere, e i CFU conseguiti, possono essere riconosciuti (interamente o solo parzialmente) dal Collegio Didattico Interdipartimentale, previo esame, da parte di apposita Commissione, del curriculum pregresso e dei programmi degli insegnamenti di cui si richiede il riconoscimento. Modalità e tempistiche per la presentazione delle istanze di riconoscimento sono definite dalla Segreteria Studenti.

I CFU acquisiti con il superamento di esami sostenuti da 10 o più anni non sono convalidabili per obsolescenza dei contenuti.