



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2023/24
LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN
MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Vialba (Classe LM-41)
Immatricolati dall'Anno Accademico 2017/18 all'Anno Accademico 2018/19

GENERALITA'

Classe di laurea di appartenenza:	LM-41 Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
Titolo rilasciato:	Dottore Magistrale
Durata del corso di studi:	6 anni
Cfu da acquisire totali:	360
Annualità attivate:	6°
Modalità accesso:	Programmato
Codice corso di studi:	D52

RIFERIMENTI

Presidente Collegio Didattico

Prof. Manuela Nebuloni

Sito web del corso di laurea

<http://www.dibic.unimi.it> - <http://cdlmcpv.ariel.ctu.unimi.it>

- Referenti del corso:

- Prof. Marco Elli

Email: marco.elli@unimi.it

- Prof. Diego Foschi

Email: diego.foschi@unimi.it

- Prof. Maurizio Mariotti

Email: maurizio.mariotti@unimi.it

- Prof. Piergiorgio Danelli

Email: piergiorgio.danelli@unimi.it

- Prof. Piergiorgio Duca

Email: piergiorgio.duca@unimi.it

- Prof.ssa Irene Cetin

Email: irene.cetin@unimi.it

- Prof.ssa Manuela Nebuloni

Email: manuela.nebuloni@unimi.it

- Segreteria didattica - Osp. Sacco (Sig.re A. Carbone - R. Marchetti)

Via G.B. Grassi, 74 Tel. 02/50319605-19609 Dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 15.30 Email: segredid.vialba@unimi.it

IMMATRICOLAZIONI E AMMISSIONI

<http://www.unimi.it/studenti/matricole/77598.htm>

CARATTERISTICHE DEL CORSO DI STUDI

Premessa

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - Polo Vialba (Classe LM-41), ha una durata di sei anni.

Obiettivi formativi generali e specifici

Il corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia prevede 360 Crediti Formativi Universitari (CFU) complessivi, articolati su sei anni di corso, di cui almeno 60 da acquisire in attività formative pratiche volte alla maturazione

di specifiche capacità professionali (CFU professionalizzanti). A ogni CFU corrisponde un impegno-studente di 25 ore, di cui di norma non più di 12 ore di didattica frontale.

A ogni CFU professionalizzante corrispondono 25 ore di lavoro per studente, di cui almeno 15 ore di attività didattica professionalizzante, svolta a piccoli gruppi di studenti, con guida del docente.

La missione specifica del corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia è di tipo biomedico-psicosociale e finalizzata al reale sviluppo della “competenza professionale” e dei “valori della professionalità”. Essa è fondata sull'importanza dell'integrazione del paradigma biomedico del “curare la malattia” con il paradigma psicosociale del “prendersi cura dell'essere umano” nel metaparadigma della “complessità della cura”. Tale missione specifica è pertanto volta a formare un medico, a un livello professionale iniziale, che possieda:

- una visione multidisciplinare, interprofessionale e integrata dei problemi più comuni della salute e della malattia;
- una educazione orientata alla prevenzione della malattia e alla promozione della salute nell'ambito della comunità e del territorio;
- una profonda conoscenza delle nuove esigenze di cura e di salute, incentrate non soltanto sulla malattia, ma, soprattutto, sull'uomo ammalato, considerato nella sua globalità di soma e psiche e inserito in uno specifico contesto sociale.

Il metodo didattico adottato, utile al raggiungimento delle caratteristiche qualificanti attese, prevede l'integrazione orizzontale e verticale dei saperi, un metodo di insegnamento basato su una solida base culturale e metodologica conseguita nello studio delle discipline pre-cliniche e in seguito prevalentemente centrato sulla capacità di risolvere problemi e prendere decisioni, sul contatto precoce con il paziente, sull'acquisizione di una buona abilità sia clinica che nel rapporto umano con il paziente.

Nel progetto didattico del Corso di Laurea Magistrale viene proposto il giusto equilibrio d'integrazione verticale e trasversale tra:

- a) le scienze di base, che debbono essere ampie e prevedere la conoscenza della biologia evoluzionistica, della biologia molecolare e della genetica e della complessità biologica finalizzata alla conoscenza della struttura e funzione dell'organismo umano in condizioni normali, ai fini del mantenimento delle condizioni di salute e alla corretta applicazione della ricerca scientifica traslazionale;
- b) la conoscenza dei processi morbosi e dei meccanismi che li provocano, anche al fine di impostare la prevenzione, la diagnosi e la terapia;
- c) la pratica medica clinica e metodologica, che deve essere particolarmente solida, attraverso un ampio utilizzo della didattica di tipo tutoriale, capace di trasformare la conoscenza teorica in vissuto personale in modo tale da costruire la propria scala di valori e interessi, e ad acquisire le competenze professionali utili a saper gestire la complessità della medicina;
- d) le scienze umane, che debbono costituire un bagaglio utile a raggiungere la consapevolezza dell'essere medico e dei valori profondi della professionalità del medico;
- e) l'acquisizione della metodologia scientifica, medica, clinica e professionale rivolta ai problemi di salute del singolo e della comunità.

Risultati di apprendimento attesi

Conoscenza e capacità di comprensione (KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING)

I laureati devono avere conoscenze e capacità di comprensione tali da saper descrivere e correlare fra di loro gli aspetti fondamentali della struttura bio-molecolare, macro e microscopica, delle funzioni e dei processi patologici, nonché dei principali quadri di malattia dell'essere umano. Devono dimostrare comprensione dei principi e capacità di argomentazione quanto alla natura sociale ed economica nonché ai fondamenti etici dell'agire umano e professionale in relazione ai temi della salute e della malattia.

A tale proposito, i laureati:

- 1) sapranno correlare la struttura e la funzionalità normale dell'organismo come complesso di sistemi biologici in continuo adattamento, interpretando le anomalie morfo-funzionali che si riscontrano nelle diverse malattie. Sapranno individuare il comportamento umano normale e anormale, essendo in grado di indicare i determinanti e i principali fattori di rischio della salute e della malattia e dell'interazione tra l'uomo e il suo ambiente fisico e sociale;
- 2) sapranno descrivere i fondamentali meccanismi molecolari, cellulari, biochimici e fisiologici che mantengono l'omeostasi dell'organismo, nonché il ciclo vitale dell'uomo e gli effetti della crescita, dello sviluppo e dell'invecchiamento sull'individuo, sulla famiglia e sulla comunità;
- 3) sapranno illustrare l'origine e la storia naturale delle malattie acute e croniche, avendo le conoscenze essenziali relative alla patologia, alla fisiopatologia, all'epidemiologia, all'economia sanitaria e ai principi del management della salute. Essi avranno anche una buona comprensione dei meccanismi che determinano l'equità all'accesso delle cure sanitarie, l'efficacia e la qualità delle cure stesse;
- 4) saranno in grado di correlare i principi dell'azione dei farmaci con le loro indicazioni, descrivere i principali interventi di diagnostica strumentale, terapeutici chirurgici e fisici, psicologici, sociali e di altro genere, nella malattia acuta e cronica, nella riabilitazione, nella prevenzione e nelle cure di fine vita;
- 5) sapranno elencare e discutere i principali determinanti della salute e della malattia, quali lo stile di vita, i fattori genetici, demografici, ambientali, socio-economici, psicologici e culturali nel complesso della popolazione. Tali conoscenze saranno correlate allo stato della salute internazionale e all'impatto su di essa della globalizzazione;
- 6) sapranno discutere gli elementi essenziali della professionalità, compresi i principi morali ed etici e le responsabilità legali che sono alla base della professione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING)

I laureati devono essere capaci di applicare le loro conoscenze alla comprensione e risoluzione dei problemi di salute dei singoli e dei gruppi e popolazioni, attinenti anche a tematiche nuove, inserite in contesti ampi e interdisciplinari. Le competenze cliniche devono essere rivolte ad affrontare la complessità dei problemi di salute della popolazione, dei gruppi sociali e del singolo paziente, complessità che si caratterizza nelle dimensioni anagrafiche, di pluri-patologia e di intreccio fra determinanti biologici e socio-culturali.

A tali fini, i laureati:

- 1) saranno in grado di raccogliere correttamente una storia clinica, completa degli aspetti sociali, ed effettuare un esame dello stato fisico e mentale. Essi sapranno applicare i principi del ragionamento clinico, sapendo eseguire le procedure diagnostiche e tecniche di base, analizzarne e interpretarne i risultati, allo scopo di definire correttamente la natura di un problema, applicando correttamente le strategie diagnostiche e terapeutiche adeguate;
- 2) saranno in grado di stabilire le diagnosi e le terapie nel singolo paziente, riconoscendo ogni condizione che ne metta in pericolo imminente la vita, sapendo gestire correttamente e in autonomia le urgenze mediche più comuni;
- 3) saranno in grado di curare le malattie e prendersi cura dei pazienti in maniera efficace, efficiente ed etica, promuovendo la salute ed evitando la malattia, ottemperando all'obbligo morale di fornire cure mediche nelle fasi terminali della vita, comprese le terapie palliative dei sintomi e del dolore;
- 4) sapranno intraprendere adeguate azioni preventive e protettive nei confronti delle malattie, mantenendo e promuovendo la salute del singolo individuo, della famiglia e della comunità. Essi faranno riferimento all'organizzazione di base dei sistemi sanitari, che include le politiche, l'organizzazione, il finanziamento, le misure restrittive sui costi e i principi di management efficiente nella corretta erogazione delle cure sanitarie. Saranno pertanto in grado di usare correttamente, nelle decisioni sulla salute, i dati di sorveglianza locali, regionali e nazionali della demografia e dell'epidemiologia;
- 5) sapranno rispettare i valori professionali che includono eccellenza, altruismo, responsabilità, compassione, empatia, attendibilità, onestà e integrità, e l'impegno a seguire metodi scientifici, mantenendo buone relazioni con il paziente e la sua famiglia, a salvaguardia del benessere, della diversità culturale e dell'autonomia del paziente stesso;
- 6) sapranno applicare correttamente i principi del ragionamento morale e adottare le giuste decisioni riguardo ai possibili conflitti nei valori etici, legali e professionali, compresi quelli che possono emergere dal disagio economico, dalla commercializzazione delle cure della salute e dalle nuove scoperte scientifiche. Essi rispetteranno i colleghi e gli altri professionisti della salute, dimostrando la capacità di instaurare rapporti di collaborazione con loro.

Autonomia di giudizio (MAKING JUDGEMENTS)

I laureati devono avere la capacità di integrare le conoscenze e gestire la complessità, nonché di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle loro conoscenze e dei loro giudizi.

A tale fine, i laureati:

- 1) saranno in grado di dimostrare, nello svolgimento delle attività professionali, un approccio critico, uno scetticismo costruttivo e un atteggiamento creativo orientato alla ricerca. Essi sapranno tenere in considerazione l'importanza e le limitazioni del pensiero scientifico basato sull'informazione, ottenuta da diverse risorse, per stabilire la causa, il trattamento e la prevenzione delle malattie;
- 2) sapranno formulare giudizi personali per risolvere i problemi analitici e complessi e ricercare autonomamente l'informazione scientifica, senza aspettare che essa sia loro fornita, utilizzando le basi dell'evidenza scientifica;
- 3) sapranno formulare ipotesi, raccogliere e valutare in maniera critica i dati, per risolvere i problemi, nella consapevolezza del ruolo che hanno la complessità, l'incertezza e la probabilità nelle decisioni prese durante la pratica medica. Saranno in grado di programmare in maniera efficace e gestire in modo efficiente il proprio tempo e le proprie attività per fare fronte alle condizioni di incertezza, ed esercitare la capacità di adattarsi ai cambiamenti;
- 4) saranno in grado di esercitare la responsabilità personale nel prendersi cura dei singoli pazienti, nel rispetto del codice deontologico della professione medica;
- 5) sapranno esercitare il pensiero riflessivo sulla propria attività professionale quanto alla relazione coi pazienti e con gli altri operatori, ai metodi impiegati, ai risultati ottenuti, ai vissuti personali ed emotivi.

Abilità comunicative (COMMUNICATION SKILLS)

I laureati devono saper comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le loro conclusioni, le conoscenze e la ratio a esse sottese a interlocutori specialisti e non specialisti, nonché, con le modalità richieste dalle circostanze, ai propri pazienti.

A tale scopo, i laureati:

- 1) sapranno ascoltare attentamente per estrarre e sintetizzare l'informazione rilevante su tutte le problematiche, comprendendone i loro contenuti, ed esercitando le capacità comunicative per facilitare la comprensione con i pazienti e i loro parenti, rendendoli capaci di condividere le decisioni come partners alla pari;
- 2) comunicheranno in maniera efficace con i colleghi, con la comunità, con altri settori e con i media, e sapranno interagire con altre figure professionali coinvolte nella cura dei pazienti attraverso un lavoro di gruppo efficiente;
- 3) dimostreranno una buona sensibilità verso i fattori culturali e personali che migliorano le interazioni con i pazienti e con la comunità;
- 4) sapranno affrontare le situazioni critiche sul piano comunicativo, come la comunicazione di diagnosi gravi, il colloquio su temi sensibili relativi alla vita sessuale e riproduttiva, sulle decisioni di fine vita.

Capacità di apprendimento (LEARNING SKILLS)

I laureati devono aver sviluppato quelle capacità di apprendimento che consentano di continuare a studiare per lo più in modo auto diretto e autonomo.

A tale fine, i laureati:

- 1) saranno in grado di raccogliere, organizzare e interpretare criticamente le nuove conoscenze scientifiche e l'informazione sanitaria/biomedica dalle diverse risorse e dai database disponibili;
- 2) sapranno ottenere le informazioni specifiche sul paziente dai sistemi di gestione di dati clinici, utilizzando la tecnologia associata all'informazione e alle comunicazioni come valido supporto alle pratiche diagnostiche, terapeutiche e preventive e per la sorveglianza e il monitoraggio dello stato di salute, comprendendone l'applicazione e anche le limitazioni della tecnologia dell'informazione;
- 3) sapranno gestire un buon archivio della propria pratica medica, per una sua successiva analisi e un suo successivo miglioramento;
- 4) sapranno individuare i propri bisogni di formazione, anche a partire da attività di audit della propria pratica, e progettare percorsi di auto-formazione.

Profilo professionale e sbocchi occupazionali

I laureati in Medicina e Chirurgia potranno svolgere attività di medico chirurgo nei vari ruoli e ambiti professionali clinici, sanitari e bio-medici. La laurea in Medicina e Chirurgia consente l'accesso all'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo, superato il quale si potrà accedere all'iscrizione al relativo ordine professionale. La laurea in Medicina e Chirurgia è inoltre requisito per l'accesso alle Scuole di Specializzazione di area medica.

Struttura del corso

La durata prevista del Corso di Laurea Magistrale è di 6 anni, divisi in 12 semestri durante i quali è prevista l'erogazione di

- 274 crediti organizzati in lezioni frontali, attività formative a piccoli gruppi, esercitazioni, laboratori, attività seminariali, e-learning;
- 60 crediti di attività professionalizzanti;
- 8 crediti di attività elettive.

La distribuzione dei crediti tra gli insegnamenti, nei corsi e nelle diverse modalità di didattica, così come la distribuzione dei corsi nei semestri, è oggetto di monitoraggio costante da parte del Collegio didattico, che può modificarla, nei limiti delle normative vigenti, nell'ottica del continuo aggiornamento e ottimizzazione della formazione dello studente.

PASSAGGIO AGLI ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO

Lo studente per poter essere ammesso al secondo anno deve aver superato entro la fine della sessione di settembre l'esame di Morfologia umana microscopica e ultrastrutturale più 2 esami a scelta del primo anno.

Lo studente per poter essere ammesso al quarto anno deve aver superato entro la fine della sessione di settembre i seguenti esami: Morfologia umana microscopica e ultrastrutturale - Morfologia umana macroscopica - Biologia e genetica - Chimica e propedeutica biochimica - Fisiologia Umana - Patologia e fisiopatologia generale - Chimica biologica.

Obiezione di coscienza

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Polo Vialba non prevede l'impiego della sperimentazione animale come metodo didattico. Comunque, in osservanza alla legge n. 413 del 12 Ottobre 1993 "Norme sull'obiezione di coscienza alla sperimentazione animale" riconosce l'incontestato diritto all'obiezione di coscienza da parte degli studenti, garantendo agli stessi di essere esonerati da attività didattiche che prevedano la frequenza alle esercitazioni di laboratorio in cui è prevista la sperimentazione animale su esemplari vivi o morti. Il raggiungimento delle conoscenze scientifiche e pratiche per il superamento degli esami verrà garantito, nel rispetto degli obiettivi formativi degli specifici corsi di laurea, attraverso l'opportuno suggerimento da parte dei docenti di metodi di studio parzialmente sostitutivi.

Articolazione degli insegnamenti

Nella programmazione dei corsi potranno essere utilizzate le seguenti tipologie di attività didattiche:

a) didattica formale:

- lezioni frontali: trattazione di uno specifico argomento, identificato da un titolo, effettuata da un docente, anche con l'ausilio di supporti informatici e/o multimediali, sulla base di un calendario predefinito e impartita agli studenti regolarmente iscritti a un determinato anno di corso, anche suddivisi in piccoli gruppi;
- seminari: attività didattica con le stesse caratteristiche della lezione frontale, ma svolta contemporaneamente da più docenti con competenze diverse e come tale annotata nel registro delle lezioni di ciascuno di essi;

b) didattica non formale: attività didattica interattiva, indirizzata a un piccolo gruppo di studenti e coordinata da un tutore, il cui compito è quello di facilitare gli studenti nell'acquisizione di conoscenze, abilità e modelli comportamentali. L'apprendimento avviene prevalentemente attraverso gli stimoli derivanti dall'analisi di problemi e attraverso la mobilitazione delle competenze metodologiche necessarie alla loro soluzione e all'assunzione di decisioni, nonché mediante l'effettuazione diretta e personale di azioni (gestuali e relazionali) nel contesto di esercitazioni pratiche e/o della frequenza in reparti clinici, ambulatori, strutture territoriali, laboratori di ricerca. La funzione di tutore può essere affidata anche a personale non universitario di riconosciuta qualificazione nel settore formativo specifico, secondo le modalità di reclutamento previste dal regolamento didattico di ateneo.

FAD (Formazione a Distanza)

Per alcuni insegnamenti la Facoltà di Medicina e Chirurgia si può avvalere di tecnologie audiovisive, installate in apposite aule attrezzate, che consentono agli allievi di seguire “in contemporanea” la lezione del Docente ancorché quest’ultimo si trovi in aule collocate in altra sede. La strumentazione audiovisiva consente al docente e agli allievi di interagire tra loro durante il corso della lezione.

ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA

Sono previste attività formative a scelta dello studente che verranno distribuite nell'intero arco del corso di studi. Le “attività elettive” costituiscono per lo studente occasione per approfondire tematiche specifiche o innovative, scegliendo entro un ventaglio di proposte offerte annualmente dalla Facoltà. Le attività elettive possono appartenere a diverse tipologie e hanno obbligo di frequenza. Sono configurabili le seguenti tre tipologie:

1. corsi di tipo seminariale;
2. internati;
3. partecipazione a convegni e congressi.

E', altresì, configurabile una quarta tipologia di attività elettiva:

4. internati estivi all'estero, la cui specifica disciplina è dettata all'art. 8 del Regolamento della Facoltà per le attività elettive. Le attività di tipo 1 (seminariale) consistono in moduli da 1 CFU di 6-10 ore di didattica frontale fino a 2 CFU pari a 12-20 ore di didattica frontale, in aderenza a quanto disposto dal Regolamento Didattico di Ateneo. Le attività di tipo 2 (internato) consistono in moduli da 2 CFU di 50 ore di frequenza, raddoppiabili a 4 CFU pari a 100 ore di frequenza. Riguardo le attività di tipo 3 (frequenza a convegni e congressi), lo studente maturerà 1 CFU ogni tre convegni/congressi frequentati nell'arco del Corso di Studio prescelto. Durante l'arco degli studi prescelti, lo studente potrà acquisire al massimo 1 CFU per frequenza di attività di tipo 3 (convegni e congressi).

Al termine della attività elettiva, per gli studenti che avranno raggiunto almeno il 75% delle frequenze, è previsto il rilascio di una attestazione di frequenza e la conseguente acquisizione dei CFU previsti per l'attività svolta.

Le attività formative a scelta dello studente sono disciplinate dal Regolamento per le attività elettive della Facoltà, cui si rinvia.

Prove di lingua / Informatica

Il percorso formativo del Corso di Laurea prevede l'erogazione dell' insegnamento di Inglese Medico-Scientifico(3 CFU).

Al termine dell'insegnamento verrà effettuata una verifica che si conclude con un giudizio di idoneità o di non idoneità.

Ai fini dell'accertamento potranno essere riconosciute anche certificazioni valide a livello internazionale.

La Facoltà può avvalersi delle tecnologie e-learning per l'erogazione dell' insegnamento della lingua inglese.

Per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - Polo Vialba non è prevista l'erogazione di un insegnamento di Informatica

Obbligo di frequenza

La frequenza a tutte le attività didattiche previste dal manifesto degli studi è obbligatoria.

Modalità di valutazione del profitto

Ogni corso di insegnamento, tranne l'Inglese Medico-Scientifico (per il quale si rimanda al relativo paragrafo) dà luogo ad un unico esame di profitto, sempre individuale, la cui votazione è espressa in trentesimi.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consente di acquisire 18 crediti formativi e consiste nella presentazione e discussione di una tesi scritta elaborata in forma originale dallo studente sotto la guida di un relatore.

L'esame di Laurea verte sulla discussione di una tesi elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore; può essere prevista la figura di un docente correlatore. La tesi può essere elaborata in lingua straniera.

Criteri di ammissione alla prova finale

Per essere ammesso a sostenere l'esame di laurea, lo studente deve: aver sostenuto tutti gli esami previsti dal piano di studi, e avere ottenuto 342 CFU complessivi

Il punteggio finale, espresso in centodecimi, è determinato da:

- a. voto di presentazione alla sessione di laurea (media su 110);
- b. punteggio assegnato dalla Commissione di Laurea.

Il voto assegnato a ciascun candidato dai componenti della Commissione è segreto. Il punteggio massimo attribuibile da parte della Commissione di Laurea in aggiunta al voto medio di presentazione, è pari a 10 punti; l'eventuale attribuzione della lode in aggiunta al punteggio massimo di 110 è consentita solo per i candidati il cui voto di presentazione è almeno di 102, ed è subordinata alla accertata rilevanza dei risultati raggiunti dal candidato e alla valutazione unanime della Commissione.

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

L'Università degli Studi di Milano sostiene la mobilità internazionale dei propri iscritti, offrendo loro la possibilità di trascorrere periodi di studio e di tirocinio all'estero, occasione unica per arricchire il proprio curriculum formativo in un contesto internazionale. A tal fine l'Ateneo aderisce al programma europeo Erasmus+ nell'ambito del quale ha stabilito accordi con oltre 300 Università in oltre 30 Paesi. Nell'ambito di tale programma, gli studenti possono frequentare una delle

suddette Università al fine di svolgervi attività formative sostitutive di una parte del proprio piano di studi, comprese attività di tirocinio/stage presso imprese, centri di formazione e di ricerca o altre organizzazioni, o ancora per prepararvi la propria tesi di laurea. L'Ateneo intrattiene inoltre rapporti di collaborazione con diverse altre prestigiose Istituzioni estere offrendo analoghe opportunità anche nell'ambito di corsi di studio di livello avanzato.

Cosa offre il corso di studi

Il Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Polo Vialba favorisce periodi di formazione all'estero e offre assistenza agli studenti che ne facciano richiesta. Il numero di domande per i programmi Erasmus e Erasmus Mundus è in continuo aumento. Prima di sottoporre il Learning Agreement al Coordinatore Erasmus, ciascun candidato ha la possibilità di discutere con il Presidente del Corso di Laurea il suo programma di studio. Questa pratica consente allo studente di trarre il massimo vantaggio dall'esperienza in un'Università straniera. I voti ottenuti in Università spagnole sono trascritti secondo una tavola di conversione specifica pubblicata nel Regolamento del Corso di Laurea. Per il riconoscimento e la trascrizione dei voti ottenuti in tutti gli altri Paesi della Unione Europea si fa riferimento alla tavola di conversione ECTS. Il programma Erasmus+ offre un'ampia scelta di opportunità in Europa e la maggior parte degli studenti sceglie rotazioni in Paesi europei, in particolare Spagna e Portogallo. Tuttavia alcuni trascorrono periodi di studio in Università negli Stati Uniti d'America, con soddisfacenti esperienze in attività cliniche e di ricerca. Sulla base dei riscontri positivi, il Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Polo Vialba ha recentemente aderito al programma AAMC-GHLO, ampliando le possibilità di scambi internazionali. Il GHLO facilita le collaborazioni con Facoltà di Medicina negli U.S.A. e in tutti i continenti. Il riconoscimento di crediti e voti è garantito da accordi bilaterali.

Rotazioni cliniche e attività di ricerca sono le aree di maggior profitto per gli studenti impegnati in rotazioni internazionali. Pertanto gli anni ideali sono dal terzo al sesto. Le rotazioni al sesto anno sono in genere rivolte all'elaborazione della tesi di laurea.

Ogni anno ospitiamo anche studenti stranieri, provenienti perlopiù dalla Germania e da Paesi dell'est europeo. Essi apprezzano in particolare il sapore della tradizione accademica che tuttora permea i nostri studi e l'attitudine all'accoglienza tipica dei loro colleghi italiani. La difficoltà di offrire alloggi a costi ragionevoli è il maggior ostacolo ad attrarre un maggior numero di studenti stranieri. Siamo attivamente impegnati a cercare soluzioni adeguate.

Modalità di partecipazione ai programmi di mobilità - mobilità Erasmus

Per poter accedere ai programmi di mobilità per studio, della durata di 3-12 mesi, gli studenti dell'Università degli Studi di Milano regolarmente iscritti devono partecipare a una procedura di selezione pubblica che prende avvio in genere intorno al mese di febbraio di ogni anno tramite l'indizione di appositi bandi, nei quali sono riportati le destinazioni, con la rispettiva durata della mobilità, i requisiti richiesti e i termini per la presentazione on-line della domanda. La selezione, finalizzata a valutare la proposta di programma di studio all'estero del candidato, la conoscenza della lingua straniera, in particolare ove considerato requisito preferenziale, e le motivazioni alla base della candidatura, avviene ad opera di commissioni appositamente costituite. Ogni anno, prima della scadenza dei bandi, l'Ateneo organizza degli incontri informativi per corso di studio o gruppi di corsi di studio, al fine di illustrare agli studenti le opportunità e le regole di partecipazione. Per finanziare i soggiorni all'estero nell'ambito del programma Erasmus+, l'Unione Europea assegna ai vincitori una borsa di studio che - pur non coprendo l'intero costo del soggiorno - è un utile contributo per costi supplementari come spese di viaggio o maggiore costo della vita nel Paese di destinazione. L'importo mensile della borsa di studio comunitaria è stabilito annualmente a livello nazionale; contributi aggiuntivi possono essere erogati a studenti disabili. Per permettere anche a studenti in condizioni svantaggiate di partecipare al programma Erasmus+, l'Università degli Studi di Milano assegna ulteriori contributi integrativi, di importo e secondo criteri stabiliti di anno in anno. L'Università degli Studi di Milano favorisce la preparazione linguistica degli studenti selezionati per i programmi di mobilità, organizzando ogni anno corsi intensivi nelle seguenti lingue: inglese, francese, tedesco e spagnolo. L'Università per agevolare l'organizzazione del soggiorno all'estero e orientare gli studenti nella scelta delle destinazioni offre un servizio di assistenza. Maggiori informazioni sono disponibili su www.unimi.it > Studenti > Studiare all'estero > Erasmus+.

Per assistenza rivolgersi a:

Ufficio Accordi e relazioni internazionali

via Festa del Perdono 7 (piano terra)

Tel. 02 503 13501-12589-13495-13502

Fax 02 503 13503

Indirizzo di posta elettronica: mobility.out@unimi.it

Orario sportello: lunedì-venerdì 9 – 12

MODALITA' DI ACCESSO: 1° ANNO PROGRAMMATO

Istruzioni operative

Tutti i Corsi di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano sono ad accesso programmato Ai sensi della Legge n. 264 del 2.8.1999, e prevedono una prova di ammissione. La prova è la medesima per tutti gli Atenei pubblici italiani (per i Corsi di Laurea Magistrale in lingua italiana) e ha luogo nello stesso giorno e alla stessa ora. Saranno esaminate e giudicate principalmente le conoscenze scientifiche relative alle discipline di Biologia, Chimica, Fisica e Matematica, nonché la cultura generale e le capacità di logica deduttiva, induttiva e comprensione del testo.

Per essere ammessi al corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia occorre essere in possesso di un Diploma di Scuola Secondaria Superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Il numero globale degli studenti ammissibili è definito annualmente con Decreto del Ministero dell'Istruzione

dell'Università e della Ricerca (MIUR), tenendo conto del potenziale formativo dichiarato dall'Ateneo sulla base delle risorse e delle strutture didattiche e cliniche disponibili, nonché delle esigenze manifestate dalla Regione Lombardia e dal Ministero competente in ordine al fabbisogno di personale sanitario del profilo professionale di riferimento. La prova di ammissione ai corsi di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia è unica. All'atto dell'iscrizione al test di ammissione viene richiesto ai candidati di indicare l'ordine di preferenza rispetto agli altri 2 corsi di laurea in Medicina e Chirurgia attivati dall'Ateneo; l'assegnazione avverrà secondo la graduatoria di ammissione rispettando le preferenze indicate. I candidati utilmente collocati nella graduatoria dovranno perfezionare l'iscrizione tramite terminale SIFA on-line.

Per frequentare proficuamente il corso è altresì necessaria la conoscenza della lingua inglese di livello B2 del Quadro europeo di riferimento.

Gli studenti ammessi al corso devono sostenere un test di verifica della conoscenza della lingua inglese dal quale potranno essere esonerati qualora siano in possesso di certificazioni linguistiche d'idoneità B2, riconosciute dall'Ateneo, conseguite non oltre i tre anni antecedenti alla data di iscrizione al corso di laurea.

Qualora la verifica della conoscenza della lingua inglese di livello assimilabile al B2 non risulti positiva, lo studente dovrà frequentare i corsi di preparazione linguistica organizzati dal Servizio linguistico di Ateneo. La durata dei corsi dipende dal posizionamento ottenuto dallo studente nel test iniziale

In ogni caso, il conseguimento dell'idoneità B2 di lingua inglese è propedeutico al corso di preparazione all'accertamento dell'Inglese medico scientifico previsto dal corso di laurea.

1° ANNO DI CORSO (disattivato dall'a.a.2019/20)Attività formative obbligatorie				
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
	Morfologia umana macroscopica 1 anno <i>L'esame è unico e si tiene al 2 anno.</i>		13	BIO/16
	Chimica e propedeutica biochimica		7	BIO/10
	Fisica medica (tot. cfu:7)	Fisica applicata	6	FIS/07
		Diagnostica per immagini e radio terapia	1	MED/36
	Introduzione alla Medicina (D52) (tot. cfu:4)	Statistica Medica	1	MED/01
		Storia della Medicina	1	MED/02
		Igiene Generale e applicata	1	MED/42
		Scienze Infermieristiche	1	MED/45
	Morfologia Umana microscopica e ultrastrutturale		7	BIO/17
	Biologia e genetica (tot. cfu:12)	Biologia molecolare	4	BIO/11
		Biologia applicata	6	BIO/13
		Statistica medica	2	MED/01
	Clinica ortopedica e traumatologica 1 anno <i>L'esame è unico e si tiene al 3 anno.</i>		2	MED/33
		Totale CFU obbligatori	52	
2° ANNO DI CORSO (disattivato dall'a.a.2020/21)Attività formative obbligatorie				
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
	Fisiologia umana (tot. cfu:20)	Fisiologia umana	18	BIO/09
		Neurologia	2	MED/26
	Chimica Biologica		12	BIO/10
	Morfologia umana macroscopica 2 anno <i>L'esame è unico e si tiene al 2 anno.</i>		5	BIO/16
	Immunologia e immunopatologia		5	MED/04
	Microbiologia		6	MED/07
	Sanità pubblica 2 anno <i>L'esame è unico e si tiene al 4 anno.</i>		3	MED/42
		Totale CFU obbligatori	51	
3° ANNO DI CORSO (disattivato dall'a.a.2021/22)Attività formative obbligatorie				
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
	Clinica ortopedica (att. prof.)		1	MED/33
	Comunicazione e relazione in medicina (tot. cfu:8)	Psicologia clinica	2	M-PSI/08
		Psicologia generale	5	M-PSI/01
		Medicina interna	1	MED/09
	Semeiotica e patologia degli apparati 1 (tot. cfu:18)	Malattie apparato cardiovascolare	5	MED/11
		Nefrologia	4	MED/14
		Urologia	1	MED/24
		Medicina interna	3	MED/09
		Chirurgia generale	1	MED/18
		Malattie del sangue	4	MED/15
	Semeiotica e patologia degli apparati 1 (att. prof.) (tot. cfu:9)	Medicina interna	3	MED/09
		Nefrologia	1	MED/14
		Malattie del sangue	1	MED/15
		Chirurgia generale	3	MED/18
		Urologia	1	MED/24
	Inglese Medico Scientifico (D52)		3	L-LIN/12
	Patologia e Fisiopatologia generale (tot. cfu:16)	Patologia generale	12	MED/04
		Genetica medica	3	MED/03
		Oncologia medica	1	MED/06
	Statistica e valutazione dell'evidenza in medicina		3	MED/01
	Clinica ortopedica e traumatologica 3 anno (tot. cfu:3)	Malattie apparato locomotore	2	MED/33

	L'esame è unico e si tiene al 3 anno.			
		Medicina fisica e riabilitativa	1	MED/34
	Medicina di Laboratorio (tot. cfu:4)	Biochimica clinica	3	BIO/12
		Patologia clinica	1	MED/05
	Medicina di laboratorio (att. prof.)		1	BIO/12
	Statistica e valutazione dell'evidenza in medicina (att. prof.) (D52)		2	MED/01
		Totale CFU obbligatori	68	

4° ANNO DI CORSO (disattivato dall'a.a.2022/23)Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
	Clinica delle malattie infettive (att. prof.)		3	MED/17
	Malattie del sistema nervoso (att. prof.) - Neurologia		3	MED/26
	Semeiotica e patologia degli apparati 2 (att. prof.)		3	MED/11
	Medicina del lavoro		6	MED/44
	Sanità pubblica 4 anno (tot. cfu:4)	Igiene generale e applicata	3	MED/42
	L'esame è unico e si tiene al 4 anno.	Economia applicata	1	SECS-P/06
	Semeiotica e patologia degli apparati 2 (tot. cfu:16)	Malattie dell'apparato respiratorio	3	MED/10
		Gastroenterologia	4	MED/12
		Endocrinologia	4	MED/13
		Reumatologia	3	MED/16
		Chirurgia generale	1	MED/18
		Chirurgia toracica	1	MED/21
	Clinica delle malattie infettive		5	MED/17
	Clinica dermatologica		3	MED/35
	Farmacologia Clinica		10	BIO/14
	Malattie del sistema nervoso (tot. cfu:5)	Neurologia	3	MED/26
		Neurochirurgia	1	MED/27
		Medicina fisica e riabilitativa	1	MED/34
		Totale CFU obbligatori	58	

5° ANNO DI CORSO (disattivato dall'a.a.2023/24)Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
	Anatomia patologica		10	MED/08
	Clinica chirurgica e terapia chirurgica (att. prof.) (tot. cfu:6)	Chirurgia generale	3	MED/18
		Anestesiologia	3	MED/41
	Clinica medica (att. prof.) (tot. cfu:4)	Medicina interna	3	MED/09
		Malattie cutanee e venere	1	MED/35
	Clinica medica 5 anno (tot. cfu:9)	Statistica medica	2	MED/01
	L'esame è unico e si tiene al 6 anno.	Oncologia medica	1	MED/06
		Medicina interna	4	MED/09
		Malattie infettive	1	MED/17
		Metodi e didattiche delle attività motorie	1	M-EDF/01
	Clinica ostetrica e ginecologica (att. prof.)		3	MED/40
	Diagnostica per immagini e radioterapia (att. prof.) - Diagnostica per immagini e radioterapia 1		1	MED/36
	Pediatria (att. prof.) - Pediatria generale e specialistica		3	MED/38
	Clinica psichiatrica e psicologia clinica (tot. cfu:5)	Psichiatria	4	MED/25
		Psicologia clinica	1	M-PSI/08
	Diagnostica per immagini e radioterapia		4	MED/36
	Specialità Medico Chirurgiche (D52) (tot. cfu:7)	Otorinolaringoiatria	2	MED/31
		Audiologia	1	MED/32
		Malattie odontostomatologiche	1	MED/28
		Chirurgia maxillo facciale	1	MED/29
		Malattie apparato visivo	2	MED/30
	Clinica chirurgica e terapia chirurgica 5 anno		4	MED/18
	L'esame è unico e si tiene al 6 anno.		5	MED/40
	Clinica ostetrica e ginecologica		5	MED/43
	Medicina Legale		5	MED/38
	Pediatria generale e specialistica (tot. cfu:6)	Pediatria generale e specialistica	5	MED/38
		Neuropsichiatria infantile	1	MED/39
	Tirocinio pratico-valutativo - Area Chirurgica		5	NN
	Il tirocinio pratico-valutativo, è obbligatorio per l'abilitazione alla professione di medico-chirurgo		5	NN
	Tirocinio pratico-valutativo - Area Medica		5	NN
	Il tirocinio pratico-valutativo, è obbligatorio per l'abilitazione alla professione di medico-chirurgo		5	NN
		Totale CFU obbligatori	82	

6° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
annuale	Tirocinio pratico-valutativo - Medicina Generale		5	NN
annuale	Urgenze ed emergenze medico-chirurgiche (att. prof.) (tot. cfu:6)	Medicina interna	2	MED/09
		Chirurgia generale 1	1	MED/18
		Chirurgia generale 2	1	MED/18
		Anestesiologia	2	MED/41
1 semestre	Clinica chirurgica e terapia chirurgica 6 anno		4	MED/18

	L'esame è unico e si tiene al 6 anno.			
1 semestre	Clinica medica 6 anno L'esame è unico e si tiene al 6 anno.		4	MED/09
1 semestre	Urgenze ed emergenze medico chirurgiche (tot. cfu:4)	Chirurgia Generale	1	MED/18
		Medicina Interna	1	MED/09
		Anestesiologia	2	MED/41
		Totale CFU obbligatori	23	

Attività a scelta

Lo studente al termine del sesto anno, deve aver maturato un numero totale di 60 CFU in attività professionalizzanti. Di questi 10 possono essere a scelta tra le attività qui di seguito elencate.

	Anatomia patologica (att. prof.)		1	MED/08
	Clinica chirurgica e terapia chirurgica (att. prof.) - Chirurgia cardiaca		3	MED/23
	Clinica chirurgica e terapia chirurgica (att. prof.) - Chirurgia generale		1	MED/18
	Clinica chirurgica e terapia chirurgica (att. prof.) - Gastroenterologia		3	MED/12
	Clinica chirurgica e terapia chirurgica (att. prof.) - Neurochirurgia		3	MED/27
	Clinica medica (att. prof.) - Endocrinologia		3	MED/13
	Clinica medica (att. prof.) - Gastroenterologia		3	MED/12
	Clinica medica (att. prof.) - Malattie del sangue		3	MED/15
	Clinica medica (att. prof.) - Malattie dell'apparato cardiovascolare		3	MED/11
	Clinica medica (att. prof.) - Malattie infettive		3	MED/17
	Clinica medica (att. prof.) - Medicina interna 1		3	MED/09
	Clinica medica (att. prof.) - Medicina interna 2		3	MED/09
	Clinica medica (att. prof.) - Oncologia medica 1		3	MED/06
	Clinica medica (att. prof.) - Oncologia medica 2		3	MED/06
	Clinica medica (att. prof.) - Reumatologia		3	MED/16
	Clinica psichiatrica e psicologia clinica (att. prof.)		3	MED/25
	Diagnostica per immagini e radioterapia (att. prof.) - Diagnostica per immagini e radioterapia 2		1	MED/36
	Farmacologia clinica (att. prof.)		3	BIO/14
	Malattie del sistema nervoso (att. prof.) - Medicina fisica e riabilitativa		3	MED/34
	Medicina del lavoro (att. prof.)		3	MED/44
	Pediatria (att. prof.) - Neuropsichiatria infantile		3	MED/39
	Semeiotica e patologia degli apparati 2 (att. prof.) - Chirurgia cardiaca		3	MED/23
	Semeiotica e patologia degli apparati 2 (att. prof.) - Chirurgia generale		1	MED/18
	Semeiotica e patologia degli apparati 2 (att. prof.) - Endocrinologia		3	MED/13
	Semeiotica e patologia degli apparati 2 (att. prof.) - Gastroenterologia		3	MED/12
	Semeiotica e patologia degli apparati 2 (att. prof.) - Malattie del sangue		3	MED/15
	Semeiotica e patologia degli apparati 2 (att. prof.) - Malattie dell'apparato cardiovascolare		3	MED/11
	Semeiotica e patologia degli apparati 2 (att. prof.) - Medicina interna		3	MED/09
	Semeiotica e patologia degli apparati 2 (att. prof.) - Reumatologia		3	MED/16
	Specialità medico chirurgiche (att. prof.) - Chirurgia maxillo-facciale		3	MED/29
	Specialità medico chirurgiche (att. prof.) - Malattie dell'apparato visivo		3	MED/30
	Specialità medico chirurgiche (att. prof.) - Malattie odontostomatologiche		3	MED/28
	Specialità medico chirurgiche (att. prof.) - Otorinolaringoiatria		3	MED/31

Lo studente, al termine del sesto anno, deve altresì maturare 8 CFU in attività formative a scelta.

Attività conclusive

	Prova Finale		18	NN
		Totale CFU obbligatori	18	

PROPEDEUTICITA'

Al fine di assicurare una progressiva ed equilibrata crescita culturale dello studente sono previste le seguenti propedeuticità:

Attività Formativa

Attività formative propedeutiche

Anatomia patologica	Patologia e Fisiopatologia generale	Obbligatoria
Chimica Biologica	Chimica e propedeutica biochimica	Obbligatoria
Clinica chirurgica e terapia chirurgica 6 anno	Semeiotica e patologia degli apparati 2	Obbligatoria
	Diagnostica per immagini e radioterapia	Obbligatoria
	Farmacologia Clinica	Obbligatoria
	Semeiotica e patologia degli apparati 1	Obbligatoria
	Anatomia patologica	Obbligatoria
Clinica delle malattie infettive	Patologia e Fisiopatologia generale	Obbligatoria
Clinica dermatologica	Patologia e Fisiopatologia generale	Obbligatoria
Clinica medica 6 anno	Semeiotica e patologia degli apparati 2	Obbligatoria
	Diagnostica per immagini e radioterapia	Obbligatoria
	Farmacologia Clinica	Obbligatoria
	Semeiotica e patologia degli apparati 1	Obbligatoria
	Anatomia patologica	Obbligatoria
Clinica ortopedica e traumatologica 3 anno	Patologia e Fisiopatologia generale	Obbligatoria
Clinica ostetrica e ginecologica	Patologia e Fisiopatologia generale	Obbligatoria
Clinica psichiatrica e psicologia clinica	Patologia e Fisiopatologia generale	Obbligatoria
Fisiologia umana	Morfologia umana macroscopica 2 anno	Obbligatoria
Immunologia e immunopatologia	Chimica Biologica	Obbligatoria

	Biologia e genetica	Obbligatoria
Malattie del sistema nervoso	Patologia e Fisiopatologia generale	Obbligatoria
Morfologia umana macroscopica 2 anno	Morfologia Umana microscopica e ultrastrutturale	Obbligatoria
Patologia e Fisiopatologia generale	Chimica Biologica	Obbligatoria
	Biologia e genetica	Obbligatoria
Pediatria generale e specialistica	Patologia e Fisiopatologia generale	Obbligatoria
Semeiotica e patologia degli apparati 1	Fisiologia umana	Obbligatoria
	Immunologia e immunopatologia	Obbligatoria
	Patologia e Fisiopatologia generale	Obbligatoria
Semeiotica e patologia degli apparati 2	Fisiologia umana	Obbligatoria
	Immunologia e immunopatologia	Obbligatoria
	Patologia e Fisiopatologia generale	Obbligatoria
Specialità Medico Chirurgiche (D52)	Patologia e Fisiopatologia generale	Obbligatoria
Urgenze ed emergenze medico chirurgiche	Patologia e Fisiopatologia generale	Obbligatoria

RICONOSCIMENTI E VECCHI ORDINAMENTI

Riconoscimenti

Gli studi compiuti presso altri corsi di studio dell'Ateneo o di altre sedi universitarie, e i crediti conseguiti, sono riconosciuti, dai Consigli di Dipartimento su proposta dei Collegi Didattici dei Corsi di Laurea di Medicina e Chirurgia, che potranno avvalersi di una apposita Commissione, previo esame del curriculum pregresso.

L'iscrizione a un determinato anno di corso è comunque condizionata dalla disponibilità di posti, nell'ambito del numero programmato deliberato dalla Facoltà.

Fermo restando che uno studente che richiede il trasferimento può essere iscritto solo come ripetente al medesimo anno di corso o come in corso ad un anno successivo, la medesima procedura di riconoscimento si applica alle richieste di trasferimento tra i corsi di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia della Facoltà, alle quali viene riconosciuta priorità rispetto a domande provenienti da corsi di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia di altri Atenei.

Criteri di obsolescenza dei crediti

I crediti conseguiti con il superamento degli esami sono sottoposti a verifica di non obsolescenza trascorsi dieci anni dalla loro acquisizione.

Agli studenti che incorrono nella verifica dei crediti viene inviata una comunicazione scritta da parte della Segreteria Studenti nella quale si indicano le modalità e le tempistiche della verifica.