



**Bando corso per master in Pharmaceutical Medicine con inizio nel secondo semestre  
anno accademico 2019-20**

**IL RETTORE**

- Visto l'art. 6 della legge 19 novembre 1990, n. 341;
- Visto l'art. 1, comma 15, della legge 14 gennaio 1999, n. 4;
- Visto il d.m. 22 ottobre 2004, n. 270, con il quale è stato approvato il nuovo regolamento sull'autonomia didattica degli atenei, in sostituzione del d.m. 3 novembre 1999, n.509;
- Visto il Regolamento didattico dell'Università degli Studi di Milano emanato con decreto rettorale in data 12 giugno 2008, e in particolare l'articolo 31 recante la disciplina dei corsi per master;
- Vista la convenzione tra l'Università degli Studi di Milano e l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri - IRCCS, perfezionata in data 30 luglio 2019;
- Vista la delibera in data 9 luglio 2019 con la quale il Consiglio di Amministrazione, previo parere favorevole del Senato Accademico del 23 luglio 2019, ha approvato l'attivazione del corso per master sotto indicato;
- Visto il decreto rettorale del 5 settembre 2019, registrato al n. 3229, con cui è stato attivato il corso per master di secondo livello in Pharmaceutical Medicine con inizio nel primo semestre dell'a.a. 2019/2020;
- Visto il decreto rettorale del 4 ottobre 2019, registrato al m. 3920 in data 16 ottobre 2019, con cui è stata nominata la commissione per la selezione di accesso al corso per master sopra menzionato;
- Visti i verbali delle selezioni svoltesi in data 28 ottobre 2019 per l'accesso al corso per master in Pharmaceutical Medicine;



- Vista la nota del coordinatore, prof. Piergiorgio Messa, in data 16 dicembre 2019, con cui è stato richiesto lo spostamento dell'inizio del corso nel secondo semestre dell'a.a. 2019/2020,

#### **DECRETA**

è riaperta la procedura di ammissione al corso per master di secondo livello in Pharmaceutical Medicine, in collaborazione con l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri - IRCCS, per l'anno accademico 2019/2020 (con inizio dal secondo semestre).

Sono fatti salvi i lavori di selezione svoltisi in data 28 ottobre 2019 presso il Centro di Ricerche Cliniche per le Malattie Rare "Aldo e Cele Daccò" dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri - IRCCS, in via G.B. Camozzi n. 3, 24020 Ranica (BG). I candidati che hanno superato la selezione risultando idonei alla partecipazione al corso confluiranno, pertanto, nella graduatoria finale di accesso, senza necessità di presentare nuovamente la domanda di ammissione e di sostenere nuovamente la selezione.

Le informazioni relative a finalità, prospettive occupazionali, numero di posti, requisiti richiesti per l'accesso e modalità di selezione, organizzazione didattica, contributo di iscrizione e ogni altra indicazione specifica riferita al corso sono contenuti nella scheda allegata al presente decreto del quale costituisce parte integrante.

Possono presentare domanda di ammissione coloro i quali siano in possesso dei titoli di studio indicati per il corso per master ovvero di titoli equivalenti anche conseguiti presso Università straniere. L'idoneità del titolo accademico straniero rispetto ai contenuti è valutata dalla Commissione esaminatrice costituita per l'ammissione al master, nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi. Possono inoltre presentare domanda di ammissione i possessori di titolo di studio non universitario, ma riconosciuto equipollente ex lege.

L'iscrizione al corso per master è incompatibile con l'iscrizione ad altri corsi di studio (corso di laurea, corso di laurea specialistica, corso di laurea magistrale, dottorato di ricerca, scuola di specializzazione, corso per master). La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività di



pertinenza del corso per master è obbligatoria. Potranno avere accesso alla prova finale solo gli iscritti che abbiano partecipato ad almeno i due terzi delle attività formative previste.

All'insieme delle attività formative previste per il corso, integrate con l'impegno da riservare allo studio e alla preparazione personale, corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di 60 crediti formativi universitari.

### **Domande di ammissione**

Le domande di ammissione devono essere presentate improrogabilmente **entro le ore 14.00 del 10 marzo 2020** con la seguente modalità:

- 1) Effettuare la registrazione al portale di Ateneo accedendo al servizio

<https://registrazione.unimi.it/>

Questa operazione non è richiesta a coloro che siano già registrati o che siano in possesso delle credenziali di Ateneo, come studenti o laureati dell'Università degli Studi di Milano (i quali potranno accedere direttamente alla fase successiva);

- 2) Autenticarsi con le proprie credenziali e presentare domanda di ammissione al corso utilizzando il servizio online

<http://studente.unimi.it/ammissioni/a/master/checkLogin.asp>

- 3) Effettuare il pagamento del contributo di € 50,00, non rimborsabile (Regolamento tasse, contributi, esoneri e borse di studio a.a. 2018/2019), secondo i metodi di pagamento indicati nella pagina di ammissione.

I candidati sono tenuti, inoltre, a far pervenire all'Ufficio Master e corsi di perfezionamento, **entro il termine perentorio delle ore 14.00 del 10 marzo 2020**, pena l'esclusione dalle procedure di selezione, la seguente documentazione:

- a) Copia della ricevuta della domanda inserita online;
- b) Curriculum vitae et studiorum (in cui deve essere specificata la denominazione della laurea conseguita) utile per la selezione e l'assegnazione delle eventuali borse di studio.



I possessori di titolo di studio non universitario rilasciato in Italia, riconosciuto equipollente alla laurea ex lege, devono, inoltre, far pervenire copia del titolo di studio e copia del diploma di maturità. I possessori di titolo di studio rilasciato all'estero devono altresì consegnare, in aggiunta a quanto sopra indicato, un certificato di laurea in italiano o in inglese con gli esami sostenuti e le relative votazioni.

L'Ufficio Master e corsi di perfezionamento, via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano, è aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00. I documenti possono essere altresì inviati tramite fax 02.50312300 o per e-mail [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it).

Il perfezionamento dell'iscrizione avviene in modo automatico e d'ufficio dopo l'adempimento da parte dei candidati di quanto previsto.

I candidati comunitari si possono avvalere dell'autocertificazione ai fini della dichiarazione dei requisiti di ammissione.

### **Graduatorie**

La graduatoria degli ammessi sarà pubblicata online al link <http://studente.unimi.it/ammissioni/g/graduatoriainmaster/checkLogin.asp>. La pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, non verrà pertanto inviata alcuna comunicazione personale ai candidati.

### **Immatricolazione**

Gli ammessi al corso sono tenuti ad immatricolarsi entro 5 giorni lavorativi dalla pubblicazione della graduatoria attraverso il servizio di immatricolazione

<http://studente.unimi.it/immatricolazioni/master/checkLogin.asp> .

- 1) Contestualmente gli ammessi sono tenuti a versare la prima rata del contributo di iscrizione corrispondente a € 1.516,00 secondo i metodi di pagamento indicati nella pagina di immatricolazione.

I candidati sono ammessi al corso con riserva e potranno essere esclusi dal corso nel caso in cui non risultassero in possesso dei requisiti richiesti.



I possessori di titolo di studio rilasciato all'estero devono consegnare la documentazione in originale o in copia autenticata utile per la valutazione del titolo posseduto (unicamente ai fini dell'ammissione al corso per master al quale si intende partecipare): titolo di studio, traduzione ufficiale dello stesso legalizzata secondo la normativa vigente nel Paese ove si è conseguito il titolo e la "dichiarazione di valore in loco" rilasciata dalla Rappresentanza italiana. I candidati che hanno conseguito il titolo in un Paese dell'Unione Europea possono presentare, in alternativa alla traduzione e alla dichiarazione di valore in loco, il Diploma Supplement, legalizzato secondo la normativa vigente, e in alternativa un'altra attestazione di validità rilasciata da Centri ENIC\_NARIC o dalle Rappresentanze Diplomatiche in Italia.

Al momento dell'immatricolazione i candidati stranieri sono tenuti a consegnare all'Ufficio Master e corsi di perfezionamento anche copia del codice fiscale. I candidati extracomunitari sono tenuti, inoltre, ad esibire il permesso di soggiorno in originale.

Nel caso in cui il contributo di iscrizione sia pagato da persona diversa dall'interessato o da una Istituzione, Ente o Azienda, questi ultimi dovranno provvedere a versare l'importo secondo le medesime modalità e tempistiche sopra riportate, pena la mancata iscrizione al corso.

Rientrando il corso per master nell'attività istituzionale dell'Ateneo il contributo di iscrizione resta al di fuori del campo di applicazione dell'IVA, pertanto non sarà rilasciata fattura.

Coloro i quali non intendessero procedere all'immatricolazione sono tenuti a darne tempestiva comunicazione scritta all'Ufficio Master e corsi di perfezionamento tramite fax al n.

02.50312300 oppure per e-mail all'indirizzo [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it).

### **Pagamento della seconda rata**

Il pagamento della seconda rata dovrà avvenire entro il **31 luglio 2020** andando sul servizio online Gestione Pagamenti [http://studente.unimi.it/fo\\_pagamenti/checkLogin.jsp](http://studente.unimi.it/fo_pagamenti/checkLogin.jsp).

Il tardivo versamento della seconda rata comporterà l'applicazione di un contributo di mora di € 30,00 per i pagamenti effettuati con un ritardo fino a 15 giorni e di € 60,00 per i pagamenti effettuati con un ritardo superiore (Regolamento tasse, contributi, esoneri e borse di studio anno accademico 2018/2019).



## Rinuncia

La rinuncia al corso per master deve essere manifestata con atto scritto e dà luogo al rimborso della somma versata qualora avvenga prima dell'inizio effettivo del corso; un importo corrispondente al 10% della quota di iscrizione verrà in ogni caso trattenuto dall'Università quale rimborso per spese generali e di segreteria. Il periodo di formazione non può essere sospeso per alcun motivo.

## Altre informazioni e privacy

Maggiori informazioni sull'organizzazione del corso per master possono essere reperite sul sito Internet dell'Università (<https://www.unimi.it/index.php/it/corsi/corsi-post-laurea/master-e-perfezionamento/catalogo-master>).

Ai sensi del Decreto Legislativo n.196 del 2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGDP) l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al corso e all'eventuale gestione del rapporto con l'Università, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Alla pagina <https://www.unimi.it/it/node/605> è consultabile l'informativa sul trattamento dei dati personali.

Milano, 17 gennaio 2020

IL RETTORE

**(prof. Elio Franzini)**

Firmato Elio Franzini

Reg. n. 359/2020 del 17.01.2020



## **Corso per master di secondo livello in Pharmaceutical Medicine**

**Coordinatore: prof. Piergiorgio Messa**

### **Obiettivi formativi del corso**

Il corso per master, organizzato in collaborazione con l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri - IRCCS e realizzato con il sostegno di Italfarmaco S.p.A., Novartis Farma, Pfizer S.r.l., Zambon S.p.A., mira a fornire ai partecipanti le competenze necessarie per lavorare nell'ambito della farmacologia clinica e nella ricerca farmacologica nel rispetto dei principi etici e normativi che regolamentano tutte le fasi dello sviluppo di un farmaco.

Le lezioni teoriche e lo svolgimento di attività pratiche consentiranno ai discenti di:

- comprendere i principi farmacologici moderni e la loro applicazione clinica;
- applicare un approccio integrativo e multidisciplinare nell'ambito degli studi clinici;
- disegnare protocolli di ricerca clinica;
- interagire con le autorità regolatorie e conoscere la normativa applicabile;
- pianificare, raccogliere e gestire i dati di uno studio clinico;
- applicare le corrette procedure per il coordinamento e il monitoraggio di uno studio clinico;
- comprendere i principi di farmacovigilanza e applicare le procedure corrette per la sorveglianza della sicurezza dei medicinali;
- comprendere i processi di produzione del medicinale in fase di sperimentazione (IMP);
- valutare criticamente i metodi di ricerca e i risultati sperimentali;
- comunicare i risultati della ricerca e le implicazioni cliniche alla comunità scientifica e alla popolazione;
- conoscere la regolamentazione e i processi di approvazione del farmaco;
- conoscere il contesto legislativo nazionale ed europeo per la qualità e la sicurezza dei medicinali.



Le competenze acquisite e l'esperienza pratica sono requisiti essenziali per lavorare nell'ambito della farmacologia clinica sia in ambienti accademici che aziendali.

### **Prospettive occupazionali**

Il corso per master in Pharmaceutical Medicine offre diverse opportunità di carriera, presso:

- industria farmaceutica;
- agenzie regolatorie del farmaco;
- accademia o ospedali con dipartimenti di farmacologia clinica e IRCCS per il coordinamento delle attività di ricerca e degli studi clinici.

### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **14**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.

### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea magistrale e laurea magistrale a ciclo unico conseguita in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004:

- LM-06 Biologia;
- LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche;
- LM-13 Farmacia e farmacia industriale;
- LM-41 Medicina e chirurgia;
- LM-54 Scienze chimiche;
- LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche.





Possono inoltre presentare domanda di ammissione anche i **laureandi** nelle medesime discipline purché conseguano il diploma di laurea entro la data di inizio del corso e comunque non oltre tre mesi dalla data di avvio dello stesso. In tal caso, la partecipazione al corso verrà disposta "con riserva" e il candidato sarà tenuto ad autocertificare, a pena di decadenza, il possesso della laurea entro trenta giorni dalla data di conseguimento.

### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso avverrà attraverso una prova scritta con questionari a risposta multipla e un colloquio individuale nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Criteri di valutazione:

- Prova scritta: 40% (test a risposta multipla);
- Colloquio: 40%;
- Valutazione del curriculum vitae et studiorum: 20% (saranno considerati: pubblicazioni e valore scientifico della tesi 10%, esperienza professionale nella ricerca scientifica 10%).

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso è pari a 60/100.

Le prove di selezione si terranno il giorno **17 marzo 2020 alle ore 9.00**, presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri - IRCCS, in via Mario Negri n. 2, 20156 Milano.

### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso si svolgerà **dal 6 aprile 2020 al 15 marzo 2021** presso il Centro di Ricerche Cliniche per le Malattie Rare "Aldo e Cele Daccò" dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri - IRCCS, in via G.B. Camozzi n. 3, 24020 Ranica (BG), presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri - IRCCS in via Mario Negri n. 2, 20156 Milano, presso l'Università degli Studi di Milano, in via della Commenda n. 15, 20122 Milano e in via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano. Gli studenti del master avranno la possibilità di essere ospitati presso la foresteria dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri - IRCCS, sede di Bergamo.

Il percorso formativo comprende attività didattica frontale e altre forme di addestramento, quali esercitazioni, workshops e partecipazione a convegni, per un totale di **500 ore**.



La didattica frontale si articola nei seguenti insegnamenti:

- Teoria, ricerca applicata e innovazione nel campo della farmacologia;
- Requisiti etici e regolatori nella sperimentazione clinica;
- Gli studi clinici nella pratica: gestione e coordinamento di un progetto;
- Statistica applicata alla ricerca clinica;
- Comunicazione scientifica;
- Disciplina giuridica del farmaco;
- Processi di scoperta e sviluppo del farmaco, aspetti regolatori e commerciali del management nell'industria farmaceutica.

Seguirà un periodo di tirocinio della durata di **450 ore**.

Durante lo svolgimento del corso sono previste verifiche in itinere sotto forma presentazioni orali al gruppo di ricerca sulle tematiche inerenti al corso.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nella presentazione di un poster relativo ai risultati del progetto seguito.

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **60 CFU**.

#### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a € **4.500,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a € **1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a € **3.000,00**, a saldo entro il **31 luglio 2020**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

*Direzione Didattica e Formazione*

*Settore Formazione di terzo livello e relazioni internazionali*

**Segreteria organizzativa del corso**

Università degli Studi di Milano

Via della Commenda n. 15, 20122 Milano

e-mail [master\\_fema\\_2019@unimi.it](mailto:master_fema_2019@unimi.it)

sito internet [www.masterinpharmamed.eu](http://www.masterinpharmamed.eu)

**Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Master e corsi di perfezionamento

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.50312318 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)