

Master Universitario di II Livello

Farmacia dei Servizi

A.A.2025/2026- II edizione



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Il percorso formativo si inserisce nel processo innovativo di rivisitazione del Sistema Sanitario Regionale e Nazionale con l'obiettivo di estendere le conoscenze e le competenze del Farmacista, necessarie per rispondere adeguatamente al suo nuovo ruolo professionale nella "Farmacia dei Servizi".

Il ruolo del farmacista di comunità sta cambiando rapidamente ed emerge sempre più la necessità di nuove competenze scientifiche e manageriali.

Negli ultimi anni la farmacia territoriale ha ampliato i propri ambiti di intervento, svolgendo sempre più un ruolo di presidio clinico territoriale, diventando spesso determinante nello sviluppo delle strategie del SSN nell'ambito della prevenzione, tutela e cura della salute.

Alla tradizionale attività di dispensazione dei medicinali e preparazione galenica si affiancano oggi servizi ad alta specializzazione tra cui la presa in carico del paziente cronico, la riconciliazione della terapia e l'aderenza della terapia farmacologica, le analisi di prima istanza inclusi i servizi di telemedicina, nonché le campagne vaccinali.

Il Master, della durata di 12 mesi, è rivolto a laureati in Farmacia o CTF ed è strutturato in modalità mista per permettere la frequenza a studenti lavoratori alternando periodi di formazione teorica con lezioni on-line asincrone, a periodi di tirocinio in presenza presso strutture ospedaliere specialistiche.

Direttrice: Prof.ssa Daniela Uberti

Co-direttore: Prof. Maurizio Memo,

Consiglio Direttivo:

Prof. Daniela Letizia Uberti - Professore Ordinario, Università degli Studi di Brescia

Prof. Maurizio Memo - Professore Emerito, Università degli Studi di Brescia

Dott.ssa Giulia Abate - Ricercatrice, Università degli Studi di Brescia

Prof. Emanuele Focà - Professore Associato, Università degli Studi di Brescia

Prof. Maria Lorenza Muiesan - Professore Ordinario, Università degli Studi di Brescia

Dott. Francesco Rastrelli - Presidente Ordine dei Farmacisti della Provincia di Brescia

Dott. Tullio Elia Testa - Direttore della Farmacia ospedaliera, ASST Spedali Civili di Brescia

Prof.ssa Savina Nodari- Professore Associato, Università degli Studi di Brescia

Sede: Università degli Studi di Brescia e ASST Spedali Civili di Brescia

Anno di attivazione: 2025-2026

La proposta didattica si caratterizza per:

- 109 lezioni on-line di circa 60 min l'una per un totale di 34 CFU
- 1 laboratorio didattico presso la Farmacia degli Spedali Civili di Brescia per un impegno di 4 giornate per un totale di 5 CFU
- 1 laboratorio didattico presso le strutture universitarie di malattie dell'apparato respiratorio per un impegno di 2 giornate per un totale di 2
- 3 tirocini indipendenti da svolgersi durante il periodo di formazione in strutture ospedaliere locali per un impegno di 11 gg, per un totale di 10 C
- 2 giornate in presenza (modulo di apertura e chiusura) con contenuti formativi trasversali per un totale di 2 C FU
- 300 hr dedicate alla preparazione della tesi del Master

I moduli e i tirocini sono temporalmente sequenziali e propedeutici secondo lo schema riportato. Si richiede l'obbligo della frequenza alle lezioni (online e frontali), ai laboratori didattici e ai tirocini per almeno il 75% del tempo previsto dal programma.

Modalità di erogazione didattica

Lezioni frontali in presenza

Modulo di apertura del corso (1 CFU): La giornata di apertura del Master verterà sul tema “La Farmacia dei servizi”, sarà aperta al pubblico e caratterizzata da interventi di rilevanza normativa e pratica, con la partecipazione delle istituzioni locali e regionali. Verrà esplicitata la tipologia e le modalità operative del Master con interventi dei Docenti. Verranno riportate esperienze di attività della Farmacia dei servizi in altre realtà nazionali e europee.

L’evento si svolgerà nel mese di marzo 2026 presso l’Università di Brescia. Seguirà il programma dettagliato.

Modulo di chiusura del corso (1 CFU): Il Modulo sarà caratterizzato dalla rivisitazione critica delle conoscenze acquisite durante i tirocini e le lezioni in remoto

Lezioni on-line asincrone

Modulo 1: Farmacologia clinica delle patologie croniche

- 1) **Malattie metaboliche:** fisiopatologia dei processi metabolici, farmacologia del diabete trattamento farmacologico e prevenzione dell’obesità, farmaci ipolipemizzanti, trattamenti adiuvanti
- 2) **Malattie del sistema cardiovascolare:** fisiopatologia dei sistemi di regolazione della circolazione sanguigna, terapia dell’ipertensione, farmacologia dello scompenso cardiaco, farmacologia delle aritmie cardiache e delle cardiopatie ischemiche, prevenzione delle malattie cardiovascolari e aderenza alla terapia
- 3) **Malattie dell’apparato respiratorio:** fisiopatologia del sistema respiratorio, farmacologia, aderenza alla terapia e prevenzione dell’asma, farmacologia, aderenza alla terapia e prevenzione della BPCO
- 4) **Metodologie e analisi diagnostiche in Farmacia:** aspetti normativi e regolatori, criticità preanalitiche e strumentali, applicazioni in ambito delle malattie metaboliche, applicazioni in ambito del sistema cardiovascolare, applicazioni in ambito dell’apparato respiratorio
- 5) **Telemedicina:** Aspetti normativi, tecnici e clinici

Modulo 2: Farmacologia clinica delle malattie infettive e immuno-mediate

- 1) **Il sistema immunitario:** fisiopatologia del sistema immunitario, citochine e chemochine, malattie infiammatorie immuno-mediate, farmaci immunomodulatori, ipersensibilità e allergie

2) **Generalità sulle Malattie Infettive:** Introduzione alle malattie infettive, malattie tropicali, vaccini obbligatori e facoltativi, vaccinazioni in Farmacia, le grandi pandemie della storia.

3) **Le infezioni batteriche e fungine:** le infezioni batteriche, microbiota intestinale, diagnosi microbiologica delle malattie infettive, infezioni correlate all'assistenza, germi MDRs: sorveglianza e prevenzione, farmaci antibatterici, trattamenti adiuvanti la terapia antibatterica, le infezioni fungine

4) **Le infezioni virali:** I virus, clinica e farmacologia delle infezioni respiratorie acute, da Virus erpetici, delle epatiti virali croniche, delle infezioni da HIV, Farmacoepidemiologia, farmacovigilanza e ADR

Modulo 3: Presa in carico del paziente in Farmacia

1) **Paziente anziano/cronico:** Psicologia della comunicazione, aderenza e controllo dell'efficacia della terapia, Interazioni farmacologiche

2) **Paziente acuto:** Psicologia della comunicazione, modalità di intervento di pronto soccorso nel bambino, modalità di intervento di pronto soccorso nell'adulto

3) **Paziente oncologico:** I tumori: genesi e diagnosi, farmacologia di precisione in ambito oncologico, farmaci chemioterapici antitumorali, nuovi farmaci antitumorali, interazioni farmacologiche, trattamenti adiuvanti la terapia oncologica, farmacovigilanza e manifestazioni di reazioni avverse

4) **Farmacovigilanza e monitoraggio della riconciliazione terapeutica:** Farmacovigilanza, Aspetti normativi e pratici, Modalità di partecipazione a studi clinici, Monitoraggio della riconciliazione terapeutica, basi, nozioni ed esempi di Farmacoeconomia.

5) **Rilevanza del genere nella risposta farmacologica:** Concetti generali della medicina di genere, Farmacologia di genere in ambito delle malattie metaboliche e del sistema cardiovascolare

Al termine di ogni Capitolo di Modulo, la verifica delle conoscenze apprese avverrà tramite la somministrazione di test di autovalutazione.

Laboratorio didattico & Tirocini

Laboratorio didattico I – Ref: Dott. Sebastiano Guarnaccia

Le attività del laboratorio saranno svolte nei locali dell'Università di Brescia ed avranno un'impronta tecnico-pratica. La prima giornata sarà dedicata alla gestione dell'Asma e della BPCO di cui si tratteranno gli aspetti tecnici e operativi, dall'età pediatrica all'età adulta. La seconda giornata sarà imperniata sul ruolo dell'Educazione Terapeutica, aspetto oggi non più prorogabile, per rendere

proattivo il paziente con l'obiettivo di migliorare l'adesione alla cura. Sarà una sessione interattiva con la partecipazione dei discenti.

Laboratorio didattico II – Ref: Dott. Tullio Elia Testa

Il laboratorio didattico sarà svolto presso la Farmacia Ospedaliera degli Spedali Civili di Brescia. Sono previsti 4 incontri con gli operatori della Farmacia Ospedaliera coordinati da un Docente di riferimento. Ogni incontro sarà dedicato all'osservazione e discussione delle attività svolte nelle giornate di frequenza, compresa l'attività galenica. Al fine di ottimizzare la partecipazione e l'apprendimento, gli studenti saranno suddivisi in piccoli gruppi (indicativamente 4-6 studenti per gruppo). L'intera attività formativa dei laboratori verrà erogata in 4 giorni indicativamente nel mese di Ottobre.

Tirocinio 1– Ref: Prof.ssa Maria Lorenza Muiesan e Prof.ssa Savina Nodari

Il tirocinio verrà svolto presso gli ambulatori esterni di Medicina Interna e di Cardiologia degli Spedali Civili di Brescia, per un periodo di 4 giornate anche non consecutive. Le attività di tirocinio inizieranno nel mese di aprile. Presso gli ambulatori esterni di Medicina Interna, e di Cardiologia, gli studenti, suddivisi in piccoli gruppi, avranno la possibilità di osservare le modalità di intervento medico e farmacologico, la manifestazione clinica degli effetti avversi e le principali complicanze relativamente agli argomenti trattati nelle lezioni del modulo 1. Le attività di tirocinio saranno coordinate da un Docente di riferimento afferente alla struttura sanitaria coinvolta. Verrà prestata particolare attenzione alle terapie mediche e gli interventi farmacologici nelle patologie croniche a carico dei sistemi cardiovascolare, metabolico e respiratorio.

Tirocinio 2 – Ref: Prof. Emanuele Focà

L'attività di tirocinio sarà svolta presso la SC di Malattie Infettive e la SSVD di Malattie Infettive ad Indirizzo Tropicale dell'ASST Spedali Civili di Brescia. Sono previsti 3 incontri con gli operatori del reparto coordinati da un Docente di riferimento. Il periodo di tirocinio si svolgerà presso i poliambulatori infettivologici. Ogni incontro sarà dedicato alla osservazione delle dinamiche di prescrizione e dispensazione di farmaci ospedalieri per diverse patologie infettive. Inoltre sarà eseguita una discussione di casi clinici specifici sui temi sviluppati nel ciclo di lezioni del modulo 2. Le attività di tirocinio verranno svolte nel periodo compreso tra luglio e settembre. Al fine di ottimizzare la partecipazione e l'apprendimento, gli studenti saranno suddivisi in piccoli gruppi.

Tirocinio 3 – Ref: Dott.ssa Debora Pezzola

Il tirocinio sarà svolto presso un centro Vaccinale di ASST Spedali Civili di Brescia. Sono previste 4 giornate. Al fine di ottimizzare la partecipazione e l'apprendimento, gli studenti saranno suddivisi in piccoli gruppi. In particolare gli studenti effettueranno due giornate in ambulatorio vaccinale con il ruolo di operatore di supporto all'attività vaccinale e due giorni come vaccinatori. L'obiettivo del tirocinio è apprendere come effettuare un'anamnesi vaccinale finalizzata alla selezione del vaccino più adeguato al paziente, come registrare sul portale regionale l'esecuzione della vaccinazione, come predisporre un ambulatorio vaccinale e come somministrare correttamente una o più vaccinazioni nella stessa seduta. Indicativamente il periodo indicato è durante la campagna vaccinale antinfluenzale/anticovid regionale.

Altre attività

Valutazione finale delle conoscenze acquisite

Al termine dell'erogazione dei moduli online, dei laboratori didattici e tirocini una commissione di esame giudicherà il grado di acquisizione dei contenuti appresi, valutando anche i test di autovalutazione somministrati durante l'anno.

Preparazione della tesi di Master

Ogni studente dovrà presentare una breve relazione originale su un argomento di sua scelta. Per la preparazione dell'elaborato, sarà affiancato da un docente del Master con cui avrà la possibilità di discutere la forma e la sostanza, prima della presentazione formale. Il rapporto tra studente/docente potrà svolgersi anche in modalità online. Si prevede un impegno per lo studente di circa 300 ore.

Proclamazione del titolo

Il programma prevede la presentazione della tesi, la proclamazione del titolo e la consegna della pergamena. L'evento si svolgerà alla conclusione di tutte le attività didattiche e di tirocinio presso l'Università di Brescia.

CRONOPROGRAMMA

Periodo di erogazione	Online	In presenza presso UNIBS/ASST SPEDALI CIVILI #
Inizio Marzo*		Giornata inaugurale
Marzo	Modulo 1	
Aprile-Giugno	Modulo 1	Tirocinio 1 Laboratorio didattico 1
Luglio	Modulo 2	Tirocinio 2
Agosto	Modulo 2	
Settembre	Modulo 2	Tirocinio 2
Ottobre	Modulo 3	Laboratorio didattico 2
Novembre-Dicembre	Modulo 3	Tirocinio 3
Gennaio-Febbraio	Lavoro di tesi	
Fine Febbraio*		Giornata di chiusura- discussione elaborati di tesi

*Le date esatte verranno comunicate in seguito

un impegno di 19 giorni complessivi in presenza

Tirocini e Laboratori – Giorni di frequenza

- Tirocinio 1 – 4 giorni
- Laboratorio didattico 1 – 2 giorni
- Tirocinio 2 → 3 giorni
- Laboratorio didattico 2 – 4 giorni
- Tirocinio 3 – 4 giorni