

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Sanità e Post Laurea

Allegato 6 al Bando di Ammissione  
pubblicato il 28/09/2018

## Sommario

ART. 1 - TIPOLOGIA.....	1
ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI, SBOCCHI PROFESSIONALI.....	1
ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO .....	1
ART. 4 – VALUTAZIONE DELL’APPRENDIMENTO .....	5
ART. 5 – PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO .....	5
ART. 6 - DOCENTI.....	6
ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE .....	6
ART. 8 - TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE DI AMMISSIONE .....	6
ART. 9 - ALLEGATI ALLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE .....	6
ART. 10 - TASSE E CONTRIBUTI.....	7
ART. 11 - SITO WEB DELLA SEGRETERIA ORGANIZZATIVA.....	7
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE .....	8

### ART. 1 - TIPOLOGIA

L’Università degli Studi di Pavia attiva per l’a.a. 2018/2019, il Master Universitario di II livello in “Farmacia Dei Servizi” presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco

**Edizione:** I

**Area di afferenza:** MEDICA, SERVIZI ALLA PERSONA

### ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI, SBOCCHI PROFESSIONALI E ATTRATTIVITÀ DEL CORSO

Il Master ha lo scopo di formare farmacisti di elevata professionalità, con le competenze richieste per organizzare le attività di assistenza alla persona previste con l'istituzione della "Farmacia dei servizi" che si svilupperà nelle farmacie di comunità e negli ospedali.

Il nuovo modello di farmacia dei servizi pone la farmacia di comunità come punto di raccordo tra medici, ospedale e servizio sanitario nell'impegno di assistenza al cittadino per la sua salute e il suo benessere.

In questa prospettiva, la figura professionale del farmacista dovrà mirare a sviluppare le competenze necessarie per creare un sanitario capace di assistere il paziente dal momento della prescrizione della terapia per tutta la durata del trattamento. Questa semplice affermazione sottende un significato molto ampio: il farmacista che dispensa il farmaco e spiega al paziente tutte le implicazioni della sua terapia, che ne ascolta l'opinione e i problemi, che verifica le terapie farmacologiche prescritte nelle transizioni di cura, che lo segue con continuità e ne monitora i risultati, che lo aiuta nelle pratiche come la prenotazione degli esami clinici o l'esecuzione dei test di autocontrollo, o lo indirizza verso la scelta di stili di vita adatti alle sue condizioni.

La riorganizzazione dell'assistenza sanitaria che si sta delineando in questi anni vedrà un importante contributo delle farmacie nella continuità dell'assistenza tra ospedale e territorio e nel monitoraggio delle terapie, pertanto richiede una figura di farmacista con le conoscenze e le competenze specifiche necessarie per collaborare con i medici di medicina generale e gli specialisti.

Un ruolo così articolato impone al farmacista di riorganizzare e approfondire le conoscenze acquisite nel corso degli studi e nella pratica professionale, integrandole con la conoscenza delle tecnologie informatiche a disposizione della farmacia, al fine di prepararsi a diventare un consulente sanitario specializzato nella presa in carico del paziente all'interno di un sistema di qualità nonché un imprenditore capace di trarre da questa attività le risorse per crescere e per creare profitto.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in: Farmacia territoriale, Parafarmacia, Strutture di ricovero e cura che richiedono le competenze acquisibili con il corso di Master.

### ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Master è di durata annuale (1500 ore totali – 60 CFU), articolato in: didattica frontale, formazione guidata, seminari presso l’Università di Pavia e attività formativa in azienda, attività di studio e preparazione individuale.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Sanità e Post Laurea

Il tirocinio curriculare/stage, che può essere svolto presso una farmacia o parafarmacia, stesura di una tesi di diploma sotto la guida di un tutore del collegio docenti e dell'eventuale tutore aziendale.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

I Moduli di insegnamento, tenuti in lingua italiana, sono così organizzati:

Insegnamento/ Modulo	SSD	Contenuti	Ore Didattica frontale	Ore Esercitazioni/laboratorio	Ore Studio individuale	Totale ore	CFU
1) LA FARMACIA DI COMUNITÀ NEL RAPPORTO CON IL SSN E CON I PROFESSIONISTI SANITARI	CHIM09 MED09	<ul style="list-style-type: none"><li>• Organizzazione del SSN. Competenze degli Ordini professionali.</li><li>• Le Associazioni di Titolari e i sindacati.</li><li>• Responsabilità del titolare e dei collaboratori.</li><li>• Convenzione farmaceutica, accordi regionali e locali di distribuzione diretta e per conto. Le ATS.</li><li>• I rapporti con le altre figure professionali: Medici di medicina generale e i medici specialisti.</li></ul>	8	2	15	25	1
2) IL SISTEMA DI QUALITÀ IN FARMACIA	CHIM08	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema di qualità: obiettivi, ruoli, responsabilità.</li><li>• Criteri di scelta dei fornitori e degli acquisti.</li><li>• Qualità delle materie prime, lettura dei certificati di analisi.</li><li>• Definizione della qualità dei prodotti.</li></ul>	8	2	15	25	1
3) LA PRESA IN CARICO DEL PAZIENTE	MED09 CHIM09 SPS08	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il ruolo del farmacista di comunità nel controllo dell'aderenza alla terapia.</li><li>• La comunicazione con:<ul style="list-style-type: none"><li>- il paziente anziano</li><li>- il paziente cronico,</li><li>- paziente in politerapia</li><li>- i pazienti fragili</li><li>- il paziente oncologico</li><li>- i pazienti stranieri</li><li>- i care giver.</li></ul></li><li>• Casi di studio di alcune patologie croniche diffuse.</li></ul>	8	2	15	25	1



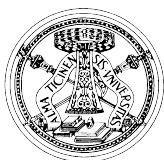
<p>4) ADERENZA TERAPEUTICA, REVISIONE E RICONCILIAZIONE DELLA TERAPIA. CONSIGLIO, CONTROLLO E MONITORAGGIO NELL'AUTOMEDICAZIONE</p>	<p>MED11 CHIM09 BIO14</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• I bisogni e i valori del paziente. Personalità e qualità di vita.</li><li>• Ritmi circadiani e loro impatto sulla terapia (cronoterapia).</li><li>• Gli effetti collaterali e gli effetti avversi.</li><li>• Interazione tra farmaci, farmaci e alimenti, farmaci e terapie naturali.</li><li>• Difficoltà di uso dei medicinali e dei dispositivi medici.</li><li>• Sostituzione tra medicinali equivalenti.</li></ul> <p><b>Casi clinici</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'aderenza alla terapia dei pazienti: ipertesi, con sindrome metabolica e diabete, asmatici, con ansia e depressione.</li><li>• Esperienze di processi di ricognizione e riconciliazione farmacologica, relazioni con i pazienti e gli operatori sanitari del territorio.</li><li>• Aggiornamento sui nuovi farmaci e farmaci del PHT. Forme farmaceutiche innovative: approfondimento sui medicinali di origine chimica, biologica e biotecnologica.</li><li>• La farmacogenomica per l'ottimizzazione della terapia.</li><li>• Prevenzione e monitoraggio degli errori terapeutici.</li><li>• Segnalazione di eventi avversi e di reazioni avverse. Le principali classi di medicinali di automedicazione.</li><li>• Dialogo con il paziente su tipo di dosaggio e tempo della terapia.</li><li>• Denominazione commerciale e riconoscimento del principio attivo.</li></ul>	<p>24</p>	<p>6</p>	<p>45</p>	<p>75</p>	<p>3</p>
<p>5) LE PRESTAZIONI E I NUOVI SERVIZI EROGABILI IN FARMACI. SERVIZI DI PRIMO E SECONDO LIVELLO</p>	<p>BIO14 MED05 MED09 MED10 MED11 MED46</p>	<p><b>Prestazioni analitiche</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• test di glicemia, colesterolo e trigliceridi</li><li>• test di misurazione del tempo reale di emoglobina, emoglobina glicata, creatinina, transaminasi, ematocrito</li><li>• Test per la misurazione di componenti delle urine: ac. ascorbico, chetoni, urobilinogeno e bilirubine, leucociti, nitriti, pH, sangue proteina ed esterasi leucocitaria</li><li>• Test di ovulazione, gravidanza, menopausa per la misura dei livelli dell'Ormone FSA nelle urine</li><li>• test per la rilevazione del sangue occulto nelle feci</li><li>• test di intolleranze alimentari</li><li>• Sistemi di analisi applicabili in farmacia</li><li>• Lettura dei referti (dai test di autodiagnosi ai referti delle analisi cliniche)</li></ul>	<p>24</p>	<p>6</p>	<p>45</p>	<p>75</p>	<p>3</p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Sanità e Post Laurea

5)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Indicazioni tecniche relative all'uso in farmacia di dispositivi strumentali e di kit di autodiagnosi per la misurazione di: pressione arteriosa, saturimetria, spirometria, monitoraggio cardiocircolatorio del sonno, test di predisposizione genetica alla BPCO</li> <li>Pressione arteriosa e attività cardiaca in collegamento funzionale con centri di cardiologia accreditati; elettrocardiogramma con modalità di telecardiologia</li> <li>Criteri di valutazione e di validazione dei dispositivi</li> </ul>					
6) VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ DEI SERVIZI	SECS- P/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evoluzione del mercato sanitario e farmaceutico in Italia e in altri contesti europei</li> <li>Il farmaco equivalente e la farmacia dei servizi: aspetti economici e scenari di mercato. Farmacia e SSN: quale ruolo e quali opportunità</li> <li>La farmacia dei servizi: problematiche organizzative. Il marketing della farmacia dei servizi.</li> <li>La farmacia in altri contesti europei: un'analisi comparata. Pianificazione strategica della farmacia dei servizi.</li> </ul>	8	2	15	25	1
7) FITOTERAPIA. OMEOPATIA. TERAPIE COMPLEMENTARI	MED09 BIO14 CHIM08	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piante medicinali e sostanze naturali. Interazione tra farmaci e terapie naturali.</li> <li>Farmaci e fitoterapici: discussione di casi clinici.</li> <li>Omeopatia.</li> <li>Ossigeno e ozono terapia.</li> </ul>	8	2	15	25	1
8) PREVENZIONE DELLE PATOLOGIE, MANTENIMENTO DELLE CONDIZIONI DI SALUTE E BENESSERE. STILI DI VITA, ALIMENTAZIONE E DISTURBI ALIMENTARI. INTEGRAZIONE ALIMENTARE	MED17 CHIM10 BIO09 SPS/08 MED/11	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prevenzione delle più frequenti patologie, mantenimento delle condizioni di salute e benessere.</li> <li>Vaccinazioni e consulenza del Farmacista sulle problematiche vaccinali.</li> <li>Alimentazione e stili di vita. Principi di sana alimentazione.</li> <li>I pazienti con disturbi del comportamento alimentare.</li> <li>Alimenti destinati ad una alimentazione particolare.</li> <li>Integrazione nelle diverse fasce di età.</li> <li>Integrazione nello sportivo.</li> <li>La comunicazione nutraceutica nella farmacia dei servizi.</li> </ul>	24	6	45	75	3
9) IL SETTORE COSMETICO	CHIM09	Dermatologia applicata. Formulazioni cosmetiche in farmacia.	8	2	15	25	1



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Sanità e Post Laurea

10) IL LABORATORIO GALENICO (l'insegnamento consiste in 2 CFU di attività pratica di laboratorio)	CHIM09 CHIM08 MED07	<ul style="list-style-type: none"><li>• La galenica in farmacia opportunità e limiti.</li><li>• Allestimento del laboratorio galenico</li><li>• Norme di Buona Preparazione Assicurazione di qualità nel laboratorio galenico</li><li>• Gli eccipienti</li><li>• Principali forme farmaceutiche allestite in un laboratorio galenico</li><li>• Controllo di qualità</li><li>• Aspetti microbiologici nel controllo di qualità di preparati galenici</li><li>• Il gestionale del laboratorio galenico (Magistra)</li></ul>		20	30	50	2
11) IL SETTORE VETERINARIO	CHIM09	<ul style="list-style-type: none"><li>• La convivenza con gli animali da compagnia</li><li>• Pet-therapy ed effetti sulla salute</li><li>• Principali patologie trasmissibili dagli animali da compagnia</li><li>• Prevenzione delle zoonosi. Medicinali e Dispositivi di comune impiego in ambito veterinario</li></ul>	8	2	15	25	1
12) IL SISTEMA GESTIONALE (l'insegnamento consiste in 2 CFU di attività pratica di laboratorio)	ING- INF/06	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le banche dati informazioni contenute, modalità di ricerca, analisi degli aggiornamenti</li><li>• Il ciclo di vendita e riordino: La gestione della vendita La gestione degli ordini</li><li>• I documenti contabili: emissione di documenti di trasporto e vendita, scontrini fiscali, documenti di trasporto e fatture</li><li>• La tariffazione SSN</li><li>• la registrazione delle ricette, l'emissione dei documenti contabili, la trasmissione dei dati digitali</li><li>• Supporto del sistema gestionale alla corretta gestione dei servizi in farmacia</li></ul>		20	30	50	2
Totale ore/CFU parziale			128	72	300	500	20
Tirocinio-Stage						500	20
Prova finale						500	20
<b>Totale ore/CFU</b>						<b>1500</b>	<b>60</b>

La didattica frontale erogata in presenza e in videoconferenza sarà resa fruibile a distanza, mediante registrazione delle lezioni e accessibilità da parte degli utenti, anche dalla loro sede lavorativa, secondo le loro esigenze. È prevista la partecipazione in presenza in occasione di seminari e conferenze.

#### ART. 4 – VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO IN ITINERE

La valutazione di apprendimento sarà effettuata secondo le seguenti modalità:

- Verifiche in itinere
- Relazione finale

#### ART. 5 – PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento di un esame finale consistente nella discussione della relazione finale, verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di II livello in "*Farmacia dei Servizi*".



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Sanità e Post Laurea

## ART. 6 - DOCENTI

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, docenti di altri Atenei e da Esperti esterni altamente qualificati (farmacisti e medici liberi professionisti ed esperti provenienti da Istituzioni pubbliche e private.)

## ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il:

- 1. diploma di laurea specialistica, ai sensi del D.M. n. 509/1999, nella seguente classe:**
  - Farmacia e Farmacia Industriale (14/S) - Corsi di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- 2. diploma di laurea magistrale, ai sensi del D.M. n. 270/2004, nella seguente classe:**
  - Farmacia e Farmacia Industriale (LM-13) - Corsi di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- 3. diploma di laurea secondo il previgente ordinamento in:**
  - Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
  - Farmacia

I candidati devono inoltre essere:

1. Abilitati all'esercizio della professione
2. Iscritti all'ordine professionale

Il numero massimo degli iscritti è pari a **25** unità

Il numero minimo per attivare il corso è di n° **7** iscritti.

Il Collegio docenti potrà valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master una **selezione** e formulata una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. fino ad un massimo di punti 40 per il **voto di laurea** secondo il seguente schema:

110/110 e lode	40 punti	105-107/110	30 punti	80-99/110	5 punti
108-110/110	35 punti	100-104/110	20 punti		

2. fino a un massimo di punti 40 per la **media dei voti** degli esami sostenuti nella carriera universitaria secondo la seguente ripartizione:

30/30	40 punti	26-27/30	30 punti	20-22/30	10 punti
28-29/30	35 punti	23-25/30	20 punti	18-19/30	5 punti

3. fino ad un massimo di punti 20 per le **pubblicazioni** e ogni eventuale altro **titolo pertinente**  
**2** punti per ogni pubblicazione o altro titolo

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane.

In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno messi a disposizione dei candidati che compaiono nella graduatoria finale, fino ad esaurimento dei posti stessi, secondo la graduatoria di merito.

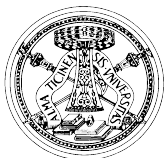
## ART. 8 - TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE DI AMMISSIONE

I candidati devono inviare la domanda di ammissione secondo le modalità stabilite dal bando a decorrere **dal 28 settembre 2018 ed entro il termine del 15 gennaio 2019**

I requisiti richiesti dal bando devono essere posseduti entro il termine previsto per la presentazione della domanda di ammissione.

## ART. 9 - ALLEGATI ALLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

I candidati devono allegare alla domanda di partecipazione al master la dichiarazione sostitutiva di certificazione/dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà relativa a quei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line, utilizzando esclusivamente il modulo in



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Sanità e Post Laurea

coda a questo allegato.

## **ART. 10 - TASSE E CONTRIBUTI**

### **Immatricolazione:**

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2018/2019 la somma di € **2.500,00** comprensiva di: € **16,00** (imposta di bollo) e € **142,00** ("Spese di segreteria"). Tale importo si versa in un'unica rata all'atto dell'immatricolazione.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa del Master.

### **Prova finale:**

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione in marca da bollo da € 16,00 ed effettuare il versamento di € 100,00<sup>1</sup> (di cui € 16,00 quale imposta di bollo sulla pergamena assolta in modo virtuale) quale contributo per il rilascio della pergamena.

## **ART. 11 - SITO WEB DELLA SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web

<https://masterfarmaciadeis.wixsite.com/pagina-ufficiale>

**Per informazioni relative all'organizzazione del corso e alla Didattica:**

### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA DEL MASTER**

Dipartimento di Scienze del Farmaco

Dott.ssa Laura Giudici

E-mail [laura.giudici@unipv.it](mailto:laura.giudici@unipv.it)

Tel. 0382 987374

---

<sup>1</sup> Il pagamento va effettuato tramite MAV seguendo la medesima procedura descritta per il versamento del contributo di ammissione. Si fa presente che l'importo potrebbe essere aggiornato con delibera dl Consiglio di Amministrazione *in data successiva* alla pubblicazione del presente bando.







# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Sanità e Post Laurea