

Sommario

ART. 1 - TIPOLOGIA	1
ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI, SBOCCHI PROFESSIONALI E ATTRATTIVITÀ DEL CORSO	1
ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO	1
ART. 4 – VALUTAZIONE DELL’APPRENDIMENTO IN ITINERE.....	3
ART. 5 - PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO.....	3
ART. 6 - DOCENTI.....	3
ART. 7 - REQUISITI D’AMMISSIONE.....	4
ART. 8 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO	4
ART. 9 – ALLEGATI ALLA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO.....	4
ART. 10 – TASSE E CONTRIBUTI	4
ART.11 – SITO WEB DELLA SEGRETERIA ORGANIZZATIVA.....	5

ART. 1 - TIPOLOGIA

L’Università degli Studi di Pavia attiva per l’a.a. 2019/202 il Master Universitario di **II livello** in “**Idrologia Medica e Medicina Termale**” presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica.

Edizione: XI

Area di afferenza: MEDICA

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

Il Master ha come obiettivo la formazione di medici esperti nella valutazione dell’efficacia delle terapie idrologiche, nella gestione dei pazienti in ambito termale e nell’organizzazione medica delle strutture termali, con particolare riferimento alla funzione di Direttore Medico nelle suddette strutture.

Il Master ha caratteristiche professionalizzanti che migliorano le opportunità di lavoro nei seguenti campi:

- stabilimenti termali sia in qualità di Medico Termale che di Direttore Sanitario;
- aziende sanitarie (ASL, IRCCS, ecc.);
- attività libero-professionali che coinvolgono le terapie termali, identificabili in tutte le specialità mediche generali e specialistiche (medicina interna, dermatologia, otorinolaringoiatria, gastroenterologia, ginecologia, medicina riabilitativa, medici di famiglia, ecc.);
- attività libero-professionali che coinvolgono le terapie termali, identificabili nel campo della fisioterapia, medicina dello sport, rieducazione motoria, farmacia e scienze biologiche.

Il fabbisogno formativo di medici competenti nel campo della medicina termale è elevato ed un master in tale disciplina è ancora più necessario alla luce della riorganizzazione delle Scuole di Specializzazione dell’area medica, che ha drasticamente diminuito i posti disponibili per la Scuola di Specializzazione in Medicina Termale, riducendoli da circa 80 a 1 per anno in tutta Italia.

La Scuola Idrologica pavese vanta una lunga tradizione ed ha rappresentato e rappresenta un punto di riferimento per tutta l’idrologia italiana nell’oltre mezzo secolo di attività della Scuola di Specializzazione, che ha avuto come Direttori personaggi di rilievo scientifico internazionale quali il Prof. Pietro Mascherpa, il Prof. Giannantonio Bocconi, il Prof. Francantonio Bertè ed ha formato una buona parte degli idrologi oggi in attività in Italia.

ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Master Universitario di durata annuale (1500 ore totali – **60 CFU**) è articolato in: didattica frontale, esercitazioni pratiche, tirocinio che si terranno presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica dell’Università di Pavia e presso i numerosi centri termali convenzionati.

La frequenza 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 sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana:

Modulo	Contenuti /Settore scientifico disciplinare	Ore Didattica frontale	Ore esercitazioni	Ore Studio individuale	Totale ore	CFU
1	<i>Igiene, epidemiologia e legislazione sanitaria</i> (MED/01 – MED/42 – MED/43 – IUS/04 – SECS-S/01) Principi di epidemiologia applicata, igiene ed ecologia delle stazioni termali, registri di epidemiologia, programmazione ed organizzazione del S.S.N., legislazione delle acque minerali e dei luoghi di cura termale e climatica, organizzazione legale delle strutture termali.	24	12	39	75	3
2	<i>Morfologia strutturale e applicazione dei mezzi di cura termale</i> (FIS/07 – CHIM/01 – CHIM/06 – CHIM/12 – GEO/05 - GEO/07 – BIO/10 – BIO/14 - BIO/19 – MED/07 – ICAR/01) Idrogeologia, struttura e classificazione dei mezzi di cura termale, chimica e chimico-fisica delle acque minerali, dei peloidi e di altri mezzi di cura termale, microbiologia dei mezzi di cura termale, tecniche di applicazione dei mezzi di cura termale.	48	24	78	150	6
3	<i>Fisiopatologia e clinica generale delle malattie di interesse termale e climatico</i> (BIO/09 – BIO/14 – MED/04 – MED/05 – MED/09 - MED/33- MED/14) Fisiopatologia applicata, terapia idrologica correlata agli emuntori, effetti biologici e meccanismo d'azione delle cure termali, medicina interna, semeiotica medica, farmacologia generale e cinetica delle sostanze endogene, effetti biologici e meccanismi d'azione delle cure termali.	48	24	78	150	6
4	<i>Bioclimatologia</i> (GEO/04 – BIO/11 – BIO/14) Metereolo-climatologia applicata, effetti biologici e meccanismi d'azione delle cure climatiche, indicazioni terapeutiche delle cure climatiche.	32	16	52	100	4
5	<i>Sussidi informativi e strumenti informatici</i> (INF/01 – BIO/14) Utilizzo di banche dati e reti informatiche a supporto dell'informazione in idrologia medica e medicina termale, gestione informatica dei dati.	8	4	13	25	1
6	<i>Medicina Sociale</i> (MED/02 – MED/33 - MED/34 – MED/42 – MED/48 – BIO/09) Nozioni di medicina preventiva e riabilitativa in ambito termale, aspetti medico-sociali delle malattie di interesse termale e climatico, fisiochinesiterapia e riabilitazione idrologica, riabilitazione sportiva, bioetica.	32	16	52	100	4

Modulo	Contenuti /Settore scientifico disciplinare	Ore Didattica frontale	Ore esercitazioni	Ore Studio individuale	Totale ore	CFU
7	<i>Terapie termali di interesse internistico</i> (BIO/14 - MED/09 - MED/10 – MED/11 – MED/12 – MED/14 – MED/16 – MED/22 - MED/24 – MED/31) Cure termali nelle malattie dell'apparato digerente, nelle malattie dell'apparato locomotore, nelle malattie del ricambio, nelle malattie vascolari periferiche, nelle malattie dell'apparato respiratorio, nelle malattie urinarie.	80	40	130	250	10
8	<i>Terapie termali di interesse specialistico</i> (MED/31 – MED/35 – MED/38 – MED/40) Cure termali nelle malattie dermatologiche, nelle malattie ginecologiche, nelle malattie otorinolaringoiatriche, in gerontologia e geriatria, in pediatria e dopo interventi di chirurgia plastica.	80	40	130	250	10
9	<i>Organizzazione medica di un centro termale</i> (MED/43 – MED/44 – MED/49 – SECS-P/07 – M-STO/01) Cartella clinica termale, visita di ammissione e di dimissione, rapporti con il Medico di Famiglia e con il Medico Specialista, organizzazione ambulatoriale, organizzazione dei reparti di cura.	32	16	52	100	4
Totale ore/CFU parziale		384	192	624	1200	48
Stage					175	7
Prova finale					125	5
Totale ore/CFU					1500	60

ART. 4 – VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO IN ITINERE

La valutazione dell'apprendimento sarà effettuata con i seguenti criteri:

- durante il corso, mediante presentazione di casi e/o esercizi;
- alla fine di ogni modulo, attraverso un test scritto e/o orale;
- al termine degli stage, attraverso una relazione che il docente di riferimento dello stage trasmette al coordinatore del Master.

ART. 5 - PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

A conclusione del Master, ai partecipanti che hanno svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento della prova finale di cui all'art. 4, verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di II livello in **“Idrologia Medica e Medicina Termale”**.

Prova finale: ciascun allievo discuterà, alla presenza di una commissione composta da cinque docenti del Master, un progetto individuale relativo a tematiche svolte durante l'anno di apprendimento.

ART. 6 - DOCENTI

Gli insegnamenti del Master saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia e da Esperti esterni altamente qualificati.

ART. 7 - REQUISITI D'AMMISSIONE

Il Master Universitario è rivolto a chi abbia conseguito il diploma di laurea specialistica/magistrale ai sensi del D.M. n. 509/1999 e del D.M. n. 270/2004 nelle seguenti classi di laurea:

- Medicina e Chirurgia 46/S; LM41
- Scienze e Tecnica dello Sport 75/S; LM68
- Scienze e Tecniche delle Attività Motorie preventive e adattative 76/S
- Scienze e Tecniche delle Attività Motorie preventive e adattate LM67
- Scienze delle professioni Sanitarie della riabilitazione - corso di laurea specialistica in Fisioterapia - SNT/02/S, LM/SNT2
- Classe delle Professioni Sanitarie Tecniche SNT/03/S; LM/SNT3 – corso di laurea specialistica in Dietistica
- Biologia 6/S; LM6
- Farmacia e Farmacia Industriale 14/S e LM13.
- Laurea Scienze Infermieristiche (LMSNT1)

Il numero massimo di iscritti è previsto in n. **30** unità.

Il numero minimo per attivare il corso è di n. **10** iscritti.

Il Collegio docenti potrà altresì 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:

- fino ad un massimo di 50 punti per il **voto di laurea** così ripartito:

110/110 e lode	punti 50	101-105 /110	punti 35
110 /110	punti 45	95-100 /110	punti 20
106-109 /110	punti 40	inferiore a 95/110	punti 10

- fino ad un massimo di 50 punti per il **colloquio** tendente a valutare motivazioni, interesse e conoscenze di base nelle discipline del Master.

Il colloquio si intende superato con una votazione di almeno 30/50.

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 secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

ART. 8 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere dal **8 novembre 2019** ed entro il termine del **7 febbraio 2020**.

I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

ART. 9 – ALLEGATI ALLA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO

I candidati devono allegare durante la procedura on line di iscrizione al master:

1. **il curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione.

ART. 10 – TASSE E CONTRIBUTI

Immatricolazione:

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2019/2020 la somma di € **2.500,00** comprensiva di: € 16,00 (imposta di bollo) e di € 142,00 (tasse di segreteria). Tale importo si versa in un'unica rata all'atto dell'immatricolazione.



Servizio Post laurea

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**¹ (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 <http://medint.unipv.eu/site/home/didattica/sito-web-master-idrologia-medica-e-medicina-termale.html>

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

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA DEL MASTER

Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica - Unità di Farmacologia e Tossicologia Cellulare e Molecolare

Via Ferrata n. 9/A – 27100 Pavia

Sig.ra Nicoletta Breda T 0382 986346 Email nicoletta.breda@unipv.it

¹ Si fa presente che l'importo potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.