



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

**All. E al bando di ammissione  
pubblicato in data 16/11/2015**

## **Art. 1 - Tipologia**

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2015/2016 il master universitario di II livello in "**Ossigeno-Ozono Terapia**", presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica.

**Edizione: VI**

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

Il Master Universitario in "**Ossigeno-Ozono Terapia**" ha lo scopo di offrire ai Laureati in Medicina e Chirurgia ed Odontoiatria ed in Veterinaria l'acquisizione di necessarie competenze generali e specifiche per l'utilizzo terapeutico dell'Ossigeno Ozono e di realizzare percorsi formativi avanzati di alta specializzazione in Ossigeno Ozono terapia rispondendo ad esigenze sempre più specifiche dei cittadini.

**L'ossigeno-ozono (O<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)** terapia in ambito medico (umano e veterinario) è una metodica che ha più di un secolo di vita e risulta essere molto attiva ed utile in varie e precise condizioni patologiche, soprattutto dolorose, ed è anche vantaggiosa dal punto di vista farmacologico per i ridotti effetti collaterali e soprattutto molto economica rispetto al costo di una terapia a base di farmaci tradizionali.

Per ottenere un buon risultato in questo tipo di terapia è fondamentale la corretta scelta della metodica di somministrazione, conoscere con precisione le procedure di utilizzo, avere contezza delle indicazioni cliniche e rispettarle, conoscendo bene la legislazione che la controlla. Poiché tale metodica pur considerata un atto di medicina complementare, rappresenta un atto medico di rilevante importanza vista la richiesta da parte della popolazione, è opportuno realizzare una formazione completa, corretta, adeguata e aggiornata per i medici che vogliono avvicinarsi all'uso terapeutico dell'ossigeno ozono. Si vuole quindi organizzare un corso teorico pratico di alta formazione specialistica in ossigeno ozonoterapia offrendo ai medici interessati indicazioni sulle patologie oggetto di questo trattamento, le metodologie utilizzate per tale terapia, le procedure tecnico-pratico-strutturali previste dalle corrette linee guida scientifiche per la pratica di tale terapia, ed anche le indicazioni di legge e medico legali ad essa correlata. Trattasi quindi di una full immersion nel mondo dell'ossigeno ozonoterapia per realizzare uno specialista di tale terapia a garanzia della categoria dei medici e della popolazione utente vicariando carenze formative dell'attuale sistema e rispondendo appieno alla mission del Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Veterinaria. Ed al contempo preparare un professionista che possa dare un valido apporto terapeutico anche al mondo animale

Il Master risponde quindi alla domanda di formazione proveniente da operatori sanitari medici e dalle strutture sanitarie ove viene attuata tale pratica terapeutica e soprattutto dalla esigenza dei cittadini di poter usufruire di personale medico specializzato ed adeguatamente preparato.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- 1) Medico-odontoiatra esperto ossigeno-ozonoterapeuta
- 2) direttore sanitario di ambulatori ove si pratica ossigeno-ozonoterapia
- 3) operatore medico-odontoiatra presso strutture pubbliche e private per la pratica di ossigeno-ozonoterapia
- 4) veterinario abilitato al trattamento specifico negli ambulatori veterinari



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

## Art. 3 – Ordinamento didattico

Il Master Universitario è di durata **annuale** e prevede un monte ore di **1500**, articolato in: didattica frontale, esercitazioni pratiche-stage o visite presso gli Istituti, Cliniche, Ambulatori Universitari e Specialistici, Enti Ospedalieri, Azienda Servizi alla Persona (ASP) ed Istituti di Riabilitazione, ove già viene praticata la ossigeno-ozonoterapia, seminari, workshops, esercitazioni, congressi, lezioni presso l'Università di Pavia, gli ambulatori e le cliniche correlate, attività di studio e preparazione individuale.

All'insieme delle attività formative previste, corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di 60 crediti formativi universitari (C.F.U.).

Ad ogni singolo credito didattico vengono quindi riferite 25 ore di attività totale così ripartite: N 3 ore di didattica frontale, N. 7 ore di esercitazioni, attività di laboratorio ecc., N. 15 ore di studio individuale; oppure N. 25 ore di tirocinio-stage.

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 sono così organizzati:

Moduli		SSD - Settore Scientifico Disciplinare	Ore Didattica frontale	Ore esercitazioni/ laboratorio	Ore Studio individuale	Totale ore	C. F.U.
1)	Epidemiologia, legislazione e modelli organizzativi	MED/01, MED/09, SECS-P/08	15	35	75	125	5
2)	Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono	MED/09, BIO/14, MED/41, MED/04	9	21	45	75	3
3)	Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito internistico	MED/09, BIO/14,	12	28	60	100	4
4)	Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico	MED/09, BIO/14, MED/34, MED/28	12	28	60	100	4
5)	Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MED/33, MED/22, MED/19	15	35	75	125	5
6)	Emergenze, Urgenze e complicità	MED/09, BIO/14, MED/41	9	21	45	75	3
7)	Protocolli e Ricerca Scientifica	MED/09, BIO/14, MED/41	9	21	45	75	3
8)	Problematiche medico-legali	MED/09, MED/43	15	35	75	125	5
Totale ore parziale			96	224	480	800	32
Tirocinio-Stage						500	20
Prova finale						200	8
<b>Totale ore</b>						<b>1500</b>	<b>60</b>



**Contenuti**

<b>Moduli</b>		<b>Contenuti</b>
1)	Epidemiologia, legislazione e modelli organizzativi	<ul style="list-style-type: none"><li>- Epidemiologia dell'invecchiamento, Invecchiamento e patologie croniche</li><li>- Principi di Epidemiologia Applicata</li><li>- Registri di Epidemiologia</li><li>- Le normative nazionali e regionali</li><li>- I PSN ed i PSSR</li><li>- Legislazione Europea e Italiana dei luoghi di cura mediante O<sub>2</sub>O<sub>3</sub></li><li>- Modelli organizzativi: servizi sanitari in rete, integrazione sociosanitaria, rete ospedaliera, rete RSA</li><li>- Nozioni di Medicina Preventiva e Riabilitativa</li></ul>
2)	Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono</li><li>- Effetti biologici e meccanici d'azione dell' O<sub>2</sub>O<sub>3</sub></li><li>- Farmacologia Generale delle Metodiche Applicative</li></ul>
3)	Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito internistico	<ul style="list-style-type: none"><li>- L' O<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Terapia nella cura di malattie di interesse internistico</li><li>- Clinica e Semeiotica delle più comuni patologie</li><li>- Invecchiamento e degenerazione</li><li>- Degenerazione Maculare Senile</li><li>- Arteriopatia Obliterante Cronica</li><li>- BPCO</li><li>- I contesti di cura</li><li>- L'assistenza basata sulle evidenze</li></ul>
4)	Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico	<ul style="list-style-type: none"><li>- L' O<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Terapia nella cura di malattie di interesse specialistico</li><li>- Clinica e Semeiotica delle più comuni patologie:</li><li>- Malattie dell'Apparato Locomotore</li><li>- Osteoartrosi</li><li>- Osteoartrosi delle piccole articolazioni</li><li>- Ernie Discali</li><li>- Medicina Estetica e Chirurgia Plastica</li><li>- Patologie vascolari</li><li>- Patologie dell'Aging</li><li>- Patologie disimmunitarie</li></ul>
5)	Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Terapia infiltrativa sottocutanea</li><li>- Terapia infiltrativa Periarticolare</li><li>- Terapia infiltrativa Intraarticolare</li><li>- Terapia infiltrativa Percutanea paravertebrale</li><li>- Terapia infiltrativa Intraforaminale</li><li>- Terapia infiltrativa Intraradicale</li><li>- Terapia Insufflativa</li><li>- Autoemotrasfusione Maggiore e Minore</li><li>- Indicazioni della Terapia</li><li>- Appropriatezza della Terapia</li></ul>
6)	Emergenze, Urgenze e complicanze	<ul style="list-style-type: none"><li>- Principi di Medicina D'Urgenza</li><li>- Rianimazione</li><li>- Complicanze sistemiche della Terapia</li><li>- Complicanze locali della Terapia</li></ul>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

7)	Protocolli e Ricerca Scientifica	<ul style="list-style-type: none"><li>- Linee Guida generali</li><li>- Procedure</li><li>- Metodologie di ricerca scientifica</li><li>- Validazione dei risultati</li><li>- Attendibilità di un approccio scientifico</li><li>- Importanza del rispetto dei protocolli</li></ul>
8)	Problematiche medico-legali	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bioetica nell'applicazione clinica</li><li>- Bioetica nella scelta delle metodiche</li><li>- I diritti del malato</li><li>- Responsabilità deontologica</li><li>- Errore professionale</li><li>- La valutazione della capacità del paziente</li><li>- Il consenso informato</li><li>- Il rapporto medico paziente</li></ul>

## Art. 4 – Valutazione dell'apprendimento

La valutazione viene effettuata mediante:

- Colloqui in itinere
- Discussione di specifiche tematiche
- Elaborazione di tesine
- Sedute di audit clinici

## Art. 5 – Conseguimento del Titolo

A conclusione del Master, ai partecipanti che hanno svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento di un esame finale consistente nella discussione di una tesi, verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di II livello in “**Ossigeno-Ozono Terapia**”

## Art. 6 – Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Docenti di altri Atenei nonché da Esperti esterni altamente qualificati.

## Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il **diploma di laurea in Medicina e Chirurgia ed in Medicina Veterinaria ai sensi del nuovo o previgente ordinamento**.

Il n° massimo degli iscritti è previsto in n° **20** unità

Il n° 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 così determinati:

1. fino ad un massimo di punti **30** per un colloquio preliminare tendente a valutare attitudini, esperienze, interesse del candidato. Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 20 punti.
2. fino ad un massimo di punti **20** per il voto di laurea così ripartito:
  - 10 punti per votazione di laurea < di 100/110;
  - 15 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110;



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

- 20 punti per votazione di 110/110 e lode
3. fino ad un massimo di punti **10** per la votazione media degli esami di profitto sostenuti per il conseguimento della laurea così ripartiti:

Voto medio minore o uguale a 21	0 punti
Voto medio maggiore di 21 e minore o uguale a 24	1 punto
Voto medio maggiore di 24 e minore o uguale a 27	2 punti
Voto medio maggiore di 27 e minore o uguale a 27,5	4 punti
Voto medio maggiore di 27,5 e minore o uguale a 28	6 punti
Voto medio maggiore di 28 e minore o uguale a 28,5	7 punti
Voto medio maggiore di 28,5 e minore o uguale a 29	8 punti
Voto medio maggiore di 29 e minore o uguale a 29,5	9 punti
Voto medio maggiore di 29,5 minore o uguale a 30	10 punti

4. Fino ad un massimo di punti **10** per la tesi di laurea attinente le tematiche del Master (epidemiologia, geriatria, comorbilità, fragilità, riabilitazione, deficit cognitivi) così ripartiti:
- 10 punti per alta attinenza con le tematiche oggetto di studio nel Master
  - 5 punti per media attinenza con le tematiche oggetto di studio nel Master
  - 3 punti per bassa attinenza con le tematiche oggetto di studio nel Master
  - 0.5 punti per nessuna attinenza con le tematiche oggetto di studio nel Master
5. Fino ad un massimo di punti **30** per il curriculum professionale così ripartiti:
- 1 punto per ogni anno o frazione di anno per attività lavorativa certificata attinente, fino ad un massimo di **10** punti
  - 1 punto per ciascun lavoro pubblicato, fino ad un massimo di **10** punti
  - 1 punto per ciascun corso di aggiornamento/master/scuola di specializzazione documentati fino ad un massimo di **10** punti

In caso di ex aequo all'ultimo posto disponibile in graduatoria sarà ammesso il candidato più giovane di età.

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.

I candidati devono inoltre essere:

- a) Abilitati all'esercizio della professione
- b) Iscritti all'ordine professionale

### **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 16 novembre 2015 ed entro il termine del 11 gennaio 2016.**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

### ART. 9 - ALLEGATI ALLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

I candidati devono allegare alla domanda di partecipazione al master la dichiarazione<sup>1</sup> sostitutiva di certificazione/dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà relativa a quei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, di cui all'art. 7, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line e nello specifico:

- votazione media aritmetica degli esami di profitto sostenuti durante il corso della carriera universitaria. La lode non dà luogo a punteggio
- riassunto autocertificato di 2 pagine della tesi di laurea attinente le tematiche del Master (epidemiologia, geriatria, comorbilità, fragilità, riabilitazione, deficit cognitivi)
- attività lavorativa certificata attinente le tematiche del master
- titoli e pubblicazioni attinenti alle tematiche del Master
- corso di aggiornamento/master/scuola di specializzazione
- iscrizione all'ordine professionale

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

### ART. 10 – TASSE E CONTRIBUTI

#### Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. **2015/2016** la somma di € **2.200** comprensiva di: € **16,00** (imposta di bollo), € **4,51** (quota per Assicurazione integrativa infortuni), € **134,00** ("Rimborso spese per servizi agli studenti"), € **2,00** ("Fondo cooperazione e conoscenza").

Tale importo si versa in un'unica rata all'atto dell'immatricolazione.

#### 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 € 97,00<sup>2</sup> (di cui € 16,00 quale imposta di bollo sulla pergamena assolta in modo virtuale) quale contributo per il rilascio della pergamena

<sup>1</sup> la modulistica è scaricabile dal sito web <http://www.unipv.eu/on-line/Home/Didattica/Post-laurea/Master/MasterIlivello.html>

<sup>2</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 di Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

## **ART. 11 – SITO WEB DELLA SEGRETERIA ORGANIZZATIVA DI CUI ALL'ART. 8 DEL BANDO DI AMMISSIONE**

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web del Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica: <http://medint.unipv.eu/site/home.html>

**Per informazioni relative all'organizzazione del corso:**

### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Università degli Studi di Pavia

Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica

Unità Operativa di Geriatria

Via Emilia 12, 27100 Pavia

Prof. Ricevuti Giovanni

Sig Tiziana Esperti

Sig Raffaella Polico

Tel **0382984109** – Fax **0382465447** –

E-mail: [geriatria.segreteria@unipv.it](mailto:geriatria.segreteria@unipv.it) – [giovanni.ricevuti@unipv.it](mailto:giovanni.ricevuti@unipv.it)

MS/EA/CG/sb