



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA**

**FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA**

**Bando di ammissione al Master di secondo livello in  
"OSTEOPOROSI E MALATTIE DEL METABOLISMO OSSEO"  
ANNO ACCADEMICO 2010/2011**

Ai sensi del comma 9 dell'art. 7 del D.M. 270/99 e del Regolamento d'Ateneo dei Master Universitari, per l'anno accademico 2010/2011, è istituito ed attivato presso l'Università degli studi di Brescia il Master universitario di secondo livello in "Osteoporosi e malattie del metabolismo Osseo".

**FINALITA'**

Il Master in Osteoporosi e Malattie del Metabolismo Osseo è un corso di alta specializzazione nel settore specifico che si propone, attraverso una adeguata formazione teorica e pratica, di creare una figura di clinico in grado di gestire in maniera autonoma l'iter diagnostico e l'approccio terapeutico alle varie forme di osteoporosi e malattie metaboliche ossee.

**OBIETTIVI FORMATIVI**

Coloro i quali conseguiranno il titolo di Master Universitario in "Osteoporosi e Malattie del Metabolismo Osseo" dovranno dimostrare di aver raggiunto in maniera soddisfacente i propri obiettivi formativi nei seguenti settori:

- Biologia delle cellule ossee
- Regolazione paracrina del metabolismo osseo (fattori di crescita, citochine e sistema RANKL/osteoprotegerina)
- Regolazione endocrina del metabolismo osseo
- Nutrizione e osteoporosi
- Fisiopatologia dell'osteoporosi primitiva
- Fisiopatologia dell'osteoporosi secondaria
- Disturbi della funzione paratiroidea
- Fisiopatologia della vitamina D e patologia correlate
- Morbo di Paget
- Patologia del metabolismo osseo congenite e in età evolutiva
- Diagnosi strumentale dell'osteoporosi
- Principi di radioprotezione
- Le carte del rischio, la nota 79 e LEA nell'osteoporosi
- Diagnosi biochimica dell'osteoporosi
- Epidemiologia, clinica e terapia delle fratture ossee
- Razionale della terapia medica dell'osteoporosi
- La terapia infusiva dell'osteoporosi
- La terapia antiassorbitiva classica
- Nuove terapie antiassorbitive
- Terapia anabolica
- La vertebroplastica e la Cifoplastica
- Gestione clinica delle fratture osteoporotiche
- Tecniche riabilitative nell'osteoporosi
- Pianificazione, disegno e interpretazione dei risultati negli studi clinici randomizzati e osservazionali nell'osteoporosi
- Aspetti farmacoeconomici della terapia dell'osteoporosi
- La comunicazione medico-paziente e valutazione della qualità di vita nell'osteoporosi



Il Master ha una durata di **1 anno** per complessivi **60 crediti formativi universitari** (CFU) comprensivi di attività didattica formale, attività di studio guidato e autonomo nonché di tirocinio. L'acquisizione del credito formativo è legato sia alla regolare frequenza che al superamento delle valutazioni.

La frequenza alle lezioni, esercitazioni e tirocinio è obbligatoria, per un monte ore non inferiore al 75% per ciascun corso integrato in cui il Master si articola.

### **SEDE DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E DI TIROCINIO**

a) Cattedra di Medicina Interna- Servizio di Endocrinologia  
Presidio Ospedaliero di Montichiari – Azienda Ospedaliera Spedali Civili di Brescia  
(Centro Osteoporosi-Aula Magna Ospedale)

b)U.O. Malattie del Metabolismo Osseo e Reumatologia  
Istituto Auxologico Italiano- IRCCS via Ariosto 13, 20145 Milano (In regime di apposita convenzione)

Per il raggiungimento di specifici obiettivi potranno essere attivati specifici stages presso Enti di Ricerca Pubblici e Privati (incluse aziende Farmaceutiche) che aderiscano all'offerta formativa del Master (previo parere positivo del Consiglio Direttivo)

### **REQUISITI DI AMMISSIONE AL MASTER**

I Titoli richiesti per l'ammissione alla selezione del Master in "Osteoporosi e Malattie del Metabolismo Osseo" sono:

Laurea specialistica/magistrale in Medicina e Chirurgia (classe 46/S-41/LM));

Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita secondo l'ordinamento antecedente al D.M. 509/99;

Titolo di studio conseguito all'estero valutato equivalente dal Consiglio Direttivo.

### **POSTI DISPONIBILI**

Il numero di posti disponibili per il Master è di 25 unità.

Il numero minimo per l'attivazione del Master è di 06 iscritti.

**Nel caso in cui il numero delle domande fosse superiore a quello dei posti disponibili, l'accesso al corso sarà subordinato alla valutazione dei titoli e all'espletamento di una prova scritta.**

I titoli valutabili sono:

#### **1. Voto di Laurea:**

- Voto di laurea da 100/110 a 103/110: punti 3
- Voto di laurea da 104/110 a 107/110: punti 5
- Voto di laurea da 108/110 a 110/100: punti 8
- Voto di laurea con 110/110 e lode: punti 10.

#### **2. Attività lavorativa in qualità di medico con esperienza nel settore del metabolismo scheletrico e minerale:**

- periodo inferiore o uguale a 2 anni: punti 2
- periodo superiore a 2 anni e inferiore o uguale a 5 anni: punti 5
- periodo superiore a 5 anni: punti 10

La **prova scritta** della durata di due ore, consiste nella soluzione di 100 quesiti, a risposta multipla, su argomenti di cultura generale, professionale e di capacità logica.



La valutazione della prova scritta avverrà secondo i seguenti criteri:

0,5 punti per ogni risposta esatta

0 punti per ogni risposta errata o non data

**La prova scritta avrà luogo il giorno 14 dicembre 2010** alle ore 9,00 presso l'aula G della Facoltà di Medicina e Chirurgia , Viale Europa 11, Brescia.

I candidati saranno ammessi a sostenere la prova scritta previa esibizione di un documento di identità personale in corso di validità.

**La convocazione dei concorrenti alla prova è contestuale al presente bando.**

La Commissione preposta all'esame è costituita da 3 membri nominati dal Consiglio direttivo del Master compreso il Coordinatore che la presiede.

L'esito della prova scritta sarà affisso all'albo della Facoltà di Medicina e Chirurgia Viale Europa 11, Brescia entro **il 21/12/2010**.

La valutazione del curriculum avverrà sulla base di criteri definiti preliminarmente dalla Commissione giudicatrice.

Sono ammessi al corso coloro che, in relazione al numero dei posti disponibili, si sono collocati in posizione utile nella graduatoria compilata sulla base del punteggio complessivo riportato.

**La graduatoria finale** sarà affissa all'albo della Facoltà di Medicina e Chirurgia Viale Europa 11, Brescia. La stessa sarà successivamente consultabile sul sito Internet dell'Università degli studi di Brescia (<http://www.med.unibs.it/>).

**La pubblicazione all'Albo ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati.**

### **Domanda di ammissione**

La domanda di ammissione al concorso deve essere presentata improrogabilmente, pena esclusione dal concorso, **entro le ore 12.00** del giorno **10 dicembre 2010** presso la **Segreteria dei corsi post laurea, Via Gramsci, 17-** Brescia.

La domanda di ammissione, indirizzata al Magnifico Rettore, redatta su apposito modulo disponibile presso la Segreteria dei corsi post laurea e all'indirizzo internet [www.unibs.it>servizi>segreteria scuole di specializzazione](http://www.unibs.it/servizi/segreteria_scuole_di_specializzazione), oppure sul sito internet [www.osteomaster.it](http://www.osteomaster.it) deve contenere le generalità del candidato, il codice fiscale (indispensabile per la domanda), l'indirizzo di residenza e di domicilio, la dichiarazione sostitutiva (ai sensi del regolamento emanato con DPR 28 dicembre 2000, n. 445) sottoscritta dall'interessato, di aver conseguito i titoli di studio richiesti e quella relativa al proprio stato di servizio e al proprio curriculum professionale.

In caso di dichiarazione mendace, fatte salve le sanzioni penali previste, il candidato sarà escluso dalla graduatoria.

La domanda e le contestuali dichiarazioni sostitutive, debitamente firmate dal candidato con allegata fotocopia del documento di identità del candidato, possono essere presentate anche da altra persona o inviate per posta al seguente indirizzo: al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Brescia – Piazza Mercato, 15- 25121 Brescia (sulla busta dovrà essere apposta la seguente dicitura "Domanda di ammissione al Master in Osteoporosi e Malattie del Metabolismo Osseo ).

In considerazione dei tempi tecnici necessari alla predisposizione dei dati al fine dello svolgimento della prova concorsuale, le domande inviate per posta dovranno pervenire improrogabilmente, pena esclusione dal concorso, entro le ore 12.00 del giorno 10 dicembre 2010.

In caso di domande inviate per posta non fa fede il timbro postale di spedizione.

Non saranno accettate domande inviate tramite fax o per e-mail..



### **Immatricolazione**

L'immatricolazione dovrà avvenire **entro il termine stabilito** con la pubblicazione della graduatoria finale. I vincitori che non rispetteranno il termine indicato con la pubblicazione della graduatoria saranno considerati rinunciari ed i posti che risulteranno vacanti saranno messi a disposizione dei candidati idonei secondo l'ordine della graduatoria.

I candidati risultati vincitori, secondo l'ordine della graduatoria, dovranno presentare alla Segreteria corsi post laurea, domanda di immatricolazione su modulo da ritirarsi presso l'Ufficio predetto, corredata della seguente documentazione:

-Ricevuta del versamento della prima rata delle tasse comprensiva dell'imposta di bollo assolta in modo virtuale;

-Due fotografie recenti formato tessera (firmate in calce dall'interessato);

-fotocopia di un documento di identità personale in corso di validità.

All'atto dell'immatricolazione dovrà essere esibito l'originale del documento di identità di cui sopra.

### **Tasse e contributi**

Gli ammessi al Master sono tenuti al versamento di un contributo di iscrizione pari a € 3.000:

*1^ rata di € 1.500,00 al momento dell'iscrizione*

*2^ rata di € 1.500,00 entro il 31 marzo 2011*

Il pagamento dovrà essere effettuato **esclusivamente** tramite **bonifico bancario, sul c/c n. 2225, intestato all'Università degli Studi di Brescia – codice CIN X – codice ABI 3500 – CODICE CAB 11222, codice IBAN : IT37X035001122200000002225** e deve contenere le seguenti indicazioni:

ü **CAUSALE:** *tassa di iscrizione al Master di II^ Livello in **Odontoiatria Pediatrica**;*

ü **ORDINANTE:** *cognome, nome e codice fiscale dell'iscritto.*

L'inizio dei corsi sarà pubblicato all'indirizzo web <http://www.med.unibs.it/>.

Brescia, 8/11/2010

IL RETTORE  
F.to Prof. Sergio Pecorelli