



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

**All. F al bando di ammissione  
pubblicato in data 22/10/2014**

## **ART. 1 – TIPOLOGIA**

L'Università degli Studi di Pavia attiva per il biennio accademico 2014-2016 il Master Universitario biennale di II livello in "**Vestibologia Clinica**", presso il Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche.

## **ART. 2 – OBIETTIVI FORMATIVI E FUNZIONI DEL CORSO**

Obiettivo del Master è la formazione specialistica interdisciplinare di un professionista medico in grado di gestire le patologie caratterizzate da vertigini e dai disturbi dell'equilibrio in senso lato, acquisendo le nozioni fondamentali di metodologia clinica e di terapia necessarie per tale ambito. La funzione del Corso è quella di strutturare un medico dotato di conoscenze complete atte a sopperire una carenza professionale di tale profilo sul territorio nazionale e di allinearsi con le figure mediche professionali internazionali.

### **Sbocchi professionali**

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco nell'ambito della medicina territoriale ed ospedaliera, pubblica e privata.

## **ART. 3- ORDINAMENTO DIDATTICO**

Il Master è di durata **biennale** e prevede un monte ore di **3000 (1500 /anno)**, articolato in didattica frontale, esercitazioni pratiche-stage o visite presso strutture ambulatoriali e cliniche (ospedaliere e universitarie), seminari presso strutture cliniche ospedaliere od universitarie, attività di studio e preparazione individuale.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **120** crediti formativi universitari (CFU).

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 altri Master analoghi presso altre sedi Universitarie.

I moduli di insegnamento sono così organizzati:

### **Primo anno**

#### **Corso integrato di Scienze propedeutiche generali e specialistiche**

<b>Moduli /ssd</b>	<b>Contenuti</b>	<b>ore di- dattica frontale</b>	<b>ore esercitaz/ lab.</b>	<b>ore studio individuale</b>	<b>totale ore</b>	<b>C.F.U</b>
1) Fisiologia BIO/09	Anatomofisiologia dei sistemi vestibolare, uditivo, nervoso, osteomuscolare, cardiovascolare e visivo	20	20	10	50	2
2) Statistica medica MED/01	Nozioni di statistica e biometria	20	20	10	50	2
3) Bioingegneria e biotecnologie ING-INF/06	Modellistica dei sistemi fisiologici, elaborazione e misurazione dei segnali, strumentazione biomedica e biotecnologica	20	20	10	50	2



## Corso integrato di Semeiotica fisica e strumentale otoneurologica

4) Audiologia MED/32 MED/31	Semeiotica fisica e strumentale ORL e audiovestibologica	100	100	75	275	11
5) Neurologia MED/26	Semeiotica fisica e strumentale neurootologica	100	100	25	225	9
6) Medicina fisica e riabilitativa MED/34	Esame clinico fisiatrico, chinesiologico e stomatognatico	20	40	15	75	3
7) Malattie apparato visivo MED/30	Semeiotica oftalmica e oculomotoria	40	40	20	100	4
8) Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/11	Semeiotica fisica e strumentale cardiovascolare	20	40	15	75	3
9) Neuroradiologia MED/37	Radiodiagnostica del SNC, dell'orecchio interno e del rachide cervicale	40	80	5	125	5
10) Psichiatria MED/25	Valutazione della funzione cognitiva e psicometria	20	40	15	75	3
<b>Totale ore parziale</b>		400	500	200	1100	44
<b>Tirocinio-stage</b>					400	16
<b>Totale ore</b>					1500	60

## Secondo anno

### Corso integrato di patologia speciale e metodologia clinica

Moduli /ssd	Contenuti	ore di dattica frontale	ore esercitaz/ lab.	ore studio individuale	totale ore	C.F.U .
11) Audiologia MED/32 MED/31	Patologia speciale dell'apparato vestibolare periferico	80	100	45	225	9
12) Neurologia MED/26	Patologia speciale del sistema nervoso centrale	60	80	35	175	7
13) Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/11	Patologia del microcircolo e dell'apparato cardiovascolare	20	20	10	50	2
14) Malattie dell'apparato locomotore MED/33	Patologie dell'apparato oste articolare e muscolare	20	20	10	50	2
15) Malattie odontostomatologic he MED/28	Patologia e terapia del sistema stomatognatico	40	50	10	100	4
16) Medicina interna MED/09	Patologie dismetaboliche, endocrine ed immunitarie	20	20	10	50	2



### Corso integrato di terapia medica, chirurgica e riabilitativa

17) Farmacologia BIO/14	Farmacologia dell'orecchio medio ed interno, del sistema nervoso centrale, psichiatrica e delle patologie dell'apparato locomotore	40	65	20	125	5
18) Audiologia MED/32 MED/31	Terapia medica delle patologie vestibolari periferiche; riabilitazione vestibolare	30	35	10	75	3
19) Otorinolaringoiatria MED/31	Terapia chirurgica dell'orecchio medio ed interno, dell'angolo pontocerebellare e del basicranio laterale. Impianti cocleari e del sistema nervoso centrale; aspetti medico-legali nella patologia speciale ORL	30	30	15	75	3
20) Neurochirurgia MED/27	Terapia chirurgica delle patologie della fossa cranica media e posteriore	20	20	10	50	2
21) Terapia fisica e riabilitativa MED/34	Terapia dei disturbi posturali; neurofisioterapia; terapia chiropratica	40	60	25	125	5
<b>Totale ore parziale</b>		400	500	200	1100	44
<b>Tirocinio – stage</b>					400	16
<b>Totale ore</b>					1500	60

#### ART. 4- VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

La valutazione si articolerà mediante:

- un esame orale a conclusione delle attività del I anno;
- una prova finale, a conclusione delle attività del II anno, consistente nella discussione di una tesi relativa ad un argomento di vestibologia clinica

#### ART. 5 – CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

A conclusione del master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell' esame finale, verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario biennale di II livello in **Vestibologia Clinica**.

#### 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. 6- REQUISITI DI AMMISSIONE

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il diploma di laurea magistrale/specialistica in Medicina e Chirurgia ai sensi dei nuovi o previgenti ordinamenti.

Il numero massimo degli iscritti è previsto in **30** unità.

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

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



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

Nel caso in cui il numero degli 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 trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

***Fino ad un massimo di punti 5 per il voto di laurea così ripartito:***

- 1 punto per votazione di laurea < di 100/110
- 3 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110
- 5 punti per votazione di laurea di 110/110 e lode

***Fino ad un massimo di punti 15 per l'argomento della tesi di laurea così ripartito:***

- 5 punti per una tesi di carattere internistico
- 7 punti per una tesi di carattere neurologico
- 9 punti per una tesi di carattere otorinolaringoiatrico
- 13 punti per una tesi di carattere audiologico
- 15 punti per una tesi di carattere vestibologico

***Fino ad un massimo di 10 punti per un colloquio inteso a valutare le conoscenze mediche di base in rapporto all'ambito otoneurologico.*** Il colloquio si intende superato con una votazione minima di 6 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:

- Abilitati all'esercizio della professione di Medico e Chirurgo
- Iscritti all'ordine professionale dei Medici e Chirurghi e degli Odontoiatri.

## **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 **22 ottobre** ed entro il termine del **19 dicembre 2014**.

## **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, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line e, nello specifico:

- Iscrizione all'ordine professionale
- copia conforme della tesi di laurea (I candidati devono produrre una dichiarazione sostitutiva, resa ai sensi del D.P.R. 445/2000 attestante la conformità della copia all'originale).

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

## **ART. 10 - CONTRIBUTO DI AMMISSIONE**

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. **2014/2015** la somma di **€ 2.500 annui (euro 5.000 nel biennio)** comprensiva di: **€ 16,00** (imposta di bollo), **€ 4,51** (quota per Assicurazione integrativa infortuni), **€ 133,00** ("Rimborso spese per servizi agli studenti"), **€ 2,00** ("Fondo cooperazione e conoscenza").

Per l'a.a. 2014/15, tale importo si versa in un'unica rata all'atto dell'immatricolazione.

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



# 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 Scienze Clinico-chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche: <http://dipclinchir.unipv.eu>

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

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Università degli Studi di Pavia  
Dipartimento di Scienze Clinico-chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche  
via Aselli 45, 27100 Pavia

Dott. Marco Lucio Manfrin  
Tel **0382/503339**.– Fax **0382/528184** – E-mail [m.manfrin@smatteo.pv.it](mailto:m.manfrin@smatteo.pv.it) o [marman14@unipv.it](mailto:marman14@unipv.it)

EA/NF/sb