### AREA DIDATTICA E RICERCA



Servizio didattica Ufficio Formazione Post Lauream

# BANDO PER L'AMMISSIONE AL MASTER DI I LIVELLO IN "TECNICHE DI ELETTROFISIOLOGIA ED ELETTROSTIMOLAZIONE CARDIACA" I EDIZIONE A.A. 2017/2018

L'Università degli Studi dell'Insubria propone un Master Universitario di I Livello in "Tecniche di Elettrofisiologia ed Elettrostimolazione Cardiaca" istituito per l'a.a. 2017/2018.

Direttore del progetto e coordinatore del corso presso l'Università degli Studi dell'Insubria di Varese, sede amministrativa del Master, è il Prof. Roberto De Ponti

#### **OBIETTIVI FORMATIVI**

Fabbisogni: Negli ultimi venticinque anni l'elettrofisiologia ed elettrostimolazione cardiaca hanno conosciuto uno sviluppo senza precedenti, che hanno configurato quest'ambito come una "subspecialty" della cardiologia. In questo contesto, il contenuto tecnico implementato da tecnologie via via sempre più complesse è attualmente molto rilevante. Come già avviene in altre realtà europee ed extra-europee si rende necessaria una figura che affianchi stabilmente il personale medico ed infermieristico durante le procedure invasive e nel follow-up del paziente aritmico per ottenere un efficiente utilizzo delle nuove tecnologie, una corretta gestione delle attrezzature ed un'ottimizzazione delle risorse. Allo stato attuale questa figura è carente nelle diverse realtà italiane. Da un censimento dell'Associazione Italiana di Aritmologia e Cardiostimolazione condotto 2010 e nel 2012, solo una minoranza dei centri di aritmologia ha l'apporto di personale tecnico dedicato e sorprendentemente la regione Lombardia è tra quelle con più bassa percentuale di centri con personale tecnico (5%), superata da altre regioni quali l'Emilia-Romagna (42%), Lazio (35%) e Veneto (30%).

Obiettivi formativi: Fornire le adeguate conoscenze teoriche e pratiche necessarie al profilo professionale di un tecnico di elettrofisiologia ed elettrostimolazione cardiaca, che vada ad integrare il personale medico ed infermieristico sia durante le procedure interventistiche di elettrofisiologia ed elettrostimolazione, sia nella gestione ambulatoriale del paziente aritmico. Il corso di master è finalizzato pertanto ad implementare le nozioni di base fornite durante il corso di laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare e realizzare anche quanto auspicato dall'Associazione Nazionale Perfusionisti in Cardiochirurgia, cioè che i possessori di questa laurea di I livello trovino sbocchi professionali anche al di fuori dell'ambito della perfusione in cardiochirurgia.

Sbocchi professionali: I possessori del titolo di master in tecniche di elettrofisiologia ed elettrostimolazione cardiaca trovano il naturale sbocco professionale in ambito ospedaliero nelle sale di elettrofisiologia ed elettrostimolazione, nell'ambulatorio di



Via Ravasi, 2 – 21100 Varese (VA) – Italia Tel. +39 0332 219061-9062 – Fax +39 0332 219059

Email: post.lauream@uninsubria.it -PEC:ateneo@pec.uninsubria.it

Web: www.uninsubria.it

P.I. 02481820120 - C.F. 95039180120 - Codice *i*PA USIns

Chiaramente Insubria!

Piano I
Orari al pubblico
(su appuntamento)



controllo elettronico dei dispositivi cardiovascolari impiantabili e nei laboratori di elettrocardiografia dinamica sec. Holter e monitoraggio remoto. Come già specificato sopra questa figura tecnica è particolarmente carente nella nostra regione ed è possibile che in un prossimo futuro diventi un requisito necessario per l'accreditamento del centro. Un ulteriore sbocco professionale è nelle industrie biomedicali, che non solo sviluppano e commercializzano le tecnologie in uso, ma ne sono anche corresponsabili e pertanto supportano attivamente il loro utilizzo.

#### **CREDITI ECM**

E' esonerato dall'obbligo dell'ECM il personale sanitario che frequenta il Master in Tecniche di Elettrofisiologia ed Elettrostimolazione Cardiaca per tutto il periodo di formazione.

#### PROGRAMMA DIDATTICO

Le attività formative del Master saranno 1500 per un totale di 60 CFU così articolate: Numero ore di formazione in presenza: 155 ore; Numero ore di stage: 725 ore; Numero ore di studio individuale: 220 ore; Numero ore di formazione a distanza: 200 ore; Numero ore di project work/dissertazione finale: 200 ore

I corsi inizieranno nel mese di dicembre 2017 e si concluderanno entro il mese di novembre 2018 con gli esami finali.

Le lezioni si svolgeranno presso l'aula didattica della Clinica Cardiologica, sita a pian terreno dell'Azienda ASST sette Laghi di Varese, Via Guicciardini, 9 21100 Varese, il mercoledì dalle ore 14:00 fino alle ore 19:00.

TITOLO ATTIVITÀ DIDATTICA	SETTORE	N.	ESAME	VOTO	CFU
O MODULO	SCIENTIFICO	ORE	(scritto,	(idoneità/	
	DISCIPLINARE		orale, non	trentesimi)	
			previsto)		
Elementi conoscitivi di base	MED/11	25	Orale	Trentesimi	3
Tecniche e tecnologie per	MED/11	25	Orale	Trentesimi	4
l'elettrofisiologia invasiva					
convenzionale					
Tecniche e tecnologie di	MED/11	25	Orale	Trentesimi	4
elettrostimolazione cardiaca					
Tecniche di registrazione	MED/11	25	Orale	Trentesimi	4
elettrocardiografica dinamica e					
di monitoraggio remoto dei					
dispositivi impiantabili					
Approfondimento delle	MED/11	30	Orale	trentesimi	4
tecnologie disponibili in					

TITOLO ATTIVITÀ DIDATTICA	SETTORE	N.	ESAME	VOTO	CFU
O MODULO	SCIENTIFICO	ORE	(scritto,	(idoneità/	
	DISCIPLINARE		orale, non	trentesimi)	
			previsto)		
elettrofisiologia ed					
elettrostimolazione					
Tecniche e tecnologie	MED/11	25	Orale	Trentesimi	4
avanzate in elettrofisiologia					
Stage		725	Orale	idoneità	29
Prova Finale			Orale	Centesimi	8

Sono previste prove di verifica in itinere e una prova finale per l'acquisizione del titolo. Le votazioni delle prove intermedie saranno espresse in trentesimi e quella per la prova finale in centesimi.

La frequenza da parte degli iscritti è obbligatoria. E' ammessa l'assenza alla didattica formale o pratica per giustificati motivi e comunque per non più del 25% del monte ore programmato.

#### PERIODO E SEDE DI SVOLGIMENTO

Il Master avrà inizio nel mese di dicembre 2017 e terminerà nel mese di novembre 2018. Le lezioni si svolgeranno indicativamente il mercoledì dalle 14.00 alle 19.00, presso le strutture didattiche dell'Università degli Studi dell'Insubria – sede di Varese.

L'attività di stage si svolgerà sia presso l'Azienda Azienda ASST sette Laghi di Varese - Polo Universitario – Sede Legale: via Guicciardini n.9 - 21100 Varese che presso altre strutture convenzionate della Regione Lombardia (c/o ospedale pubblico o privato). Tali frequenze avverranno a tempo pieno nelle giornate di lunedì, mercoledì, giovedì e

Tali frequenze avverranno a tempo pieno nelle giornate di lunedì, mercoledì, giovedì e venerdì.

#### POSTI DISPONIBILI

Saranno ammessi al Corso massimo 7 (sette) iscritti.

Il Master sarà avviato solo al raggiungimento del numero minimo degli iscritti pari a 5 (cinque) e comunque solo qualora sia garantito il pareggio di bilancio.

#### REQUISITI PER L'AMMISSIONE

Potranno essere ammessi coloro che sono in possesso di Laurea di primo livello LSNT/3 Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare.

Se il numero dei richiedenti sarà superiore al numero dei posti disponibili si procederà a una selezione secondo l'ordine cronologico di presentazione della domanda

A parità di ordine verrà preferito il candidato con la minore età anagrafica.

Sono ammessi "sotto condizione" i laureandi che conseguano il titolo entro il primo giorno di corso (pena decadenza dall'iscrizione al corso di studio).



#### **CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE**

La tassa di ammissione al concorso è fissata in € 20,00 (venti/00) e dovrà essere versata in un'unica soluzione utilizzando il bollettino MAV allegato alla iscrizione on line.

La quota di iscrizione per ciascun partecipante è fissata in € 3.000,00 (tremila/00) da versare all'atto dell'immatricolazione, secondo le modalità che saranno indicate nella graduatoria di ammissione al Master.

I candidati collocati utilmente in graduatoria nelle prime 5 (cinque) posizioni saranno esentati dalla quota di iscrizione.

# MODALITA' DI PARTECIPAZIONE ALLE SELEZIONI PER I CANDIDATI IN POSSESSO DI TITOLO UNIVERSITARIO ITALIANO

La domanda di ammissione al concorso dovrà essere inoltrata esclusivamente collegandosi al sito web dell'Università degli Studi dell'Insubria (www.uninsubria.it) da un qualsiasi personal computer entro e non oltre le ore 12 del 13/11/2017.

Per accedere al sistema di ammissione telematica (test di ammissione) occorre scegliere dal sito www.uninsubria.it, Servizi Web – Segreterie Studenti.

Chi è già in possesso di userID e password può accedere ai servizi web effettuando il 'Login' scegliendo "test di ammissione" e seguendo le istruzioni.

Chi non è in possesso delle credenziali per l'accesso deve effettuare la registrazione tramite la voce 'Registrazione', procedere al "login" scegliere "test di ammissione" e seguire le istruzioni.

I candidati, seguendo le istruzioni della procedura informatica, dovranno indicare: dati anagrafici, residenza, domicilio e recapito telefonico, dati di laurea.

Si ricorda che l'inserimento di dati non veritieri o inseriti erroneamente (e non corretti entro i termini indicati), comporterà l'esclusione dalle prove concorsuali e/o dalla graduatoria finale.

Al termine della procedura, è necessario stampare, mediante l'apposito tasto, la ricevuta di presentazione della domanda di iscrizione alla prova di ammissione, che sarà comprensiva del bollettino MAV elettronico di € 20,00, quale contributo spese, pagabile presso gli sportelli di tutti gli istituti bancari.

Il pagamento del bollettino MAV elettronico di € 20,00 deve essere effettuato entro e non oltre il 13/11/2017.

In caso di difficoltà nell'iscrizione on line al concorso di ammissione, contattare l'Ufficio Formazione post Lauream (post.lauream@uninsubria.it).

La ricevuta di iscrizione dovrà essere firmata e consegnata allegando:

- 1. ricevuta del versamento di € 20,00;
- 2. fotocopia documento di riconoscimento
- 3. Curriculum vitae datato e firmato

I documenti dovranno essere consegnati entro le ore 12.00 del 13/11/2017 secondo una delle seguenti modalità:

- tramite e-mail (scansione dei documenti firmati) all'indirizzo: master.eec@uninsubria.it;

- con consegna a mano, presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia, via Guicciardini, 9, 21100 Varese;
- tramite raccomandata con ricevuta di ritorno all'indirizzo: Dipartimento di Medicina e Chirurgia, via Guicciardini, 9, 21100 Varese, la Raccomandata deve pervenire entro e non oltre il giorno 13/11/2017.

I termini di presentazione delle istanze di partecipazione al concorso sono perentori.

L'importo di € 20,00 non sarà restituito in nessun caso, nemmeno in caso di erroneo versamento.

Si ricorda che l'inserimento di dati non veritieri o inseriti erroneamente, comporterà l'esclusione della prova e/o dalla graduatoria finale.

Il mancato perfezionamento della domanda secondo la modalità di cui sopra determina l'inammissibilità alla prova concorsuale. Le domande incomplete saranno respinte.

L'omissione della firma, per la quale non è richiesta autenticazione, in calce alla domanda di ammissione o il solo versamento del contributo di 20,00 € comportano l'esclusione dal concorso.

Non verranno accettate domande pervenute oltre i termini stabiliti o secondo modalità diverse da quelle indicate. I termini di presentazione delle domande di ammissione al concorso sono perentori.

# MODALITA' DI PARTECIPAZIONE ALLE SELEZIONI PER I CANDIDATI IN POSSESSO DI TITOLO UNIVERSITARIO STRANIERO O SPROVVISTI DI CODICE FISCALE

Per i cittadini extracomunitari residenti all'estero: fotocopia del visto d'ingresso, rilasciato dalle competenti Autorità Consolari Italiane del paese di provenienza (Decreto Ministero Affari esteri 12.07.2000, artt. 4 e 5 D. Lgs. 286/98);

Per i Cittadini extracomunitari legalmente soggiornanti in Italia: fotocopia del permesso di soggiorno rilasciato per uno dei motivi di cui all'art. 39 del D. Lgs. 286/98 (lavoro autonomo, lavoro subordinato, motivi familiari, asilo politico, asilo umanitario o per motivi religiosi). (Art. 5, D. Lgs. 286/98, DPR 394/99).

Per tutto quanto non specificato dal presente bando si rimanda alle disposizioni triennali del MIUR del 28 febbraio 2017.

Coloro che non riescono ad ottenere per tempo la documentazione richiesta possono essere ammessi con riserva. Gli stessi sono tenuti a consegnare il titolo di studio accademico, tradotto e legalizzato e la dichiarazione di valore entro la data di immatricolazione.

Se il titolo è stato conseguito presso Università europee è possibile, in alternativa alla Dichiarazione di Valore, presentare il diploma Supplement, legalizzato dalle autorità competenti.

L'Università si riserva di richiedere la "dichiarazione di valore in loco" in ogni caso in cui sussistano dubbi sulla validità del titolo.

#### PORTATORI DI HANDICAP



Al fine di poter predisporre gli ausili necessari, nonché determinare gli eventuali tempi aggiuntivi necessari all'espletamento della prova in relazione allo specifico handicap (ai sensi dell'art. 20 della L. 104/92, integrata e modificata dalla L. 17/1999), i candidati diversamente abili devono far pervenire all'Ufficio Formazione Post Lauream, idoneo certificato della competente ASL, entro i termini di presentazione delle domande.

Si segnala che presso l'Ateneo è presente il Servizio studenti disabili, aperto al pubblico il lunedì e martedì dalle ore 10.00 alle ore 12.00 presso la sede di Via Ravasi, 2 in Varese e il mercoledì dalle ore 14.00 alle ore 16.00 presso la sede di Via Sant'Abbondio, 9 in Como ed il giovedì dalle 10.00 alle 12.00 presso la sede di Via Valleggio in Como. In entrambe le sedi si riceve su appuntamento.

Informazioni sul sito www.uninsubria.it/web/serv-disabili.

#### **ESITO DELLA PROVA**

La data di convocazione della prova orale di ammissione al Master e l'elenco degli ammessi sarà pubblicato sul sito internet: www.uninsubria.it/web/master. La pubblicazione sostituisce a tutti gli effetti ogni comunicazione personale.

Contro il provvedimento finale può essere proposto ricorso giurisdizionale al TAR o ricorso straordinario al Capo dello Stato rispettivamente entro 60 o 120 giorni dalla pubblicazione della graduatoria pena l'inoppugnabilità del predetto provvedimento

## DOMANDA DI IMMATRICOLAZIONE

I candidati ammessi, pena decadenza, dovranno provvedere all'immatricolazione secondo le modalità e le scadenze indicate contestualmente alla pubblicazione della graduatoria.

#### **INCOMPATIBILITA'**

Non è consentita l'iscrizione contemporanea a più di un corso di studio nello stesso anno accademico. Lo studente che viola la predetta norma è tenuto a formalizzare la rinuncia al primo corso di studio al quale si era iscritto, entro e non oltre 15 giorni dalla comunicazione, pena l'annullamento di ogni immatricolazione successiva alla prima (art. 2, comma 2 del Regolamento di Ateneo per gli studenti).

#### **CERTIFICATO MEDICO**

Al momento dell'immatricolazione dovrà essere consegnato un certificato medico di idoneità a svolgere attività lavorativa per personale radio esposto di categoria A ai sensi del D.Lgs. 17 marzo 1995, n. 230 e s.m.i.; il certificato dovrà essere in corso di validità e alla sua naturale scadenza dovrà essere rinnovato a carico del masterando. Il controllo dosimetrico riservato ai masterandi sarà di competenza della struttura presso cui si svolgerà lo stage.

#### CONSEGUIMENTO DEL TITOLO FINALE

Per conseguire il Diploma di Master universitario di I livello in "Tecniche di Elettrofisiologia ed Elettrostimolazione Cardiaca" è necessario superare gli esami relativi ai singoli moduli nonché una prova finale. Sarà altresì necessario effettuare il versamento di € 70,00 (settanta/00) come da Regolamento Tasse e Contributi.

Il titolo rilasciato ha valore accademico e prevede l'acquisizione di 60 crediti nell'arco dell'intero percorso formativo

#### TRA TTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 ("Codice in materia di protezione dei dati personali"), i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Ufficio Post Lauream dell'Università degli Studi dell'Insubria e trattati per le finalità di gestione del concorso e dell'eventuale procedimento di gestione della carriera accademica dei vincitori. La comunicazione di tali dati da parte dei candidati è obbligatoria ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dal concorso.

I dati personali forniti dai candidati saranno comunicati alle strutture amministrative dell'Università degli Studi dell'Insubria ed agli enti direttamente interessati alla posizione giuridica-economica dei candidati risultati vincitori.

Si rinvia al modello informativo "Informativa sulla privacy" ai sensi del D.Lgs 196/2003 disponibile presso l'Ufficio Formazione Post Lauream, Via Ravasi, 2 – 21100 Varese.

# INFORMATIVA SULL'APPLICAZIONE DELLA NORMATIVA IN TEMA DI PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE

L'Ateneo, in attuazione della normativa in materia, ha adottato il proprio Piano Triennale per la prevenzione della corruzione e nominato il Responsabile per la prevenzione della corruzione:

Il Piano triennale è pubblicato sul sito web istituzionale alla pagina <a href="http://www4.uninsubria.it/on-line/home/naviga-per-tema/amministrazione-trasparente/articolo4719.html">http://www4.uninsubria.it/on-line/home/naviga-per-tema/amministrazione-trasparente/articolo4719.html</a>

Eventuali segnalazioni possono essere inviate all'indirizzo: anticorruzione@uninsubria.it

#### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 241/1990 e successive modifiche e integrazioni (legge 11 febbraio 2005 n° 15 e legge 14 maggio 2005 n. 80), il Responsabile del procedimento di cui al presente bando, per quanto di competenza, è la Dott.ssa Sara Coppes, responsabile dell'Ufficio Formazione Post Lauream.

Per quanto non disposto specificamente dal presente bando, l'Università degli Studi dell'Insubria si attiene alla normativa vigente in materia.

#### Per informazioni sul concorso di ammissione contattare:



Ufficio Formazione Post Lauream -Via Ravasi, 21100 Varese e-mail: post.lauream@uninsubria.it

# Per informazioni relative all'organizzazione del Master contattare:

Università degli Studi dell'Insubria Dipartimento di Medicina e Chirurgia Via Guicciardini ,9 21100 Varese tel. 0332/393606 fax 0332/393280 e-mail: master.eec@uninsubria.it

Varese,

Il Rettore Prof. Alberto Coen Porisini

Responsabile del Procedimento Amministrativo (L. 241/1990): Dott.ssa Sara Coppes – post.lauream@uninsubria.it