

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO

in

ELETTROFISIOLOGIA E TERAPIE INTERVENTISTICHE AVANZATE DELLE ARITMIE

ELECTROPHYSIOLOGY AND ADVANCED INTERVENTIONAL THERAPIES FOR CARDIAC ARRHYTHMIAS

in modalità didattica mista presenza/distanza

STATUTO

Art. 1 - Istituzione

È istituito, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, il Master universitario di II livello in “Elettrofisiologia e Terapie Interventistiche Avanzate delle Aritmie” - “*Electrophysiology and Advanced Interventional Therapies for Cardiac Arrhythmias*”.

Il master è tenuto in lingua italiana e inglese.

Il master è tenuto in modalità mista presenza/distanza.

Art. 2 - Finalità

Il Master in Elettrofisiologia e Terapie Interventistiche delle Aritmie si propone di:

- Fornire una formazione teorico-pratica avanzata su fisiopatologia delle aritmie, diagnostica elettrofisiologica e tecniche interventistiche.
- Approfondire l'utilizzo dei sistemi di mappaggio tridimensionale e delle tecnologie ablativistiche di ultima generazione.
- Sviluppare competenze nella gestione clinica delle aritmie complesse e dei pazienti ad alto rischio.
- Favorire l'acquisizione di abilità pratiche in laboratorio di elettrofisiologia, sotto supervisione di specialisti esperti.

Promuovere l'aggiornamento continuo e la capacità di integrare innovazioni tecnologiche e terapeutiche nella pratica clinica.

L'elettrofisiologia cardiaca rappresenta oggi uno dei settori più dinamici e ad alto impatto della cardiologia moderna. L'aumento dell'incidenza delle aritmie, l'evoluzione delle tecniche ablativistiche, l'introduzione di sistemi di mappaggio avanzato e l'espansione delle terapie interventistiche richiedono competenze altamente specialistiche, non completamente coperte dalla formazione cardiologica tradizionale.

La crescente complessità delle procedure e la necessità di un approccio multidisciplinare rendono indispensabile un percorso formativo strutturato, avanzato e aggiornato, rivolto a cardiologi che intendano acquisire autonomia clinica e tecnica nel campo dell'elettrofisiologia.

Il Master in Elettrofisiologia e Terapie Interventistiche delle Aritmie si propone di:

- Fornire una formazione teorico-pratica avanzata su fisiopatologia delle aritmie, diagnostica elettrofisiologica e tecniche interventistiche.
- Approfondire l'utilizzo dei sistemi di mappaggio tridimensionale e delle tecnologie ablativistiche di ultima generazione.
- Sviluppare competenze nella gestione clinica delle aritmie complesse e dei pazienti ad alto rischio.
- Favorire l'acquisizione di abilità pratiche in laboratorio di elettrofisiologia, sotto supervisione di specialisti esperti.
- Promuovere l'aggiornamento continuo e la capacità di integrare innovazioni tecnologiche e terapeutiche nella pratica clinica.

Art. 3 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a: Medici specialisti in Cardiologia, Medici in formazione specialistica in Cardiologia (ultimi 2 anni), Medici che hanno conseguito Laurea specialistica, magistrale o del vecchio ordinamento in Medicina e Chirurgia.

È ammessa l'iscrizione di studenti extracomunitari residenti in Italia con regolare permesso di soggiorno per motivi di lavoro o di studio.

L'iscrizione degli studenti stranieri extracomunitari residenti all'estero è regolata dalle norme vigenti. Il titolo di studio conseguito all'estero dovrà essere corredato di attestato CIMEA. L'equipollenza dei titoli, ai soli fini dell'iscrizione al Master, è stabilita dalla Giunta della Facoltà di Medicina e Chirurgia su proposta del Collegio dei docenti.

Il titolo di accesso deve essere posseduto al momento dell'immatricolazione, prima dell'avvio delle attività formative.

Art. 4 - Durata

La durata del Master è di 1 anno.

L'attività formativa prevede 62 crediti formativi universitari, pari a 1.550 ore di impegno complessivo per lo studente, di cui 329 ore di didattica frontale e 77 ore di e-learning.

Le restanti ore sono finalizzate allo studio individuale, al tirocinio formativo e alla preparazione della prova finale.

Possono essere riconosciute dal Collegio dei docenti attività formative, di perfezionamento e di tirocinio svolte successivamente al conseguimento del titolo di studio che dà accesso al Master e delle quali esista attestazione, purché coerenti con le caratteristiche del Master stesso, fino a un massimo di 20 CFU.

Art. 5 – Articolazione

Il Master si articola in 9 insegnamenti (di cui 1 tirocinio formativo) per un totale di 58 CFU didattici, oltre a 4 CFU per la tesi finale, per un totale complessivo di 62 CFU.

L'attività didattica prevede 329 ore di didattica frontale e 77 ore in modalità e-learning, per un totale di 406 ore di didattica.

Insegnamenti in italiano e in inglese	SSD	Ore didattica frontale	Ore e- learning	CFU
Fondamenti di Elettrofisiologia Clinica Fundamentals of Clinical Electrophysiology	MEDS-07/A IINF-02/A IBIO-01/A	28	7	5
Aritmie Sopraventricolari: Diagnosi e Ablazione Supraventricular Arrhythmias: Diagnosis and Ablation	MEDS-07/A	42	14	8
Aritmie Ventricolari e Storm Aritmico Ventricular Arrhythmias and Electrical Storm	MEDS-07/A	42	7	7
Mappaggio 3D Avanzato Advanced 3D Mapping	MEDS-07/A IBIO-01/A	35	7	6
Ablazione Transcatetere delle Aritmie Complesse Transcatheter Ablation of Complex Arrhythmias	MEDS-07/A	56	14	10
Dispositivi Impiantabili (PM, ICD, CRT) Implantable Devices (PM, ICD, CRT)	MEDS-07/A	42	7	7
Gestione delle Complicanze in Elettrofisiologia Management of Electrophysiology Complications	MEDS-07/A	28	14	6
Imaging Cardiaco per l'Elettrofisiologia (RMN, TAC, ICE, TEE) Cardiac Imaging for Electrophysiology (MRI, CT, ICE, TEE)	MEDS-07/A MEDS-22/A	28	7	5
Tirocinio Formativo in Laboratorio di Elettrofisiologia Clinical Internship in Electrophysiology Laboratory	MEDS-07/A	28	0	4
Tesi Finale	----	----	----	4
TOTALE		329	77	62

Gli insegnamenti comprendono anche un monte ore di nozioni fruibili in modalità FAD su piattaforma e-learning. Le lezioni ed esercitazioni, organizzate in insegnamenti, sono erogate tramite la piattaforma per videoconferenze (Zoom/Teams) in modalità sincrona. Alla piattaforma sarà possibile accedere tramite credenziali (username e password) assegnate ad ogni discente all'inizio dell'anno accademico permettendo il monitoraggio delle attività svolte sulla piattaforma stessa (fruizione delle lezioni on-line, esercitazioni in aula virtuale, chat tra studenti e docenti, forum di discussione, webinar).

L'attività di assistenza e tutorato è effettuata tramite le piattaforme didattiche e la posta elettronica dai docenti e dal tutor del master.

Art. 6 - Verifica del profitto

Le prove di verifica del profitto degli insegnamenti consistono in una prova scritta e/o orale.

La valutazione delle verifiche del profitto sostenute dallo studente è espressa in trentesimi, con eventuale conferimento della lode. La votazione minima è 18/30 (diciotto/trentesimi).

A conclusione del Master è prevista una prova finale in presenza, consistente nell'esposizione di un elaborato tecnico nell'ambito degli insegnamenti del Master.

La prova finale dovrà essere effettuata entro le sessioni stabilite per l'anno accademico in cui si conclude il Master.

La valutazione della prova finale è espressa in centodecimi, con eventuale conferimento della lode. La votazione minima è 66/110 (sessantasei/centodecimi).

Art. 7 - Sede amministrativa

La sede amministrativa è presso il Centro Gestione Servizi della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Art. 8 - Sede delle attività didattiche

La sede delle attività didattiche è presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma.

Art. 9 – Docenti del Master

I docenti del Master sono nominati dalla Giunta della Facoltà di Medicina e Chirurgia, su proposta del Collegio dei docenti del Master.

I docenti possono non appartenere al personale docente dell'Ateneo.

Art. 10 - Organi del Master

Sono organi del Master: il Collegio dei docenti del Master, il Coordinatore.

Art. 11 - Collegio dei docenti del Master

Il Collegio dei docenti del Master è costituito dai professori dell'Ateneo, di prima o seconda fascia o ricercatori, in numero non inferiore a tre, che siano titolari di insegnamenti impartiti nel Master o di altre attività di insegnamento esplicitamente previste dallo Statuto del Master.

Il Collegio dei docenti del Master ha compiti di indirizzo programmatico, sovrintende al coordinamento delle attività didattiche e determina, nei limiti delle risorse finanziarie disponibili, il compenso per i docenti interni ed esterni e per il personale tecnico-amministrativo, nonché le spese per seminari, conferenze e convegni e ogni altro costo di gestione.

Può proporre di attivare convenzioni con soggetti pubblici e privati e di accettare liberalità, nonché di destinare parte delle risorse finanziarie al finanziamento di attività di ricerca strumentale per lo svolgimento della didattica del Master.

Art. 12 - Coordinatore del Master

Il Coordinatore ha la responsabilità didattica del Master, sovrintende al suo funzionamento, coordina le attività e cura i rapporti esterni.

Attesta e autorizza tutti gli atti di gestione anche inerenti alla liquidazione delle spese, ove delegato dal Direttore del Dipartimento. Al termine del Master riferisce al Collegio dei docenti circa le iniziative effettuate.

Il Coordinatore dura in carica 3 anni ed è nominato dalla Giunta della Facoltà di Medicina e Chirurgia, tra i professori dell'Ateneo di prima o seconda fascia o ricercatori che assicurino un numero di anni di servizio almeno pari alla durata del mandato prima della data di collocamento a riposo.

Il Coordinatore può delegare l'esercizio di talune sue funzioni a docenti componenti il Collegio dei docenti del Master.

Art. 13 - Iscrizione al Master universitario

Il numero minimo dei partecipanti al Master è fissato in 5 unità e il numero massimo dei partecipanti è fissato in 15 unità.

L'ammissione al Master è subordinata al possesso del titolo di Laurea in Medicina e Chirurgia.

Qualora il numero dei candidati superasse il numero massimo stabilito, e fermo restando il possesso dei requisiti minimi richiesti, la graduatoria dovrà essere stilata a scorrimento sulla base dei seguenti criteri di valutazione (espressi in trentesimi).

La quota di iscrizione è fissata in € 8.000,00 e suddivisa in 3 rate.

Art. 14 - Obbligo di frequenza

La frequenza al Master universitario è obbligatoria. Una frequenza inferiore al 70% delle ore di attività didattica comporta l'esclusione dal Master e la perdita della tassa di iscrizione.

La frequenza delle attività svolte verrà verificata mediante verifica nominale con annotazione sul registro delle presenze.

Art. 15 - Conseguimento del titolo

L'attività formativa svolta nell'ambito del Master è pari a 62 crediti formativi.

A conclusione del Master agli iscritti che abbiano adempiuto agli obblighi didattico-amministrativi e superato le prove di verifica del profitto e la prova finale viene rilasciato il diploma di Master universitario di II livello in "Elettrofisiologia e Terapie Interventistiche Avanzate delle Aritmie" - *"Electrophysiology and Advanced Interventional Therapies for Cardiac Arrhythmias"*.

Art. 16 - Risorse Finanziarie

Le risorse finanziarie disponibili per il funzionamento del Master sono costituite dai proventi delle iscrizioni e dagli eventuali finanziamenti derivanti da contratti e convenzioni con enti pubblici e privati e da liberalità, senza oneri aggiuntivi a carico del bilancio d'Ateneo.

Il Collegio dei docenti del Master può stabilire un compenso lordo, comprensivo degli oneri e delle imposte a carico dell'Amministrazione, per il Coordinatore, per i docenti e per il personale tecnico-amministrativo, secondo le modalità disposte dall'articolo 15, comma 2, del Regolamento per l'attivazione e l'organizzazione dei Master Universitari e dei Corsi di perfezionamento.

Possono inoltre essere stipulati, nei limiti delle risorse disponibili, contratti di diritto privato con qualificati studiosi ed esperti esterni per incarichi di insegnamento, seminari e conferenze.

Art. 17 - Rinvio

Per quanto non contemplato nel presente statuto si rinvia al Regolamento per l'attivazione e l'organizzazione dei Master Universitari e dei Corsi di Perfezionamento.