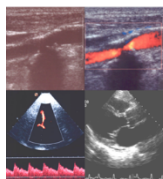




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO



Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini"
Via Cherasco, 15 – 10126 Torino



Master universitario di I livello in

"Tecniche di ultrasonologia neuro-vascolare e vascolare periferico"

Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini" Università di Torino

Il Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini" e il Senato Accademico dell'Università degli Studi di Torino hanno approvato l'attivazione per l'anno accademico 2020/2021, del

MASTER DI I LIVELLO – ANNUALE 60 CFU – IN

"TECNICHE DI ULTRASONOLOGIA NEURO-VASCOLARE E VASCOLARE PERIFERICO"

II EDIZIONE

Il Master è rivolto ai Tecnici di Neurofisiopatologia (TNFP), ai Tecnici Sanitari di Radiologia Medica (TSRM) e ai Tecnici di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare (TFCPC) in possesso della Laurea di I livello, del Diploma universitario o del Diploma equipollente di cui alla legge n. 42/1999, abilitante all'esercizio delle professioni sanitarie di TNFP, TSRM e TFCPC (SNT/03) in possesso di Diploma di Scuola Media Superiore della durata di 5 anni.

Potranno altresì iscriversi al Master i laureandi di primo livello in TNFP, TSRM e TFCPC e i laureandi di secondo livello in possesso della Laurea in TNFP, TSRM e TFCPC che dovranno conseguire il rispettivo titolo di studio entro l'inizio delle lezioni del Master, pena decadenza dall'iscrizione.

Numero minimo di partecipanti 12 e massimo 26.

Presupposti e obiettivi:

Il Master ha lo scopo di formare e qualificare secondo quanto previsto dall'art. 6 comma c) della legge 43/2006 i tecnici di neurofisiopatologia, i tecnici sanitari di radiologia medica e i tecnici di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, nello svolgimento delle loro attività professionali che prevedono il ricorso alle tecniche ultrasonografiche come estensione delle tecniche diagnostiche tradizionali. In particolare fornire conoscenze e competenze per la corretta conduzione di esami eco-color-doppler dei vasi epiaortici e intracranici e del sistema vascolare periferico per le procedure di localizzazione e monitoraggio di patologie vascolari. Il corso di studio prevede anche un approfondimento della funzione cardiaca applicata agli US quale organo fondamentale dell'apparato cardio-vascolare e un focus sulla funzione neuromuscolare con l'introduzione all'ultrasonologia neuro-muscolare.

Considerato che il Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro (CCNL) del Comparto Sanità per il triennio 2016-18 e il Ministero della Salute e il MIUR hanno formalmente riconosciuto i [Master professionalizzanti per le competenze avanzate](#) di cui all'art. 6 comma c) della [Legge 43/2006 \(Nota MIUR 1-4-2019\)](#), come **alta formazione e qualificazione professionale**, il professionista tecnico così specializzato, al pari dei Coordinatori in possesso del Master in coordinamento, potrà vedersi riconosciuta una corrispondente indennità economica ([comma 6 e 7 dell'art. 16 CCNL 2016-18](#)).

Con tali presupposti, questo Corso di Studio si caratterizza per una ampia attività di formazione teorica, di laboratorio e di tirocinio pratico impiegando, possibilmente, anche tecniche di didattica e di comunicazione a distanza, e-learning e teleconferenza.



Master universitario di I livello in

"Tecniche di ultrasonologia neuro-vascolare e vascolare periferico"

Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini" Università di Torino



Nello specifico, al termine del Master universitario, il professionista tecnico sanitario specializzato sul modello del *Sonographer*, ampiamente impiegato da decenni nel sistema sanitario anglosassone, avrà acquisito le seguenti competenze:

- Conduzione dell'indagine ultrasonografica neuro-vascolare e vascolare periferico in autonomia, su prescrizione medica, con modalità operative predefinite da protocolli e linee guida nazionali e internazionali, nel rispetto degli standard di qualità;
- Produrre, al termine dell'indagine, un report/relazione tecnico-descrittivo che indichi la procedura tecnica e la tecnologia impiegata, il metodo impiegato per le misurazioni, i risultati complessivi dell'indagine e allegare le corrispondenti immagini/clip/informazioni ottenute, in modo tale che il medico specialista possa formulare l'ipotesi diagnostico-terapeutica;
- Gestire e utilizzare in modo corretto e ottimale le apparecchiature ecografiche al fine di elaborare ed ottenere le migliori informazioni possibili: sulle stesse realizzare, secondo protocolli e linee guida nazionali ed internazionali, i controlli periodici di qualità;
- Acquisire conoscenze sulla funzione cardiaca quale organo fondamentale dell'apparato cardio-vascolare e sulla funzione neuro-muscolare con l'introduzione all'ultrasonologia cardiaca e neuromuscolare;
- Acquisire le conoscenze giuridico-legislative necessarie per una completa consapevolezza della responsabilità professionale corrispondente alle competenze avanzate acquisite nel rispetto del proprio codice etico-deontologico;
- Attuare tutte le operazioni finalizzate al trattamento, alla conservazione, all'archiviazione e invio in telemedicina delle immagini/clip/informazioni digitali dell'indagine prodotta;
- Partecipare alle scelte per l'acquisizione in dotazione di nuove apparecchiature e tecnologie ultrasonografiche secondo principi di valutazione multidimensionale (H.T.A.);
- Acquisire le conoscenze economico-manageriali necessarie per l'organizzazione e gestione del laboratorio di ultrasonologia;
- Acquisire le conoscenze di Metodologia della Ricerca Scientifica per realizzare e partecipare ad attività di ricerca di base, clinica e bibliografica.

Sbocchi occupazionali:

L'altissima richiesta di esami ecografici vascolari e cardiaci, in accordo a quanto rilevato dal Ministero della Salute, è soddisfatta attualmente in grande prevalenza da personale medico. La formazione di una figura professionale tecnico-specialistica dedicata (*Sonographer*) può contribuire ad ottimizzare i tempi di utilizzo delle apparecchiature, incrementare il numero delle procedure diagnostiche ultrasonografiche e ridurre sensibilmente le liste di attesa, consentendo allo specialista medico di dedicare maggior tempo alle attività cliniche applicate, proprie della sua qualifica, nelle strutture di degenza, di emergenza e negli ambulatori. I discenti che avranno conseguito il titolo di Master universitario di primo livello in "Tecniche di ultrasonologia neuro-vascolare e vascolare periferico" potranno trovare sbocchi occupazionali nel settore sanitario pubblico e privato; ulteriori interessanti prospettive si aprono in aziende produttrici di apparecchiature dedicate a queste procedure diagnostiche nel ruolo di "Product specialist" e di "Clinical Application Specialist".

SINTESI DEL PIANO DIDATTICO DEL MASTER

MACRO AREE E ARGONMENTI	SSD	Tipologia di valutazione
Fisica, tecnologia e tecniche applicate alla metodica ultrasonografica	FIS/07, MED/50, MED/48	Voto in trentesimi
Anatomia, fisiologia e fisiopatologia del SNC, neuro vascolare e neuromuscolare; tecniche di ultrasonologia applicate	BIO/09, BIO/16, MED/26, MED/27, MED/37, MED/48	Voto in trentesimi





Anatomia, fisiologia, fisiopatologia vascolare e chirurgia vascolare; tecniche di ultrasonologia applicate	MED/22, MED/50	Voto in trentesimi
Tecniche di ultrasonologia neuro-vascolare e neuromuscolare (laboratorio propedeutico al tirocinio)	MED/26, MED/48, MED/09	Prova pratica - Giudizio su scheda di valutazione
Tecniche di ultrasonologia vascolare periferico, cardiaca e neuromuscolare (laboratorio propedeutico al tirocinio)	MED/22, MED/50, MED/11, MED/09	Prova pratica - Giudizio su scheda di valutazione
Metodologia della Ricerca scientifica applicata; Ricerca scientifica applicata agli US; Funzione cardiaca e ecocardiografia; Ecografia perivascolare, funzione e ultrasonologia neuromuscolare; Immagine digitale e archiviazione; Responsabilità professionale e legislazione; Ordine professionale, etica e deontologia professionale; economia, HTA e organizzazione aziendale e dei laboratori	FIS/07, BIO/09, MED/09, MED/11, MED/50, MED/43, SECS-P/01	Voto in trentesimi
Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro (DL 81/08 art. 37) con certificazione	MED/44	Idoneità
Tirocinio pratico (400 ore)	FIS/07, MED/09, MED/11, MED/22, MED/23, MED/26, MED/27, MED/37, MED/43, MED/48, MED/50	Giudizio su scheda di valutazione tirocinio
Prova finale e Tesi di Master	FIS/07, BIO/09, BIO/16, MED/09, MED/11, MED/22, MED/23, MED/26, MED/27, MED/37, MED/43, MED/44, MED/48, MED/50, SECS-P/01	Voto in centodecimi

Modalità di ammissione:

l'ammissione del candidato avviene attraverso la valutazione di un **breve** curriculum così come indicato nella procedura d'iscrizione, contenente i punti più qualificanti del proprio percorso formativo e professionale **in funzione delle finalità del Master** e, se il numero dei candidati supera il numero massimo di ammissibili, la Commissione di valutazione nominata dal Comitato scientifico **può decidere** di convocare i candidati per un colloquio atto a valutare gli aspetti motivazionali e la pertinenza della preparazione pregressa con le finalità del Master. In base al numero di richieste di ammissione il Comitato può anche decidere altre forme di selezione. Considerato che il master è rivolto a tre professioni, la commissione si riserva di ripartire equamente i posti disponibili.

Durata del master:

il Master ha la durata di un anno accademico: gennaio 2021 – gennaio 2022.

Frequenza:

le attività di didattica frontale e di laboratorio si svolgeranno presso il Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini" dell'Università degli Studi di Torino, nel primo semestre per una settimana (6 giorni) al mese, per 5/6 mesi. La frequenza per **almeno il 75% delle ore**.

Quota di iscrizione:

la quota d'iscrizione è di € 2.000,00 (sarà possibile perfezionare l'iscrizione in 3 rate).





COMITATO SCIENTIFICO				
Docente	Istituzione e Struttura di appartenenza		Ruolo	SSD
CATERINA GUIOT	Università di Torino	Dip. Neuroscienze	PO	FIS/07
ALESSANDRO MAURO	"	"	PO	MED/26
GIANNI BORIS BRADAC	"	"	PE	MED/37
DIEGO GARBOSSA	"	"	PA	MED/27
TIZIANA ENRICA MONGINI	"	"	PA	MED/26
LORENZO PRIANO	"	"	RU	MED/26
FEDERICO D'AGATA	"	"	RTD-B	FIS/07
MIRELLA GHIRARDI	"	"	PA	BIO/09
SILVESTRO ROATTA	"	"	PA	BIO/09
FRANCESCO PAOLO SELLITTI	"	"	Professional Tecnico TSRM "Sonographer"	MED/50
ANDREA GAGGIANO	A.O. "UMBERTO I" Mauriziano - Torino	S.C. Chirurgia Vascolare ed endovascolare	Direttore Struttura C. Chirurgo Vascolare	MED/22
SALVATORE PIAZZA	"	"	Dirigente Medico Chirurgo Vascolare	MED/22
FERDINANDO RUTOLO	A.O. "U. PARINI" - AOSTA	S.C. Chirurgia Vascolare ed endovascolare	Dirigente Medico Chirurgo Vascolare	MED/22
GIANFRANCO GRIPPI	A.O. "Umberto I" Mauriziano - Torino	S.C. Neurologia	Professional Tecnico TNFP "Sonographer"	MED/48
DIRETTORE del Master: Prof.ssa Caterina GUIOT			Dipartimento Neuroscienze "R. Levi Montalcini"	
COORDINATORE DIDATTICO del Master: Dr. Francesco Paolo SELLITTI			Dipartimento Neuroscienze "R. Levi Montalcini"	





PROCEDURA DI MASSIMA PER L'ISCRIZIONE AL MASTER:

Sarà possibile pre-iscriversi al Master **dalle 9:30 del 7 AGOSTO 2020 fino alle ore 15:00 del 5 OTTOBRE 2020**, ulteriori informazioni ai seguenti link:

- [Dipartimento di Neuroscienze - Master I Livello - a.a. 2020/2021](#)
- [Università di Torino – Master I livello a.a. 2020-2021](#)
- Per istruzioni e supporto per la registrazione è possibile contattare il numero verde **800 098 590** dal lunedì al venerdì dalle ore 8.00 alle ore 20.00 ed il sabato dalle 8.00 alle 13.00. [SITO WEB ISTRUZIONI E SUPPORTO](#)

Informazioni generali:

l'iscrizione ai Master dell'Università degli Studi di Torino avviene direttamente sul portale di Ateneo seguendo pochi passaggi qui di seguito riportati ([Istruzioni per l'iscrizione ai Master di Unito](#)):

- **registrazione al portale** (chi è già stato studente dell'Università degli Studi di Torino non deve procedere ad una nuova registrazione perché è già in possesso delle credenziali necessarie per accedere all'area riservata del portale)
 - **iscrizione al test/concorso di ammissione**
 - **immatricolazione**
 - **consegna on line della documentazione**
- Chi non è mai stato studente dell'Università degli Studi di Torino, deve registrarsi come "Futuro Studente", collegandosi all'indirizzo <http://registrazione.unito.it/>. Le istruzioni per la registrazione sono reperibili alla pagina [Istruzioni per la registrazione al portale Unito](#).
 - Terminata la registrazione si otterranno le credenziali per accedere all'area riservata MyUnito (selezionando la voce "Login" sulla homepage).
 - Dalla pagina MyUnito si può procedere all'iscrizione al Master cliccando su ISCRIZIONI - TEST DI AMMISSIONE e, successivamente, Master di I livello; nella pagina dei master di I livello sono elencati in ordine alfabetico tutti i master di questo tipo attivati dall'Università degli Studi di Torino, per cui sarà sufficiente scegliere il Master in "TECNICHE DI ULTRASONOLOGIA NEURO-VASCOLARE E VASCOLARE PERIFERICO" e seguire i successivi passi richiesti dalla procedura.
 - In caso di accesso con titolo di studio acquisito all'estero inviare la documentazione a segrstu.stranieri@unito.it come da regolamento.
 - Per l'iscrizione al master in "TECNICHE DI ULTRASONOLOGIA NEURO-VASCOLARE E VASCOLARE PERIFERICO" è **indispensabile** - pena l'esclusione dalla preiscrizione - effettuare l'upload del CV redatto con autocertificazione ai sensi degli articoli 46 e 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i., con non più di 6000 caratteri spazi inclusi (dimensione carattere 12, times new roman) ma esclusi i dati anagrafici (oltre ai dati anagrafici, riportare nel CV il voto di laurea/diploma, esperienza professionale, esperienze e conoscenze acquisite in ambito dell'ultrasonologia e delle metodiche di studio del sistema cardio-vascolare, attività svolte in ambito formativo e didattico-scientifiche).

NOTE OPERATIVE IMPORTANTI: Poiché il Master è rivolto esclusivamente a 3 (tre) professioni sanitarie, la Commissione terrà conto, possibilmente, di un'equa distribuzione dei posti disponibili fra TNFP, TSRM e TFPCP, oltre che fra generazioni di professionisti. La sede del tirocinio, se non diversamente concordata e formalizzata, verrà assegnata dai responsabili del Master: con l'iscrizione al presente Corso di Studio universitario, si accettano queste note operative importanti.

