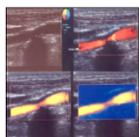




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO



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 "R. 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 2019/2020, del

MASTER DI I LIVELLO – ANNUALE 60 CFU – IN

"TECNICHE DI ULTRASONOLOGIA NEURO-VASCOLARE E VASCOLARE PERIFERICO"

rivolto ai Tecnici di Neurofisiopatologia (TNFP) e ai Tecnici Sanitari di Radiologia Medica (TSRM) in possesso di Laurea di I livello abilitante all'esercizio delle professioni sanitarie di TNFP e di TSRM (SNT/03) o di Diploma equipollente di cui alla legge n. 42/1999 in possesso di Diploma di scuola media superiore della durata di 5 anni. Numero minimo di partecipanti 12 e massimo 25.

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 ed i tecnici sanitari di radiologia medica 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.

Considerato che il Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro (CCNL) del Comparto Sanità per il triennio 2016-18, recentemente sottoscritto dalle parti, e il Ministero della Salute 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 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 teleconferenza.

Nello specifico, al termine del Master universitario, il professionista tecnico sanitario specializzato sul modello del *Sonographer*, ampiamente impiegato 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 e le informazioni rilevate, i risultati complessivi dell'indagine e allegare le corrispondenti immagini/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 le conoscenze giuridico-legislative necessarie per una completa consapevolezza della responsabilità professionale corrispondente alle competenze avanzate acquisite nel rispetto del proprio codice etico-deontologico;



Master universitario di I livello in

"Tecniche di ultrasonologia neuro-vascolare e vascolare periferico"

Dipartimento di Neuroscienze "R. Levi Montalcini" Università di Torino



- Attuare tutte le operazioni finalizzate al trattamento, alla conservazione, all'archiviazione e invio in telemedicina delle immagini/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 e neuro-cardio-vascolare	BIO/16, BIO/09, MED/26, MED/11, MED/37, MED/27	Voto in trentesimi
Anatomia, fisiologia, fisiopatologia vascolare e chirurgia vascolare – tecniche di ultrsonologia applicate	MED/22, MED/50	Voto in trentesimi
Tecniche di ultrasonologia neurovascolare (laboratorio propedeutico al tirocinio)	MED/26, MED/48	Prova pratica a fine modulo con voto in trentesimi
Tecniche di ultrasonologia vascolare arterioso e venoso periferico (laboratorio propedeutico al tirocinio e alla ricerca scientifica)	MED/22, MED/50, MED/45, BIO/09	Prova pratica a fine modulo con voto in trentesimi
Metodologia della Ricerca scientifica; immagine digitale e archiviazione; responsabilità professionale e legislazione; professione, etica e deontologia professionale; economia, HTA e organizzazione aziendale e dei laboratori	FIS/07, BIO/09, 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		Giudizio/Voto in trentesimi
Prova finale e Tesi di Master		Voto in centodecimi





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO



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

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 e di un colloquio con una Commissione nominata dal Comitato scientifico atto a valutare la pertinenza della preparazione pregressa con le finalità del Master. In base al numero di richieste di ammissione il Comitato può decidere altre forme di selezione.

Durata del master:

il Master ha la durata di un anno accademico: dicembre 2019 – dicembre 2020.

Frequenza:

le attività di didattica frontale e di laboratorio si svolgeranno nel primo semestre per una settimana al mese (6 giorni) per 5 mesi; non si potrà fare assenza per un numero di ore maggiore del 15% del totale e non cumulate in un'unica Macro Area (modulo).

Quota di iscrizione:

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

PROCEDURA PER L'ISCRIZIONE AL MASTER:

Sarà possibile pre-iscriversi al Master **dalle ore 9:00 del 18 giugno 2019 alle ore 15:00 del 30 settembre 2019**, ai seguenti link:

- [Dipartimento di Neuroscienze - Master I Livello - a.a. 2019/2020](#)
- [Università di Torino – Master I livello a.a. 2019-2020](#)

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 cardiovascolare).

NOTE OPERATIVE IMPORTANTI: Poiché il Master è rivolto esclusivamente a due professioni sanitarie, la Commissione terrà conto, possibilmente, di un'equa distribuzione dei posti disponibili fra i TNFP e i TSRM ed anche 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.

