



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Master di 1° livello a.a. 2020-2021

“Specialista nell’ottimizzazione e sviluppo di apparecchiature, sequenze e tecniche di studio di Risonanza Magnetica”

Scuola di “Scienze della salute umana”

Dipartimento di “Scienze Biomediche, sperimentali e cliniche”

Università degli Studi Firenze

CFU: 60

Coordinatore del master:

Prof. Stefano Colagrande

Coordinatore scientifico del master:

Dott. Stefano Chiti - -

Informazioni: master.srm@sbsc.unifi.it:

Sede del Corso:

NIC - Nuovo Ingresso Careggi AOUCareggi, Largo Brambilla 3

CDM - Centro Didattico Morgagni, Viale Morgagni 40 - 44, Firenze

Videoconferenza (in base alle indicazioni della unifi per l'emergenza COVID-19)

Corso propedeutico alla prova di ammissione e breve presentazione della struttura didattica ed organizzativa del master:

Lunedì 23.11.2020 ore 09.00–13.00 / 14.00–18.00 (il corso si terrà in videoconferenza)

Il corso è gratuito e riservato a tutti coloro che dopo aver fatto la preiscrizione al master, o in procinto di farlo, vorranno aumentare la propria preparazione in previsione della prova di ammissione.

E' necessario registrarsi scrivendo una mail a master.srm@sbsc.unifi.it

Descrizione del Corso:

Il corso nasce per incontrare e cercare di soddisfare le esigenze di ogni Tecnico Sanitario di Radiologia Medica che desideri tenersi informato nel campo della RM. Chi ha lavorato e lavora in RM si rende facilmente conto che la sola esperienza ovvero la pratica quotidiana non consente di seguire in modo consapevole la crescita continua delle conoscenze e delle tecnologie che in questo campo della diagnostica hanno subito una grande accelerazione. Gli organizzatori del corso ritengono che non esista pratica efficace se non quella fondata su profonde basi teoriche e tecniche. Il corso si propone pertanto di integrare la pratica con la metodologia e la tecnica spiegandone le basi scientifiche, integrando le conoscenze stabilizzate con le più recenti acquisizioni e aprendosi a soluzioni innovative e quindi alla ricerca di nuove metodologie / applicazioni.

I discenti potranno acquisire infine gli strumenti necessari per intervenire attivamente nei processi di verifica e garanzia della qualità della tecnologia e degli ambienti di lavoro.



Competenze del TSRM “Specialista in Risonanza Magnetica”

Eseguire le sue attività in autonomia, sulle indicazioni cliniche del Medico Radiologo; valutare ed ottimizzare i protocolli di esecuzione degli esami su di una specifica apparecchiatura RM ed esecuzione delle procedure di post-processing concordate con il Medico Radiologo ed il Fisico Sanitario;

Gestire gli aspetti tecnici e la presa in carico del sito RM nell'ambito specialistico in questione; essere il referente dei tecnici manutentori delle apparecchiature, collaborare con la Fisica Sanitaria per i controlli di qualità delle apparecchiature e delle nuove tecnologie implementate e da implementare.

Prendersi carico della formazione e della diffusione della proprie conoscenze acquisite tra i colleghi. Fare formazione e affiancamento sull'apparecchiatura RM ad altri colleghi affinché siano formati nell'acquisizione, nell'esecuzione e nel post-processing delle procedure richieste; essere punto di riferimento dei neoassunti e dei discenti universitari che si avvicinano alla metodica.

Partecipare attivamente a progetti di formazione e di ricerca, in collaborazione con i colleghi della propria Azienda / Istituto o con enti e professionisti esterni, in particolare con gli enti Universitari.

Sviluppare ed ampliare le conoscenze acquisite durante il Master con le più recenti applicazioni (software – tecniche) considerando la continua evoluzione tecnologica, al fine di aggiornare le competenze proprie e dell'équipe professionale.

Organizzazione dell'anno accademico 2020-2021:

- Dicembre selezione (test con domande a risposta multipla inerenti la materia)
- Da Gennaio ad Ottobre si terranno le lezioni frontali in aula (o in videoconferenza a seconda dell'emergenza COVID-19). E' prevista una sosta estiva da metà Giugno a metà Settembre.
- Aprile anno successivo verifica finale

La **settimana di lezione** del master è composta da 3 giorni (Lunedì, Martedì e Mercoledì) per un totale di 12 settimane di lezioni.

Gli esami dei moduli si terranno il Lunedì mattina della settimana di lezione che, solo in quel caso, inizierà il Lunedì pomeriggio e terminerà il Giovedì alle ore 13.00.

Il **tirocinio** si svolgerà interamente nella AOUCareggi:

- Direttamente nei siti RM (quattro apparecchiature da 1.5T e un'apparecchiatura da 3.0T per la ricerca implementate con le tecnologie più moderne in ambito RM)
 - 1 settimana nel periodo Novembre - Dicembre (ferie natalizie escluse)
 - 1 settimana nel periodo Gennaio - Febbraio (ferie natalizie escluse)
- Laboratori con simulatori delle apparecchiature RM di ultima generazione
 - 3 giorni di laboratori che si terranno nel mese di Marzo (anno successivo)
- Lezioni di Intelligenza Artificiale applicata alle tecnologie RM al fine di comprendere l'evoluzione che coinvolgerà la nostra professione ed essere partecipi attivamente dei cambiamenti che comporterà nell'approccio alla metodica RM e ai software di cui si avvale la AI.
- Lezioni in aula
 - Sono incluse nelle settimane di lezione.