



FIRA Onlus e Università degli Studi di Firenze presentano la terza edizione del:

MASTER DI II° LIVELLO IN RICERCA TRASLAZIONALE IN REUMATOLOGIA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



Azienda
Ospedaliero
Universitaria
Careggi

PRESENTAZIONE

L'idea di impostare una nuova terapia, una nuova procedura, una nuova tecnica diagnostica inizia sempre - o quasi sempre - con una base sperimentale, ovvero con la dimostrazione in modelli in vitro o modelli animali di un processo biologico che può essere importante in un definito contesto clinico in una specifica malattia.

Il trasferimento al paziente di tutto questo, dalla possibile nuova terapia all'intervento chirurgico innovativo, alla procedura diagnostica o terapeutica, si chiama traslazione clinica.

In ambito di malattie reumatiche, siano esse chiaramente infiammatorie o metaboliche o decisamente meno infiammatorie, tanti sono i punti ancora oscuri che impediscono un controllo completo dell'evoluzione, progressione e decorso della malattia. È altresì certo che, visto il progredire della Scienza e delle terapie che mirano sempre più a target molecolari o cellulari, senza una conoscenza profonda dei meccanismi cellulari e molecolari, sia difficile trasferire ai pazienti tutte le potenzialità che la Scienza ci mette a disposizione.

È con questo spirito che FIRA ONLUS, Fondazione Italiana per la Ricerca sull'Artrite, sponsorizza il Master in Reumatologia Traslazionale, perché convinta che solo preparando dei giovani reumatologi in maniera molto approfondita sia possibile raggiungere quei target alti che sono la remissione completa di una malattia o, sperabilmente nel futuro, la guarigione.

Le prime due edizioni del Master sono state un successo, confermato dai partecipanti, ed è quindi nostro dovere continuare questa proposta formativa, offrendo però anche la chiara dimostrazione di quanto noi Docenti riteniamo importante la loro preparazione e la loro capacità di fare Scienza traslazionale. Per questo la discussione delle Tesi sarà un momento di valore Istituzionale, per mettere in risalto l'evento e lo Sponsor che ha aiutato FIRA a raggiungere l'obiettivo, ma soprattutto per valorizzare i migliori Masterizzandi che rappresentano per noi il futuro della Reumatologia clinica.

Il CdA FIRA ONLUS

DATE DI SVOLGIMENTO:

SETTIMANA 1: in presenza dal 2 al 6 Dicembre 2019

SETTIMANA 2: in presenza dal 13 al 18 Gennaio 2020

SETTIMANA 3: in presenza dal 10 al 15 Febbraio 2020

SETTIMANA 4: on demand da Maggio a Settembre 2021

SETTIMANA 5: on demand da Maggio a Settembre 2021

SETTIMANA 6: on demand da Maggio a Settembre 2021

SETTIMANA 7: in presenza dal 14 al 18 Giugno 2021

SETTIMANA 8: in presenza dal 5 al 10 Luglio 2021

SESSIONI D'ESAME: in presenza dall'8 al 10 Settembre 2021

PROGRAMMA

SETTIMANA N. 1

LUNEDI' 2 DICEMBRE 2019

- 09.00-09.30 **Saluti delle autorità e presentazione del Master**
F. Annunziato, Firenze - R.D. Damone, Firenze - L. Dei, Firenze
S. Guiducci, Firenze - M. Matucci Cerinic, Firenze - C. Montecucco, Pavia
L. Sinigaglia, Milano
- 09.30-10.15 **Lettura Magistrale**
From bed to bench side... and hopefully back
C. Montecucco, Pavia
- 10.15-11.00 **Lettura Magistrale**
La nuova classificazione delle malattie reumatiche
L. Sinigaglia, Milano

Aspetti generali dell'infiammazione

- 11.00-18.00 **Aspetti vascolari dell'infiammazione: aspetti morfologici e molecolari del microcircolo; la fluidodinamica del microcircolo in condizioni fisiologiche e le sue alterazioni durante il processo infiammatorio**
A. Arcangeli, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*

MARTEDI' 3 DICEMBRE 2019

Aspetti generali dell'infiammazione

- 09.00-11.00 **Fisiopatologia degli scambi emato-tissutali; metodi di studio del microcircolo (ecografia, imaging fotoacustico)**
T. Lottini, Firenze
- 11.00-18.00 **Aspetti cellulari del processo infiammatorio: fisiopatologia dell'endotelio; il processo di angiogenesi e vasculogenesi; metodi di studio dell'angiogenesi; le cellule progenitrici endoteliali (EPC) in condizioni normali e nelle patologie infiammatorie e dismetaboliche; metodi di studio delle ECP**
A. Arcangeli, Firenze - E. Lastraoli, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*

MERCOLEDI' 4 DICEMBRE 2019

Aspetti generali dell'infiammazione

- 09.00-16.00 **Aspetti cellulari del processo infiammatorio: il rolling, l'adesione, la diapedesi e la chemiotassi leucocitaria; il processo di fagocitosi; metodi di studio della chemiotassi (l'uso di chip microfluidici) e della fagocitosi; aspetti farmacologici dei fenomeni cellulari dell'infiammazione**
A. Arcangeli, Firenze - E. Lastraioli, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 16.00-18.00 **Flogosi cronica e riparazione tissutale: fisiopatologia della matrice extracellulare**
A. Arcangeli, Firenze

GIOVEDI' 5 DICEMBRE 2019

Aspetti generali dell'infiammazione

- 09.00-13.00 **Metodi di studio del processo fibrotico: l'ecografia fotoacustica per lo studio del collagene**
T. Lottini, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 14.00-18.00 **Relazioni metaboliche e mediate da citochine pro-infiammatorie e pro-angiogeniche tra cellule stromali e cellule immunitarie**
P. Chiarugi, Firenze

VENERDI' 6 DICEMBRE 2019

- 09.00-18.00 **Esercitazioni pratiche in laboratorio**
A. Arcangeli, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*

SETTIMANA N. 2

LUNEDI' 13 GENNAIO 2020

Modelli cellulari e animali per lo studio di farmaci per patologie reumatiche

- 09.00-10.00 **Normativa sulla sperimentazione animale**
A. Melani, Firenze
- 10.00-13.00 **Modelli preclinici di patologie articolari, valutazione della soglia algica e dei parametri biomolecolari**
C. Ghelardini, Firenze – L. Di Cesare Mannelli, Firenze – L. Micheli, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 14.00-16.00 **Allestimento di colture di condrociti, sinoviociti e co-culture**
E. Coppi, Firenze
- 16.00-18.00 **Allestimento di colture di cellule muscolari lisce, cardiache e neuronali**
V. Spinelli, Firenze – A. Masi, Firenze

MARTEDI' 14 GENNAIO 2020

Valutazione quali- e quantitativa dell'effetto di farmaci

- 09.00-10.00 **Principi di farmacocinetica e farmacodinamica**
E. Cerbai, Firenze – L. Sartiani, Firenze
- 10.00-11.00 **Esempi di test di farmaci di uso comune (anti-infiammatori, analgesici...) in modelli in vivo, calcolo dei parametri farmacodinamici di interesse**
E. Cerbai, Firenze – L. Sartiani, Firenze
- 11.00-13.00 **Principi di farmacogenetica e interazioni tra farmaci**
P. Failli, Firenze – L. Sartiani, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 14.00-15.00 **Farmacocinetica e farmacodinamica in gruppi di pazienti di interesse (pediatrico-geriatrico, differenze di genere)**
P. Failli, Firenze – L. Sartiani, Firenze – R. Coppini, Firenze
- 15.00-16.00 **Farmaci equivalenti e biosimilari**
A. Mugelli, Firenze
- 16.00-18.00 **Metanalisi in farmacologia con esempi pratici**
E. Lucenteforte, Pisa

MERCOLEDI' 15 GENNAIO 2020

Farmacologia nelle patologie reumatiche, infiammatorie e autoimmuni:

- 09.00-11.00 **Corticosteroidi e ruolo dell'anti-infiammatorio endogeno GILZ**
C. Riccardi, Perugia – S. Bruscoli, Perugia
- 11.00-13.00 **Immunosoppressori e antiinfiammatori**
E. Masini, Firenze – P. Failli, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 14.00-18.00 **Anticorpi monoclonali (Definizione e classificazione, come creare un mAb in laboratorio, come testare un mAb, proprietà farmacologiche delle principali classi di mAb nelle patologie reumatiche e autoimmuni)**
P. Failli, Firenze – P. Rovero, Firenze – C. Luceri, Firenze

GIOVEDI' 16 GENNAIO 2020

Bersagli e mediatori nelle malattie infiammatorie croniche e autoimmuni: le nuove prospettive della ricerca farmacologica

- 09.00-10.00 **Aritmogènesi: dall'uomo ai modelli animali (and back)**
R. Coppini, Firenze
- 10.00-12.00 **Autoimmunità e canalopatie: evidenze cliniche e meccanismi molecolari**
F. Laghi Pasini, Siena – P.L. Capecchi, Siena
- 12.00-13.00 **Autoanticorpi e recettori cardiaci**
L. Sartiani, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 14.00-18.00 **Esercitazioni pratiche in laboratorio**
Tecniche di misurazioni elettrofisiologiche e tecniche di imaging
E. Cerbai, Firenze

VENERDI' 17 GENNAIO 2020

Bersagli e mediatori nelle malattie Infiammatorie croniche e autoimmuni: le nuove prospettive della ricerca farmacologica

- 09.00-10.00 **Tessuto adiposo e infiammazione**
L. Raimondi, Firenze
- 10.00-13.00 **Fonti di stress ossidativo e sistemi scavenger e infiammazione**
C. Nediani, Firenze – F. Carta, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 14.00-15.00 **La dieta come modulatore del microbiota intestinale**
C. De Filippo, Firenze
- 15.00-16.00 **Il ruolo del microbiota intestinale (L'approccio bioinformatico nelle malattie immunomediate e nelle malattie croniche intestinali)**
D. Cavalieri, Firenze
- 16.00-18.00 **Immunità e microbiota, rilevanza nella genesi delle malattie reumatiche dell'adulto**
A. Amedei, Firenze

SABATO 18 GENNAIO 2020

Bersagli e mediatori nelle malattie Infiammatorie croniche e autoimmuni: le nuove prospettive della ricerca farmacologica

Neuroinfiammazione: meccanismi molecolari e nuove strategie terapeutiche:

- 09.00-10.30 **Signalling purinergico**
A.M. Pugliese, Firenze – E. Coppi, Firenze
- 10.30-12.00 **Istamina e sistema istaminergico**
M.B. Passani, Firenze – G. Provensi, Firenze
- 12.00-13.00 **Microglia e neurodegenerazione**
M.G. Giovannini, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 14.00-15.00 **Neurodegenerazione: effetti dell'oleuropeina**
F. Casamenti, Firenze – M. Stefani, Firenze
- 15.00-16.00 **Neuropatia periferica: dai modelli sperimentali alle terapie "non convenzionali"**
C. Ghelardini, Firenze – L. Di Cesare Mannelli, Firenze
- 16.00-18.00 **Ruolo dei canali TRP: le frontiere della ricerca sulla terapia del dolore**
P. Geppetti, Firenze – R. Nassini, Firenze

SETTIMANA N. 3

LUNEDI' 10 FEBBRAIO 2020

- 09.00-12.00 **Caratteristiche generali della risposta immunitaria: Proprietà generali del Sistema Immunitario - Cellule del Sistema Immunitario: Linfociti B e T, Cellule presentanti l'antigene, Cellule dell'immunità naturale - Tessuti linfoidi primari e secondari**
F. Annunziato, Firenze
- 12.00-13.00 **Immunità naturale: Componenti dell'immunità naturale (cellule)**
L. Maggi, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 14.00-15.00 **Immunità naturale: Componenti dell'immunità naturale (cellule)**
L. Maggi, Firenze
- 15.00-18.00 **Immunità naturale: Meccanismi d'azione delle varie componenti dell'immunità naturale nella difesa contro le infezioni (molecole solubili)**
F. Liotta, Firenze

MARTEDI' 11 FEBBRAIO 2020

- 09.00-11.00 **Immunità acquisita o specifica: Proprietà caratteristiche dell'immunità acquisita - Componenti dell'immunità acquisita - Recettori per l'antigene sui linfociti T e B (TCR e BCR) - Fasi della risposta immunitaria specifica**
A. Mazzoni, Firenze
- 11.00-13.00 **Presentazione dell'antigene: Antigeni e immunogeni - Struttura e funzione del complesso maggiore d'istocompatibilità (MHC)**
L. Cosmi, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 14.00-16.00 **Presentazione dell'antigene: Cattura e processing dell'antigene MHC I**
P. Parronchi, Firenze
- 16.00-18.00 **Presentazione dell'antigene: Cattura e processing dell'antigene MHC II CD1**
M. Capone, Firenze

MERCOLEDI' 12 FEBBRAIO 2020

- 09.00-11.00 **Ontogenesi linfocitaria T - Ontogenesi dei linfociti T: ruolo del timo nei processi di selezione positiva e negativa dei cloni linfocitari**
F. Annunziato, Firenze
- 11.00-13.00 **Ontogenesi linfocitaria B - Ontogenesi dei linfociti B: differenziamento a livello midollare - Traffico e homing linfocitari**
F. Annunziato, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*

- 14.00-16.00 **Meccanismi effettori risposta immune specifica cellulo-mediata: Funzioni effettrici dei linfociti CD4 Th1/Th2 - Funzioni effettrici dei linfociti CD8 Tc1/Tc2 - Cellule regolatorie**
L. Maggi, Firenze
- 16.00-18.00 **Risposta immune specifica umorale: Fasi e tipi di risposta umorale - Stimolazione dei linfociti B da parte dell'antigene - Ruolo dei linfociti Th nella risposta umorale - Regolazione della risposta umorale - Classi immunoglobuliniche e loro proprietà**
M. Capone, Firenze

GIOVEDI' 13 FEBBRAIO 2020

- 09.00-11.00 **Funzioni delle immunoglobuline: Neutralizzazione dei patogeni e loro tossine - Oponizzazione e fagocitosi - Citotossicità cellulo-mediata dipendente da anticorpi (ADCC) - Attivazione del sistema complementare - Sensibilizzazione**
A. Mazzoni, Firenze
- 11.00-13.00 **Tolleranza immunologica ed autoimmunità: Significato e meccanismi - Tolleranza centrale e periferica**
P. Parronchi, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 14.00-18.00 **Immunopatologia - Classificazione delle reazioni immunopatologiche (RIP) - RIP di I tipo - RIP di II tipo - RIP di III tipo - RIP di IV tipo - RIP di V tipo**
L. Cosmi, Firenze

VENERDI' 14 FEBBRAIO 2020

- 09.00-11.00 **Vaccinazione: principi e strategie**
F. Liotta, Firenze
- 11.00-13.00 **Struttura e studio del TCR**
C. Ballerini, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 14.00-16.00 **Autoanticorpi**
B. Palterer, Firenze
- 16.00-18.00 **Citofluorimetria**
R. Caporale, Firenze

SABATO 15 FEBBRAIO 2020

- 09.00-18.00 **Esercitazioni pratiche in laboratorio**
F. Annunziato, Firenze
- 13.00-14.00 *Lunch*

SETTIMANA N. 4 - ON DEMAND

MODULO 1 - 8 ore

La biopsia sinoviale: prospettiva tecnica

S. Bugatti, Pavia

Applicazione clinica della biopsia sinoviale

A. Manzo, Pavia

Analisi istopatologica della sinovite

S. Bugatti, Pavia

Analisi molecolare della sinovite

S. Bugatti, Pavia

MODULO 2 - 8 ore

Membrana sinoviale, cartilagine e osso subcondrale nell'osteoartrite

R. Meliconi, Bologna

Il ruolo della biopsia sinoviale nella diagnosi differenziale delle artriti infiammatorie croniche

S. Bugatti, Pavia

Il ruolo della biopsia sinoviale nelle fasi dell'artrite: artrite indifferenziata

S. Alivernini, Roma

Sviluppo di biomarcatori circolanti di sinovite

S. Bugatti, Pavia

MODULO 3 - 8 ore

Network immunologici nella sinovite

A. Manzo, Pavia

Stato dell'arte nell'analisi della biopsia intestinale

A. Di Sabatino, Pavia

Spondiloartriti: intestino e membrana sinoviale a confronto

F. Ciccia, Napoli

MODULO 4 - 8 ore

Il ruolo della biopsia sinoviale come predittore di risposta alle terapie

A. Manzo, Pavia

Biopsia sinoviale e imaging a confronto

G. Sakellariou, Pavia

Il ruolo della biopsia ossea

B. Frediani, Siena

MODULO 5 - 8 ore

Dalla biopsia cutanea alle colture cellulari primarie in vitro

E. Romano, Firenze

Metodiche di purificazione di linee cellulari primarie da cute e marcatori specifici

B. Fioretto, Firenze

Metodiche di indagine degli acidi nucleici

B. Fioretto, Firenze

Metodiche biomolecolari di indagine delle proteine

I. Rosa, Firenze

MODULO 6 - 8 ore

Saggi cellulari funzionali

(proliferazione, chemiotassi, chemioinvasione, riparazione della ferita, morfogenesi capillare in vitro, saggio di contrazione del gel di collagene, etc...)

E. Romano, Firenze

Metodiche morfologiche di indagine delle proteine

I. Rosa, Firenze

Meccanismi cellulari e molecolari alla base delle alterazioni dell'angiogenesi nella sclerodermia

E. Romano, Firenze

Ruolo emergente delle transizioni mesenchimali come origine alternativa del miofibroblasta nella patogenesi della sclerodermia

M. Manetti, Firenze

SETTIMANA N. 5 - ON DEMAND

Il sistema muscolo scheletrico come target dell'infiammazione

MODULO 1 - 8 ore

Le basi molecolari strutturali e metaboliche del muscolo scheletrico

G. Natale, Pisa

Il metabolismo della contrazione muscolare

F. Saponaro, Pisa

Le proteine contrattili e del mioscheletro

G. Ricci, Pisa

Le funzioni muscolari

G. Siciliano, Pisa

MODULO 2 - 8 ore

La valutazione clinica della funzione muscolare

G. Siciliano, Pisa

Le manifestazioni cliniche di malattia

G. Siciliano, Pisa

Lo studio della fatica muscolare

A. Govoni, Pisa

La classificazione delle miopatie

G. Ricci, Pisa

MODULO 3 - 8 ore

La biopsia muscolare: aspetto tecnici

G. Ali, Pisa

Applicazione clinica della biopsia muscolare

G. Ricci, Pisa

Istopatologia muscolare

C. Angelini, Padova

Ultrastruttura delle alterazioni del muscolo scheletrico

V. De Tata, Pisa

MODULO 4 - 8 ore

Diagnosi elettrofisiologica

C. Carlesi, Lido Di Camaiore (LU)

Diagnosi di laboratorio

L. Chico, Pisa

Diagnosi molecolare

F. Baldinotti, Pisa

Utilità delle neuro-mioimmagini

G. Aringhieri, Pisa

MODULO 5 - 8 ore

Micobatteriosi tubercolare e non

M. Spinicci, Firenze

Lebbra

G. Gazzoli, Bologna

Emerging infectious diseases (Dengue, Chikungunya, Zika, Mayaro, Crimean Congo Hemorrhagic fever, Ebola)

A. Bartoloni, Firenze

Malattie parassitarie (Chagas Disease, Strongyloidiasis, babesiosis, malaria)

L. Zammarchi, Firenze

Patologia correlata a virus epatitici: Infezioni da HCV e HBV

A.L. Zignego, Firenze

Helicobacter pylori: un esempio di come utilizzare le nanotecnologie

M.M. D'Elisos, Firenze

PD1 e malattie autoimmunitarie

L. Antonuzzo, Firenze

MODULO 6 - 8 ore

Dal bancone di laboratorio al mercato: elementi di trasferimento tecnologico

L'innovazione nel life science: scenario, attori e modelli di business

F. Bianco, Milano

Gli steps di sviluppo dalla ricerca al mercato

C. Conti, Milano

Come nasce un progetto imprenditoriale

D. Pelos, Milano

Dalla ricerca al mercato: un esempio di startup innovativa

D. Tacconi, Milano

Business Game: come trasformare un'idea innovativa in un'impresa (percorso in team su specifici progetti)

C. Conti, Milano – M. Loiacono, Milano – B. Riva, Milano

SETTIMANA N. 6 – ON DEMAND

MODULO 1 - 8 ore

Nuove e vecchie terapie nella sindrome di Sjögren

A. Alunno, Perugia

Sindrome di Sjögren e linfomi (complicazioni)

S. De Vita, Udine

Stato dell'arte nell'analisi della biopsia Ghiandole salivari

C. Baldini, Pisa

Interessamento del sistema nervoso nelle vasculiti

C. Salvarani, Reggio Emilia

Le misure di outcome ed il loro ruolo nella pratica clinica

F. Salaffi, Jesi (AN)

Vasculite crioglobulinemica

L. Quartuccio, Udine

Miositi e sindromi da antisintetasi

L. Cavagna, Pavia

MODULO 2 - 8 ore

La patogenesi della Sclerosi sistemica

S. Guiducci, Firenze

L'interessamento vascolare nella sclerosi sistemica

V. Riccieri, Roma

Imaging vascolare ruolo nella malattie autoimmunitarie

A. Sulli, Genova

La capillaroscopia nelle malattie autoimmunitarie

F. Ingegnoli, Milano

Ipertensione polmonare nelle malattie del connettivo

F. Iannone, Bari

Cellule staminali e trapianti nella sclerosi sistemica

N. Del Papa, Milano

La terapia della sclerosi sistemica

M. Matucci Cerinic, Firenze

Profili autoanticorpali nelle miopatie infiammatorie

F. Franceschini, Brescia

Malattia di Behçet

P. Leccese, Potenza

Arterite gigantocellulare

S. Monti, Pavia

MODULO 3 - 8 ore

Utilizzo degli inibitori IL1 nel trattamento delle malattie immunomediate

M. Galeazzi, Roma

Malattie autoinfiammatorie nell'adulto

L. Cantarini, Siena

Malattie autoinfiammatorie nel bambino

M. Gattorno, Genova

Febbre reumatica

F. Falcini, Firenze

Artrite Reumatoide giovanile

R. Cimaz, Milano

Morbo di Still dell'adulto

L. Dagna, Milano

Artrite reumatoide early

R. Caporali, Milano

Artrite reumatoide e MTX: hot topics e sicurezza a lungo termine

M. Todoerti, Alessandria

Il non medical switch e biosimilari

M. Benucci, Firenze

Il ruolo dei ritmi circadiani nella patogenesi e terapia dell'artrite reumatoide

M. Cutolo, Genova

MODULO 4 - 8 ore

Gestione del dolore nelle malattie reumatiche

P. Sarzi Puttini, Milano

Il dolore fibromialgico nell'ambito della gestione della cronicità

M. Bentivegna, Ragusa

La malattia psoriasica

R. Scarpa, Napoli

SPA non radiografica

S. D'Angelo, Potenza

Difficoltà diagnostiche nelle SPA

G. Bajocchi, Reggio Emilia

Nuovi meccanismi immunologici alla base dell'artropatia psoriasica

M. Gabini, Pescara

MODULO 5 - 8 ore

Il ruolo dell'autofagia nelle malattie reumatiche autoimmuni

C. Alessandri, Roma

Patogenesi del LES

F. Conti, Roma

Criteri classificativi e diagnosi del LES

M. Mosca, Pisa

Management del paziente con LES

A. Doria, Padova

Nefrite lupica

G. Moroni, Milano

Neuro LES

M. Govoni, Ferrara

Patogenesi della sindrome da anticorpi antifosfolipidi

A. Tincani, Brescia

Diagnosi e terapia della sindrome da anticorpi antifosfolipidi

G.D. Sebastiani, Roma

MODULO 6 - 8 ore

Ecografia nell'artrite reumatoide

A. Iagnocco, Torino

Le nuove sfide dell'ecografia in Reumatologia

W. Grassi, Jesi (AN)

Imaging dell'artrite psoriasica

E. Filippucci, Jesi (AN)

Malattie reumatologiche infiammatorie croniche e complicanze cardiovascolari: ruolo dei tradizionali fattori di rischio

R. Gerli, Perugia

Diagnostica per immagini nelle artropatie degenerative

A. Mannoni, Firenze

La forma precoce e la strategia treat to target nell'osteoartrite

A. Migliore, Roma

La gotta, patogenesi diagnosi e terapia

R. Ramonda, Padova

SETTIMANA N. 7

Malattie del metabolismo minerale e osseo

LUNEDI' 14 GIUGNO 2021

09.00-18.00 **Le basi molecolari del metabolismo minerale, gli ormoni calciotropi, le basi molecolari del metabolismo osseo, le proteine della matrice ossea, aspetti microstrutturali del tessuto osseo**
G. Marcucci, Firenze

13.00-14.00 *Lunch*

MARTEDI' 15 GIUGNO 2021

09.00-18.00 **Diagnosi biochimica e strumentale dei disordini del metabolismo minerale, diagnosi biochimica e strumentale dei disordini del metabolismo osseo.**
L. Cianferotti, Firenze

13.00-14.00 *Lunch*

MERCOLEDI' 16 GIUGNO 2021

09.00-18.00 **Le malattie congenite delle paratiroidi, iperparatiroidismo primitivo sporadico, iperparatiroidismo secondario, iperparatiroidismi congeniti, la gestione clinica del paziente iperparatiroideo, ipoparatiroidismo, la gestione clinica del paziente ipoparatiroideo, i disordini del metabolismo del fosfato, i disordini del metabolismo del magnesio, terapie innovative**
G. Marcucci, Firenze

13.00-14.00 *Lunch*

GIOVEDI' 17 GIUGNO 2021

09.00-18.00 **Classificazione delle malattie del metabolismo osseo, l'osteoporosi primitiva e secondaria, diagnosi biochimica e strumentale delle malattie del metabolismo osseo, l'osteomalacia ed il rachitismo, la carta di rischio di fragilità, la terapia della fragilità ossea, la vitamina D**
F. Cioppi, Firenze

13.00-14.00 *Lunch*

VENERDI' 18 GIUGNO 2021

09.00-13.00 **Le malattie congenite dell'osso, la diagnosi genetica, le terapie innovative delle malattie congenite del metabolismo osseo, le malattie congenite non ossee con un impatto sul metabolismo osseo, la gestione clinica delle malattie congenite del metabolismo osseo.**
L. Masi, Firenze

13.00-14.00 *Lunch*

- 14.00-15.00 **Osteoimmunologia**
M. Rossini, Verona
- 15.00-16.00 **Edema osseo: significato nelle patologie infiammatorie e diagnostiche**
B. Frediani, Siena
- 16.00-17.00 **Algodistrofia nuove acquisizioni cliniche e terapeutiche**
M. Varenna, Milano
- 17.00-18.00 **Il danno osseo nelle spondiloartriti**
L. Sinigaglia, Milano

SETTIMANA N. 8

Statistica ed epidemiologia e comitato etico

LUNEDI' 5 LUGLIO 2021

- 09.00-11.00 **Farmaco epidemiologia dell'artrite reumatoide**
C.A. Scirè, Ferrara
- 11.00-13.00 **Principi generali della ricerca clinica e bioetica della ricerca**
L. Boni, Genova
- 14.00-16.00 **Il protocollo di ricerca clinica: il razionale e gli obiettivi
(lezione frontale + esercitazione)**
L. Boni, Genova
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 16.00-18.00 **Principi generali di statistica medica
(lezione frontale + esercitazione)**
L. Boni, Genova

MARTEDI' 6 LUGLIO 2021

- 09.00-13.00 **Il protocollo di ricerca clinica: gli endpoint
(lezione frontale + esercitazione)**
L. Boni, Genova
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 14.00-18.00 **Approccio all'analisi statistica delle variabili continue
(lezione frontale + esercitazione)**
L. Boni, Genova

MERCOLEDI' 7 LUGLIO 2021

- 09.00-13.00 **Il protocollo di ricerca clinica: il disegno di studio (lezione frontale + esercitazione)**
L. Boni, Genova
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 14.00-18.00 **Approccio all'analisi statistica delle variabili categoriche (lezione frontale + esercitazione)**
L. Boni, Genova

GIOVEDI' 8 LUGLIO 2021

- 09.00-13.00 **Il protocollo di ricerca clinica: criteri di elegibilità, protocollo di trattamento, protocollo di follow up (lezione frontale + esercitazione)**
L. Boni, Genova
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 14.00-18.00 **Approccio all'analisi statistica dei dati di sopravvivenza (lezione frontale + esercitazione)**
L. Boni, Genova

VENERDI' 9 LUGLIO 2021

- 09.00-13.00 **Il protocollo di ricerca clinica: piano di analisi statistica, aspetti regolatori (lezione frontale + esercitazione)**
L. Boni, Genova
- 13.00-14.00 *Lunch*
- 14.00-18.00 **La dimensione campionaria nella ricerca clinica (lezione frontale + esercitazione)**
L. Boni, Genova

SABATO 10 LUGLIO 2021

- 09.00-18.00 **La bioetica nei clinical trials**
M. Galletti, Firenze - M. Vietri, Firenze

ESAME FINALE

MERCOLEDI' 8 SETTEMBRE 2021

09.00-18.00 SESSIONE DI ESAME

GIOVEDI' 9 SETTEMBRE 2021

09.00-18.00 SESSIONE DI ESAME

VENERDI' 10 SETTEMBRE 2021

09.00-18.00 SESSIONE DI ESAME

INFORMAZIONI GENERALI

OGGETTO DEL MASTER: LA RICERCA TRASLAZIONALE

Il numero e le caratteristiche delle diverse malattie reumatiche dimostrano che la reumatologia è una disciplina clinica complessa e variegata. In questo ambito la ricerca traslazionale consente, attraverso la conoscenza approfondita delle basi biologiche cellulari e molecolari, di acquisire risultati traducibili nel miglioramento della diagnosi e della terapia di queste malattie, in particolare per una sempre maggiore personalizzazione delle cure.

OBIETTIVO DEL MASTER

Fornire ai giovani reumatologi, attraverso un approccio interdisciplinare, le conoscenze e competenze metodologiche della ricerca sperimentale e traslazionale nel campo delle malattie reumatiche, finalizzate alla realizzazione di progetti di ricerca sperimentale altamente qualificati.

I DOCENTI

Il master di II livello dedicato alla Ricerca Traslazionale è tenuto da docenti e reumatologi di fama nazionale e internazionale provenienti dalle principali sedi universitarie e ospedaliere italiane.

Segreteria Scientifica



FIRA ONLUS

Via Turati, 40 - 20121 Milano

Tel. 02 65560677 - Fax 02 87152033

info@firaonlus.it - www.firaonlus.it

Coordinatori Del Master:

Serena Guiducci, Marco Matucci Cerinic

Consiglio di amministrazione e altri organi di FIRA

Presidente:

Carlomaurizio Montecucco

Vicepresidente:

Gerolamo Bianchi

Segretario:

Nicoletta Del Papa

Tesoriere:

Sergio Castellini

CONSIGLIERI EFFETTIVI DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Laura Andreoli, Aurora Marsotto, Stefano Mercorio, Alberto Cauli

COORDINATORE DELLA FONDAZIONE

Silvana Zeni

INFORMAZIONI GENERALI

COLLEGIO REVISORI DEI CONTI

Presidente: **Carlo Leopoldo Lumi**

Revisore: **Oriana Baglieri**

Revisore: **Maurizio Pin**

COMITATO SCIENTIFICO

Stefano Bombardieri, Francesco Ciccia, Alessia Alunno, Serena Bugatti, Serena Guiducci, Cristiano Alessandri

Segreteria Organizzativa



AIM Group International - Sede di Milano

Via G. Ripamonti, 129 - 20141 Milano

Tel. 02 566011 - Fax 02 56609045

masterfira@aimgroup.eu

LEZIONI IN PRESENZA

Sede

Aula 9 – Edificio NIC3

Azienda Ospedaliero – Universitaria Careggi

Largo Brambilla, 3 – 50134 Firenze

Iscrizione

La quota di iscrizione al Master comprende:

- partecipazione alle lezioni
- lunch come da programma
- n. 2 cene a settimana
- pernottamento di n. 4 notti per le settimane da Lunedì a Venerdì e n. 5 notti per le settimane da Lunedì a Sabato
- spese di viaggio

Restano a carico del partecipante le spese per gli spostamenti nella città di Firenze e le cene non indicate.

Lunch

Il lunch verrà servito presso la mensa dell'Azienda Ospedaliero – Universitaria Careggi e sarà offerto grazie al contributo non condizionante di Novartis Farma SpA.

LEZIONI ON DEMAND

Le registrazioni delle lezioni saranno caricate sulla piattaforma virtuale <https://masterfira.edubit.it> e rimarranno a disposizione da Maggio a Settembre 2021.

Informativa sulla privacy e diffusione delle immagini

L'informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento Europeo n. 679 del 2016 è disponibile sui servizi online dell'evento all'interno della propria pagina personale.

Si invita a consultare detta pagina per ogni informazione al riguardo.

Il Corso è stato realizzato grazie al contributo educativo incondizionato di:

SPONSOR ARGENTO



SPONSOR BRONZO

