



Comitato Scientifico della Scuola Superiore di Fisica in Medicina Piero Caldirola

C. Cavedon - Direttore della Scuola
G. Belli, C. Canzi, M. Ciocca, F. Fioroni, M. P. Garancini,
E. Moretti, N. Romeo, V. Rossetti, P. Russo

Patrocini

Il Corso si svolgerà con il patrocinio di alcuni Enti ed Associazioni.
L'elenco completo sarà pubblicato non appena disponibile.

Sponsor

Il Corso sarà realizzato anche con il contributo non condizionante di alcune aziende del settore.
L'elenco completo sarà pubblicato non appena disponibile.

Informazioni

SEDE DEL CORSO

Università degli Studi di Milano - Aula C03
Via Mangiagalli 25, Milano

COME ISCRIVERSI

Quota di partecipazione al Corso

Non soci AIFM e AIMN: € 240,00

Soci AIFM: € 120,00

Soci AIMN (posti disponibili: 10): € 120,00

Specializzandi AIFM (posti disponibili: 30): € 20,00

Specializzandi AIMN (posti disponibili: 10): € 20,00

Tutti gli importi si intendono IVA 22% inclusa.

La quota comprende: partecipazione ai lavori, coffee break e light lunch come da programma.

Procedura di iscrizione e modalità di pagamento

Il corso sarà accreditato per 80 persone (capienza sala: 250 posti), di cui un massimo di 40 riservati agli specializzandi.

Sarà possibile ottenere maggiori informazioni sull'evento e accedere al modulo elettronico di registrazione consultando il sito AIFM all'indirizzo www.fisicamedica.it/formazione.

Le richieste di iscrizione saranno accettate secondo l'ordine cronologico di arrivo. Gli eventuali esclusi saranno inseriti in una lista d'attesa.

La conferma dell'iscrizione sarà comunque subordinata al pagamento della quota che deve avvenire a mezzo bonifico bancario (esatte indicazioni sono riportate sul modulo di registrazione) entro **venerdì 13 aprile 2017** pena decadenza della stessa.

Al fine di evitare disagi amministrativi, è richiesto invio alla segreteria organizzativa (segreteria.aifm@symposium.it) di copia del bonifico bancario effettuato unitamente alla distinta di registrazione rilasciata al termine della procedura di iscrizione online.
Non sarà possibile pagare la quota in sede di Corso.

Cancellazioni

Il Corso non avrà luogo se non si raggiungerà almeno il 50% delle iscrizioni. L'eventuale annullamento del Corso comporterà il rimborso integrale della quota di iscrizione. In caso di recesso da parte di un iscritto, la quota sarà rimborsata, al netto delle spese amministrative (€ 20,00), solo se la comunicazione di cancellazione sarà inviata alla segreteria organizzativa per iscritto (fax o e-mail) entro **venerdì 13 aprile 2017**.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Un attestato di partecipazione, non valido ai fini ECM, sarà rilasciato al termine del Corso.

PRENOTAZIONI ALBERGHIERE

Per informazioni sugli alberghi convenzionati si prega di consultare il sito internet del Corso o contattare la segreteria.

SEGRETARIA ORGANIZZATIVA

SYMPOSIUM

q e b

Symposium srl
Infoline 011 921.14.67 - Fax 011 922.49.92
segreteria.aifm@symposium.it
www.symposium.it

Per ulteriori informazioni e iscrizioni:

www.aifm.it

Direttore: Carlo Cavedon

CORSO BASE DI FISICA MEDICA IN MEDICINA NUCLEARE

MILANO • 27-28 aprile 2017

Responsabile Scientifico: Federica Fioroni

Evento ECM n. 416 - 189601

Crediti assegnati: 13

Professioni: Fisico e Medico Chirurgo
(specialità: medicina nucleare)

Obiettivo formativo: contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, specializzazione e attività ultraspecialistica



Responsabile Scientifico:

Federica Fioroni, Reggio Emilia
Arcispedale Santa Maria Nuova IRCCS - Reggio Emilia
Tel. 0522 296653 • federica.fioroni@asmn.re.it

Coordinatori Scientifici:

Cristina Canzi, Milano
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico - Milano
Tel. 02 55033378 • ccanzi@policlinico.mi.it

Orazio Zoccarato, Veruno
IRCCS Maugeri - Veruno
Tel. 0322 884634 • orazio.zoccarato@icsmaugeri.it

Programma



Giovedì 27 aprile 2017

8.45 Registrazione partecipanti

9.00 Presentazione del corso.

Inizio lavori

RADIONUCLIDI

9.15 Criteri di progettazione di un laboratorio per la preparazione dei radiofarmaci.

R. Calandrino, M. Zito - Milano

9.45 Produzione di radionuclidi.

A. De Agostini, Brescia

10.15 Sistemi di misura della radioattività.

M. Capogni, Roma

10.45 Spettrometria gamma.

G. Cicoria, Bologna

11.15 Discussione.

11.45 *Coffee break*

APPARECCHIATURE

12.00 Tomografi PET/CT.

L. Vigna, Novara

12.30 Tomografi SPECT/CT.

C. Chiesa, Milano

13.00 Discussione.

13.15 *Pranzo*

14.15 SPECT cardiaca a semiconduttore CZT.

A. Savi, Milano

14.45 Tomografi PET/MRI.

A. Zorzi, Padova

15.15 Controlli di qualità e valutazione delle performance dei sistemi PET/CT e SPECT/CT.

C. Bianchi, Bergamo

16.00 Discussione.

16.30 Riunione del gruppo di lavoro AIFM Medicina Nucleare.

18.00 *Fine lavori*

Venerdì 28 aprile 2017

IMAGING

8.30 Algoritmi di ricostruzione iterativa.

O. Zoccarato, Veruno

9.15 Imaging PET.

S. Chauvie, Cuneo

9.45 Imaging SPECT.

F. Botta, Milano

10.15 Software dedicati alla cardiologia nucleare.

C. Scabbio, Milano

10.45 Discussione.

11.15 *Coffee break*

11.30 Software dedicati alla neurologia nucleare.

C. Pettinato, Bologna

12.00 Tecniche di correzione del movimento respiratorio in PET.

E. De Ponti, Monza

12.30 Discussione.

13.00 *Pranzo*

ASPETTI DI RADIOPROTEZIONE

14.00 Diminuzione dei pazienti e valutazione della dose ai familiari e alla popolazione in terapia medico nucleare.

S. De Crescenzo, Milano

14.30 Tecnologie e tecniche di riduzione della dose al paziente in Medicina Nucleare.

M. Lecchi, Milano

15.00 Discussione.

15.15 Strumentazione per la radioprotezione in Medicina Nucleare.

M. Zito, Milano

16.00 Radioprotezione degli operatori in Medicina Nucleare.

A. Brusa, Milano

16.45 Discussione.

17.15 Compilazione questionari e chiusura del corso.

17.30 *Fine lavori*

Finalità del corso

Il corso si propone di offrire ai partecipanti una panoramica aggiornata e completa delle principali tematiche di Medicina Nucleare. In particolare il corso è rivolto ai giovani e ai colleghi fisici interessati ad approfondire i contenuti teorici e pratici legati alle attività che il Fisico Medico è chiamato a svolgere nei servizi di Medicina Nucleare.

Gli sviluppi tecnologici delle apparecchiature a cui abbiamo assistito testimoniano il grande interesse verso tecniche di imaging molecolare sempre più avanzate e performanti. L'utilizzo nella clinica di sistemi ibridi PET/RM e tomografi SPECT a semiconduttore CZT, costituiscono sicuramente la novità degli ultimi anni.

Parallelamente alle nuove tecnologie, sono stati sviluppati software evoluti che consentono modellizzazioni più accurate dei fenomeni fisici associati ai processi di acquisizione delle immagini.

Tali software sono in grado di generare immagini di elevata qualità diagnostica e con possibilità di estrarre informazioni quantitative.

Il consolidamento dell'integrazione di metodiche radiologiche nei sistemi ibridi PET/CT e SPECT/CT, ha portato allo sviluppo di tecnologie e tecniche di riduzione della dose al paziente. Tali aspetti verranno affrontati durante il corso, unitamente alle problematiche di radioprotezione dei familiari dei pazienti e degli operatori di Medicina Nucleare.

Infine, verrà dato spazio alla discussione e al confronto tra i partecipanti per una maggiore condivisione degli strumenti teorico-pratici richiesti al Fisico Medico nelle attività di Medicina Nucleare.