



Scuola Superiore Sant'Anna
di Studi Universitari e di Perfezionamento
Divisione Alta Formazione

Anno Accademico 2008-2009

CORSO SPECIALISTICO

Ecografia e Color Doppler in Nefrologia

Responsabile Prof. Mario Meola

Enti promotori

Corso specialistico di Ecografia e Color Doppler in Nefrologia



Scuola Superiore Sant'Anna
di Studi Universitari e di Perfezionamento
Divisione Alta Formazione



La Divisione Alta Formazione
della Scuola Superiore Sant'Anna
è certificata
UNI EN ISO 9001:2000

in collaborazione con:



Scuola Specialistica SIUMB
di Ecografia Nefrologica di Pisa
U.O. Nefrologia Universitaria 2
Presidio Ospedaliero Cisanello
Università di Pisa
Coordinatore Prof. Mario Meola

La Scuola Specialistica SIUMB di Ecografia in Nefrologia avrà il ruolo primario di formazione pratica e coinvolgerà il corpo docente della SIUMB per la formazione teorica.



Gruppo di Studio di Ecografia
della Società Italiana
di Nefrologia

Gruppo di Studio di Ecografia della Società Italiana di Nefrologia svolgerà attività didattica e di tutoraggio nella formazione pratica.

EUREKA
brain-made projects
Provider ECM



Eureka è certificata UNI EN ISO 9001:2000

"Progettazione e gestione dell'erogazione dei servizi di formazione continua in medicina, in presenza, in FAD e come provider ECM"

In qualità di provider ECM si occuperà del coordinamento didattico e della fornitura di modelli e degli strumenti per la formazione integrata

Questo corso nasce dall'esigenza degli specialisti di acquisire e migliorare le proprie competenze ecografiche, data la larga diffusione dell'ecografia nelle U. O. di Nefrologia e Dialisi come indagine strumentale di primo livello.

È indirizzato a un numero ristretto di nefrologi e internisti e avrà un'**impronta prevalentemente pratica**, con sessioni di lavoro in cui pazienti, con e senza patologia, verranno esaminati dai docenti e dai singoli partecipanti.

La parte teorica, con **didattica frontale**, sarà limitata a una sistematizzazione degli argomenti. Per tutta la durata del corso sarà attiva una piattaforma per la **formazione a distanza** utilizzabile liberamente dal singolo discente.

L'obiettivo pratico del corso è insegnare il metodo di studio dei pazienti e standardizzare i parametri clinico-ecografici su un esteso quadro di patologie che interessano il paziente con malattia del rene, il paziente in terapia dialitica

e il paziente portatore di trapianto renale.

L'obiettivo finale, ossia il miglioramento delle conoscenze teoriche ed il raggiungimento di uno standard operativo di qualità è garantito da due condizioni:

1) la scuola di ecografia specialistica in Nefrologia di Pisa rappresenta da anni un punto di riferimento nazionale;

2) il Corso rientra nell'iter formativo di qualità tracciato dal Gruppo di Studio di Ecografia Renale della Società Italiana di Nefrologia (SINGSER) ed è in accordo con gli obiettivi del direttivo della SIN che prevede la partecipazione a corsi teorico-pratici di vario livello, l'attività diretta nella U.O. di appartenenza e la partecipazione a stage avanzati organizzati in centri o scuole di riferimento riconosciute da organismi scientifici nazionali (SIUMB o SIN).

Il corso specialistico di Ecografia e Color Doppler in Nefrologia, organizzato presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, seguirà le

tappe formative specificamente indicate dalla SIUMB (Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia).

L'organizzazione didattica del corso farà riferimento agli uffici amministrativi dell'Alta Formazione della Scuola Superiore Sant'Anna preposti a seguire le attività didattiche istituzionali dei docenti della Scuola Superiore.

Gli uffici amministrativi dell'Alta Formazione gestiranno in collaborazione con Eureka, provider dell'evento, le pratiche di ammissione al corso specialistico, l'elaborazione e l'archiviazione dei dati, l'accREDITAMENTO ECM dei corsi ed i rapporti con la Commissione Didattica.

Struttura del percorso formativo

Le lezioni teoriche verranno svolte presso l'Aula 14 della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

Le esercitazioni e gli stage pratici verranno svolti invece presso la U.O. Nefrologia Universitaria del Presidio Ospedaliero di Cisanello, Pisa.

- **Periodo di svolgimento del corso:** dal 1 Novembre 2008 al 31 Ottobre 2009

- **Durata complessiva del corso:** 1 anno

- **Formazione in aula:**
 - lezioni frontali
 - sessioni pratiche

- **Formazione sul campo:**
 - corso pratico
 - attività ecografica personale

- **Formazione a distanza**

1

Dicembre 2008

PRIMO CORSO RESIDENZIALE TEORICO-PRATICO

Incentrato prevalentemente sulla propedeutica metodologica dell'ecografia B-Mode e del Doppler.

2

Marzo 2009

SECONDO CORSO RESIDENZIALE TEORICO-PRATICO

Incentrato sulle applicazioni dell'ecografia B-Mode e del Color Doppler nelle patologie del rene e delle vie urinarie.

AEP

Nel corso dell'intero anno accademico

ATTIVITÀ ECOGRAFICA PERSONALE

Il corso pratico sarà integrato, come prevede lo statuto delle scuole SIUMB, da un'attività pratica di

diagnostica ecografica ambulatoriale di durata non inferiore a duecento ore (corrispondenti a circa seicento esami) che il discente dovrà svolgere presso la propria sede di lavoro o presso una sede a sua scelta.

Tale attività dovrà essere sottoposta alla supervisione del coordinatore della Scuola o di un suo delegato.



3

Giugno 2009

TERZO CORSO RESIDENZIALE TEORICO-PRATICO

Incentrato sulle applicazioni dell'ecografia B-Mode e del Color Doppler nelle patologie vascolari del rene, dei vasi centrali e periferici e della fistola arterovenosa. Particolare attenzione verrà riservata all'ecografia procedurale e alle manovre interventistiche ecoguidate.



FAD

Nel corso dell'intero anno accademico
FORMAZIONE A DISTANZA

Il singolo discente potrà accedere liberamente a una piattaforma per la formazione a distanza sul web

realizzata in modo specifico per il corso, e utilizzarne i servizi.

Grazie a un portale dedicato, sarà possibile completare il proprio percorso formativo ottimizzando i tempi di apprendimento.

La piattaforma sarà attiva a partire dal Novembre 2008 sino all'Ottobre 2009.

Obblighi di frequenza:

Partecipazione effettiva, rilevata con firme di frequenza, ad almeno il 95% delle lezioni teoriche e pratiche presso la sede del corso. Completamento di tutte le sessioni FAD previste.

4

Primo semestre 2009

CORSO PRATICO

Il corso, della durata di una settimana, prevede che il discente svolga attività pratica e stili personalmente il referto ecografico.

La settimana di lavoro pratico ambulatoriale prevede un'analisi diagnostica critica e metodologica sui pazienti ricoverati presso il reparto di Nefrologia, presso la dialisi e su

pazienti afferenti per consulenza da altri reparti ospedalieri e dal CUP.

Particolare attenzione è dedicata allo studio ecografico delle paratiroidi, della FAV e delle applicazioni procedurali dell'ecografia (biopsia renale ecoguidata, posizionamento di cateteri centrali e altro).

5

Ottobre 2009

ESAME FINALE

L'esame finale sarà condotto con prova pratica al box ecografico e prova teorica mediante colloquio orale.

Al termine dell'iter formativo, il consiglio dei docenti della Scuola, controllato il buon esito della prova finale, rilascerà gli attestati di competenza maturati.

Metodologie e verifiche di apprendimento

Corso specialistico di Ecografia e Color Doppler in Nefrologia

Oltre alle lezioni frontali teoriche ed esercitazioni pratiche su paziente sotto la guida e la supervisione di tutor, il corso offre una consistente parte di formazione interattiva tipo e-learning, Formazione a distanza interattiva (FAD), come parte del progetto più generale di formazione integrata.

Già prima del corso residenziale verrà inviata ad ogni partecipante copia elettronica di un questionario o "scorecard" comprendente circa 200 quesiti a risposta multipla. La prevalutazione avrà lo scopo di valutare preventivamente le conoscenze in modo da modulare le lezioni frontali e pratiche alle necessità ed al livello di preparazione dei discenti.

L'esame finale sarà condotto con prova pratica al box ecografico ed una prova teorica mediante colloquio orale. Tutte le informazioni e gli aggiornamenti relativi agli argomenti trattati saranno pubbli-

cati su un portale dedicato.

Ogni singolo partecipante avrà un suo profilo didattico on-line e potrà accedere a un percorso FAD nel periodo intercorrente tra i tre eventi residenziali. Sarà attivata una segreteria scientifica che potrà raccogliere le varie richieste.

Durante il corso saranno messi on-line differenti servizi, tra i quali:

- archivio presentazioni
- forum di discussione
- casi clinici
- approfondimenti

Ogni partecipante potrà gestire il proprio caso clinico attraverso il portale web: verrà periodicamente contattato dal paziente virtuale e ad ogni successivo controllo avrà la possibilità di visitarlo e di prescrivergli eventuali esami strumentali.

Potrà inoltre richiedere consulenze ad altri specialisti.

Il partecipante potrà approfondire le eventuali patologie del paziente consultando il materiale didattico

pubblicato nel portale.

Alla fine del terzo evento residenziale verranno discussi in gruppo i casi clinici sviluppati, sarà valutata l'appropriatezza degli esami richiesti, la diagnosi, il completo trattamento.

DIRETTORE DIDATTICO

E RESPONSABILE DEL CORSO

Mario MEOLA

Ricercatore Scuola Superiore Sant'Anna
U.O. Nefrologia e Dialisi Universitaria
Università di Pisa.

COMMISSIONE DI ESAME

Titolari:

Giulio DI CANDIO

Mario MEOLA

Franco PETRARULO

Supplenti:

Melania SGRO'

DOCENTI ESTERNI

Luca AIANI

Dirigente 1° livello - U.O. Radiodiagnostica
Ospedale Valduce - Como

Libero BAROZZI

Direttore U.O. Radiologia d'urgenza
Azienda Ospedaliera S. Orsola - Malpighi
Università di Bologna

Michele BERTOLOTTI

Dirigente 1° livello - U.O. Radiodiagnostica
Università di Trieste

Fabrizio CALLIADA

Direttore f.f. Istituto di Radiologia
Policlinico S. Matteo
Università di Pavia

Alessandro CAMPATELLI

Dirigente 1° livello - U.O. di Chirurgia
Generale e dei Trapianti
Università di Pisa

Nicla CAMPOBASSO

Dirigente 1° livello - U.O. Nefrologia e Dialisi
Universitaria - Policlinico Bari
Università di Bari

Luigi CAPOTONDO

Dirigente 1° livello - U.O. Nefrologia e Dialisi
Ospedale Le Scotte - Siena

Davide CAMELLA

Prof. Associato Dipartimento di Oncologia, dei
Trapianti e Nuove Tecnologie in Medicina
Università di Pisa

Giulio DI CANDIO

Presidente eletto SIUMB
Prof. Associato di Chirurgia Generale e Trapianti
Università di Pisa

Piero FINOCCHIARO

Dirigente 1° livello - U.O. Nefrologia e Dialisi
Azienda Ospedaliera di Reggio Calabria

Gianvincenzo MELFA

Dirigente 1° livello - U.O. Nefrologia e Dialisi
Ospedale S. Anna - Como

Fabio MILANESI

Dirigente 1° livello - U.O. Nefrologia e Dialisi
Voghera - Pavia

Vinicio NAPOLI

Dirigente 1° livello - U.O. Radiodiagnostica
Università di Pisa

Francesco PETRARULO

Direttore U.O. Nefrologia e Dialisi
Ospedale di Venere- Bari

Melania SGRO'

Dirigente 1° livello - Medicina Generale 1
Università di Pisa

Anno Accademico 2008-2009

CORSO SPECIALISTICO

Ecografia e Color Doppler in Nefrologia

Responsabile Prof. Mario Meola



Scuola Superiore Sant'Anna
di Studi Universitari e di Perfezionamento
Divisione Alta Formazione

in collaborazione con:

Scuola Specialistica SIUMB
di Ecografia Nefrologica di Pisa
U.O. Nefrologia Universitaria 2
Presidio Ospedaliero Cisanello
Università di Pisa
Coordinatore Prof. Mario Meola

Gruppo di Studio di Ecografia
della Società Italiana
di Nefrologia

Provider ECM

EUREKA
brain-made projects

Viale Puccini 1602/b - Lucca
Tel. 0583 51 75 21
segreteria@brainmade.it

Segreteria Organizzativa



elemento conduttore
CULTURE IN MOTION

Viale Puccini 1602/b - Lucca
Tel. 0583 51 72 60
segreteria@elementum.it