

**CORSO AVANZATO DI
IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI**

Nome e Cognome.....

.....

CF.....

Professione.....

Ente di appartenenza.....

.....

Città.....Cap

Tel Fax

E-mail@.....

Cellulare

DA INVIARE VIA AL NUMERO DI FAX

010 5556848

Quota di iscrizione : Euro 70 + Iva 20%
se dovuta (84 Euro).

Il versamento della quota deve essere effettuato
sul **C/C postale 23696164**
intestato a Azienda Ospedaliera Universitaria San
Martino-Genova Servizio Tesoreria,
Largo R. Benzi 10 16132—UO Formazione e Ag-
giornamento

Causale: Iscrizione corso Immunogenetica e Biolo-
gia dei Trapianti”

Oppure

Per bonifico bancario:
intestato a AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSI-
TARIA “SAN MARTINO” – GENOVA
U.O. Formazione e Aggiornamento.
IBAN: IT 56Z0617501594000002052990

La ricevuta del versamento dovrà essere inviata al
Fax **010 5556848**

*Qualora il partecipante desideri la fattura deve dar-
ne comunicazione via e-mail prima di effettuare il
versamento della quota di iscrizione*

Per informazioni:
Segreteria Organizzativa
Dott.ssa A.M. Renzini
Tel 010 5553434
Fax 010 5556848

anna.renzini@hsanmartino.it

Sede:

A.O.U. San Martino
U.O. Formazione e Aggiornamento
L.go R. Benzi 10,16132 Genova

ECM

Richiesta di Accredimento a cura del Provider Re-
gionale “A.O. U. San Martino”, proposti 17 CF

*Azienda Ospedaliera Universitaria
“San Martino”*

*U.O. Formazione e Aggiornamento
Direttore Dott.ssa Claudia Storace*



*Azienda Ospedaliera Universitaria
“San Martino”*

**CORSO AVANZATO DI
IMMUNOGENETICA E
BIOLOGIA DEI TRAPIANTI**

Direttore Scientifico : Dott. S. Barocci



Genova
U.O. Formazione e Aggiornamento
29-31 Marzo 2010

**L.go R. Benzi 10
16132 Genova**



CORSO AVANZATO DI IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI

Docenti

Dr. Sergio Barocci, Azienda Ospedaliera Universitaria "San Martino"- Genova

Dr. Ulrich Pfeffer, Istituto Nazionale Ricerca sul Cancro, "Genomica Funzionale", Genova.

Dr.ssa Benedetta Mazzi, Istituto Scientifico S. Raffaele - Milano

Dr. Arcangelo Nocera, Azienda Ospedaliera Universitaria "San Martino"- Genova

Dr. Giorgio Trovatiello, Azienda Ospedaliera Universitaria "San Martino"- Genova

Dr. Augusto Tagliamacco, Dottorando di ricerca in "Management dei Trapianti" -Università degli Studi di Genova

PROGRAMMA

LUNEDI' 29 MARZO

Ore : 08.30 – 08.45 **Introduzione al Corso** : Dr. Sergio Barocci
08.45 – 10.30 **PCR : Aspetti teorici e pratici** (Dr. Giorgio Trovatiello)

Ore 10.30 – 10.45 Pausa

Ore : 10.45 – 12.00 Concetti di base di biologia molecolare applicate ai trapianti (Dr. Ulrich Pfeffer)

Metodi di estrazione dell'RNA

- RT - PCR
- Real Time PCR
- Microarrays

Ore : 12.00 – 13.00 **Analisi statistica dei geni HLA** (Dr. Sergio Barocci)

- **Frequenza genica HLA**
- Frequenza alplotipica HLA
- Errore standard
- Il linkage disequilibrium HLA a due e/o a tre loci
- L'equilibrio di Hardy – Weinberg
- Il test di neutralità

Ore 13.00 – 14.30 Pausa Pranzo

Ore 14.30 - 18.30

- Allestimento di una reazione di RT – PCR mediante REAL TIME
 - Analisi quantitativa mediante software dedicato
 - Interpretazione dei risultati
- (Dr. Augusto Tagliamacco)

MARTEDI' 30 MARZO

Ore 08,30 - 12,30

- La tecnologia dell'analisi di espressione genica
- (Dr. Ulrich Pfeffer)

Ore 13.00 – 14.30 Pausa Pranzo

Ore : 14.30 –18.30

- **Esercitazioni di calcolo sulla Biologia dei Trapianti a gruppi :**
 - a) Probabilità cumulativa per sistemi genetici multipli
 - b) Life Tables sull'analisi della sopravvivenza dei trapianti

(Dr. Sergio Barocci)

MERCOLEDI' 31 Marzo

Ore : 08.30 – 10.00 I farmaci immunosoppressori per la prevenzione e il controllo del rigetto nei trapianti e loro dosaggio.

(Dr. Arcangelo Nocera)

Ore 10.00 – 10.15 Pausa

Ore : 10.15 – 11.30 Analisi del microchimerismo nei trapianti d'organo mediante Real Time e PCR –SSO (Dr. Benedetta Mazzi)

Ore : 11.30 –12.30 **Nuovi fattori di rischio nei trapianti** (Dr. Sergio Barocci)

Ore 12.45 Discussione

Obiettivi del Corso

In questi ultimi anni, la maggior parte dei Laboratori ospedalieri è passata dall'utilizzazione di tecniche ad elevata componente manuale basate soprattutto su protocolli personalizzati all'uso sempre più frequente di kit commerciali e di piattaforme di lavoro semiautomatiche.

Tutte queste innovazioni hanno portato in qualche modo grossi vantaggi poiché hanno permesso l'effettuazione di analisi di laboratorio sempre più controllate e standardizzate, rendendo possibili studi a largo spettro.

Non sempre chi lavora nei laboratori ospedalieri è in grado di conoscere a fondo tutte le nuove tecnologie emergenti e quindi di valutare quale sia la strumentazione metodologica più adatta, anche in termini di costo/beneficio, per lo svolgimento di nuove diagnostiche.

Il corso avanzato di immunogenetica e di biologia dei trapianti, infatti, si propone di:

1. far conoscere ai partecipanti i principi su cui si basano alcune nuove tecnologie di biologia molecolare in particolare quelle utilizzate nel campo dei trapianti sia da donatore cadavere che da vivente,
2. fornire le conoscenze sia teoriche che pratiche sugli aspetti applicativi delle più recenti tecniche di biologia molecolare disegnando il profilo del loro passaggio alle applicazioni della diagnostica clinica,
3. fornire le conoscenze necessarie per poter scegliere l'approccio metodologico più adatto allo svolgimento dei programmi di lavoro in cui si è coinvolti.
4. Permettere l'individuazione della metodologia statistica per l'analisi dei risultati della variabilità

Il Corso è riservato a 30 partecipanti Medici, Biologi e Tecnici di laboratorio Biomedico interessati all'acquisizione di competenze nella tematica trattata.

Corso di ore 20 di cui 8 di teoria e 12 di pratica in Laboratorio