

## DOCENTI

S.Ceccatelli– Karolinska Institutet, Stoccolma  
F.Cometa - ISS, Roma  
I.De Angelis - ISS, Roma  
E.Di Consiglio - ISS, Roma  
P.Fortini - ISS, Roma  
S.Gemma - ISS, Roma  
L.Ghibelli – Univ. Tor Vergata, Roma  
G.Lazzari – Lab. Tec. Rip., Cremona  
S.Lorenzetti - ISS, Roma  
G.Mazzoleni– Univ. degli Studi di Brescia, Brescia  
M.Meloni – Vitroscreen, Milano  
M.Palmery – Univ. La Sapienza, Roma  
Y.Sambuy – INRAN, Roma  
L.Turco - ISS, Roma  
S.Vichi - ISS, Roma

### Direttori del corso:

Isabella De Angelis e Simonetta Gemma, DAMPP, ISS,  
tel. 06 49903852; 06 49902287  
[isabella.deangelis@iss.it](mailto:isabella.deangelis@iss.it), [simonetta.gemma@iss.it](mailto:simonetta.gemma@iss.it)  
Maura Palmery Univ. La Sapienza, Roma  
[maura.palmery@uniroma1.it](mailto:maura.palmery@uniroma1.it)

### Per ogni informazione attinente al Corso si prega di contattare la Segreteria Scientifica:

Emma Di Consiglio e Laura Turco, DAMPP, ISS,  
tel: 06 49902959 – 06 49902606,  
[emma.diconsiglio@iss.it](mailto:emma.diconsiglio@iss.it), [laura.turco@iss.it](mailto:laura.turco@iss.it),  
Annabella Vitalone Univ. La Sapienza, Roma  
[annabella.vitalone@uniroma1.it](mailto:annabella.vitalone@uniroma1.it)

### Segreteria Tecnica:

Franco Zampaglioni DAMPP, ISS, tel. 06 49902606  
[franco.zampaglioni@iss.it](mailto:franco.zampaglioni@iss.it)

### Per informazioni generali:

Ufficio Relazioni Esterne Corsi  
Lun.-Ven. h. 08.30 – 16.30  
tel. 06 49904139

## INFORMAZIONI GENERALI

### Quota di iscrizione €100,00 + IVA 20%

Le spese di viaggio e soggiorno sono a carico del partecipante.

### Modalità di iscrizione

La domanda, debitamente compilata online al seguente indirizzo: <http://www.iss.it/site/reg/> dovrà essere anche stampata, firmata e inviata via fax alla Segreteria scientifica (n° Fax: **0649903014**) entro il **giorno 27 maggio 2009** (vale la data di invio in modalità elettronica).

Il partecipante sarà informato sullo stato della propria domanda consultando il sistema di iscrizione online.

Almeno 10 giorni prima della data di inizio della manifestazione, il richiedente accettato a partecipare potrà effettuare online il pagamento della quota di iscrizione oppure tramite bonifico bancario inviando copia dell'ordine di bonifico alla Segreteria Scientifica (n° Fax: 0649903014).

**Non saranno ammessi in aula partecipanti non in regola con la quota di iscrizione.**

**Si richiama l'attenzione sulle modalità di disdetta che vengono sottoscritte all'atto della compilazione della domanda di iscrizione.**

### Attestati

Al termine del Corso, ai partecipanti in regola con il pagamento della quota d'iscrizione e che avranno frequentato con regolarità il corso (almeno tre quarti del programma), sarà rilasciato l'attestato di frequenza (che include il numero di ore di formazione) e, a procedure di accreditamento espletate, l'attestato con il numero dei crediti formativi **ECM** ai partecipanti dei profili professionali per i quali il corso è accreditato, **Biologi, Farmacisti, Medici**.

Ogni partecipante in regola con il pagamento riceverà apposita attestazione di ricevuta. La chiusura del corso e la consegna dei relativi attestati non verrà anticipata per nessun motivo ed i partecipanti sono pregati di prenotare il proprio rientro di conseguenza.



## CORSO

### **COLTURE CELLULARI IN TOSSICOLOGIA: STATO DELL'ARTE E NUOVE PROSPETTIVE**

10 – 11 Giugno 2009

organizzato da

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'  
Dipartimento Ambiente e Connessa  
Prevenzione Primaria

In collaborazione con  
Dipartimento di Fisiologia Umana e Farmacologia  
"Vittorio Ersamer", Università La Sapienza,  
Roma

**COLTURE CELLULARI IN TOSSICOLOGIA:  
STATO DELL'ARTE E NUOVE  
PROSPETTIVE**  
10 – 11 Giugno 2009

N° ID Corso: 008C09

Il decreto legislativo 116 (1992) che recepisce la direttiva europea 86/609 (oggi oggetto di revisione da parte della Commissione europea) incoraggia lo sviluppo di metodi alternativi per l'ottimizzazione dell'impiego degli animali impiegati a fini sperimentali (art. 16) e stabilisce che nella programmazione dei piani di ricerca sono da preferire ove possibile quelli che si avvalgono di metodi alternativi (art. 17). Nell'ambito dei metodi alternativi, le colture cellulari rappresentano uno degli aspetti fondamentali in quanto, dove applicabili, consentono di sostituire completamente l'uso degli animali. Conseguentemente lo sviluppo di metodi in vitro validati è guardato con particolare interesse dal legislatore e dall'opinione pubblica in generale, anche alla luce di recenti disposizioni legislative comunitarie (Regolamento REACH 1907/2006EC, 7<sup>a</sup> modifica Direttiva Cosmetici 2003/15/EC) che fortemente raccomandano il loro uso e la loro diffusione.

Il corso si prefigge di fare il punto sulla situazione dei metodi in vitro presenti nella legislazione vigente e di delineare gli sviluppi futuri in tale campo di ricerca.

**Destinatari e numero massimo partecipanti**

Il corso è destinato prioritariamente ad operatori del Servizio Sanitario Nazionale, personale tecnico-scientifico degli enti di ricerca, delle università e di strutture private. Saranno ammessi un massimo di **30 partecipanti**.

E' stato richiesto l'accreditamento **ECM** per le seguenti categorie: **Medici, Biologi e Farmacisti**

**Informazioni Generali**

**Sede:** Istituto Superiore di Sanità, Aula G.B. Rossi  
**Ingresso:** Via Giano della Bella 34, Roma

**PROGRAMMA**

**Mercoledì 10 giugno**

- 8.45 **Presentazione del Corso e Pre-Test**  
I. De Angelis, S. Gemma
- 9.30 **Gli studi in vitro nella valutazione tossicologica**  
M. Palmery
- 10.15 **Applicazione dei metodi in vitro in tossicologia: aspetti valutativi/regolatori**  
F. Cometa
- 11.00 *Coffee break*
- 11.30 **Tossicologia in vitro: principi e tecniche di base**  
L. Turco
- 12.15 **Utilizzo di mezzi di coltura a composizione definita per la crescita ed il differenziamento di modelli cellulari e loro applicazioni in tossicologia**  
Y. Sambuy
- 13.00 **Tecniche genomiche nella caratterizzazione molecolare di comunità microbiche**  
S. Vichi

*Pausa pranzo*

- 14.30 **Modelli in vitro per lo studio del metabolismo e della tossicità di xenobiotici nell'uomo: utilizzo di cellule metabolicamente competenti**  
E. Di Consiglio

- 15.15 **Le cellule staminali negli studi tossicologici**  
G. Lazzari

16.00 *Coffee break*

- 16.15 **Tecniche di RNA interference in tossicologia in vitro**  
P. Fortini
- 17.00 **Modelli in vitro per la nanotossicologia**  
L. Ghibelli
- 18.00 **Chiusura della giornata**

**Giovedì 11 giugno**

- 8.30 **Modelli tridimensionali di derivazione epatica**  
G. Mazzoleni
- 9.15 **Modelli in vitro per la neurotossicità**  
S. Ceccatelli
- 10.00 *Coffee break*
- 10.30 **L'approccio tossicogenomico nelle strategie in vitro per la caratterizzazione di interferenti endocrini: l'esperienza del progetto ReProTect**  
S. Lorenzetti
- 11.15 **Modelli in Vitro 3D: applicazioni all'irritazione cutanea ed oculare**  
M. Meloni
- 12.00 **Test di valutazione ECM**
- 12.30 **Chiusura del corso**