



## 22° corso della Scuola di Fisiologia e Biofisica 25 – 29 Maggio 2018, Milano

### ***Fisiologia della Nutrizione: impatto dell'ambiente esterno (Dieta e interferenti endocrini)***

Il corso della Scuola di Fisiologia e Biofisica - 2018 della SIF sarà focalizzato sul rapporto tra stato di nutrizione, dieta ed interferenti endocrini e si terrà presso il centro ICANS (International Center for the Assessment of Nutritional Status) e il dipartimento DeFENS dell'Università degli Studi di Milano.

**Organizzatori:** Prof. Alberto Battezzati e Prof. Simona Bertoli, *Università degli Studi di Milano*  
Prof. Maria Marino e Prof. Filippo Acconcia, *Università degli Studi Roma Tre*

**Relatori:** Prof. Antonio Colantuoni, *Università degli Studi di Napoli "Federico II"*  
Prof. Laura Canesi, *Università degli Studi di Genova*  
Prof. Daniele Del Rio, *Università degli Studi di Parma*  
Prof. Elena Fabbri, *Università di Bologna*  
Prof. Luana Ricci Paulesu, *Università degli Studi di Siena*

**Sede:** Centro ICANS – DeFENS, Università degli Studi di Milano in via Botticelli 21 e via Celoria 2, 20133 MILANO

**Scopo:** La Scuola si propone di insegnare tecniche avanzate di valutazione nutrizionale, di misurazione dei livelli circolanti di interferenti endocrini (Bisfenolo A, BPA) e di identificazione dei markers cellulari della loro azione. Il tutto in un contesto molto particolare: chi vorrà potrà partecipare a 2 giorni di alimentazione BPA-free, un esperimento dietetico mirato a ridurre l'esposizione, dosando i propri livelli circolanti pre e post-dieta e valutando come la propria composizione corporea influenza la cinetica di questo interferente endocrino

**Obiettivi formativi:** conduzione di uno studio di intervento dietetico; apprezzare la relazione tra composizione corporea e cinetica degli interferenti endocrini; disegnare metodi di valutazione degli effetti cellulari dell'esposizione a interferenti endocrini

**Organizzazione:** Il corso, residenziale a carattere teorico-pratico sarà organizzato nei seguenti laboratori:

Sessioni teoriche di Aspetti metodologici e Laboratori hands-on di tecniche di valutazione nutrizionale avanzata della composizione corporea e del dispendio energetico, la conduzione di interventi dietetici; di tecniche analitiche per misurare l'esposizione al BPA; di tecniche di misurazione di marker cellulari di esposizione ad interferenti dei segnali degli ormoni estrogeni. Sono inoltre previsti seminari scientifici dei Proff. Antonio Colantuoni, Alberto Battezzati, Simona Bertoli, Maria Marino, Filippo Acconcia, Laura Canesi, Daniele Del Rio, Elena Fabbri e Luana Ricci Paulesu.

**Partecipazione:** La adesione alle attività del corso, aperta ad un massimo di 16 ricercatori (dottorandi, postdocs, etc.) senza limiti di età, prevede un contributo di 250 € a parziale copertura delle spese. La richiesta di partecipazione, accompagnata da un breve CV (max 1000 caratteri) dovrà essere inviata esclusivamente online dal 26 marzo al 26 aprile p.v. Se le domande fossero eccedenti le disponibilità, gli organizzatori si occuperanno della loro selezione tenendo conto di età, formazione e provenienza geografica dei candidati. I ricercatori ammessi al corso riceveranno una comunicazione entro il 6 maggio 2018 insieme alle modalità on line per il versamento, anticipato, del contributo previsto.

**Contatti:**

- Richiesta di iscrizione: <https://sfb2018.azuleon.org/registration.php>
- Organizzazione: Prof Alberto Battezzati [alberto.battezzati@unimi.it](mailto:alberto.battezzati@unimi.it)  
Prof Maria Marino [maria.marino@uniroma3.it](mailto:maria.marino@uniroma3.it)



## 22° corso della Scuola di Fisiologia e Biofisica 25 – 29 Maggio 2018, Milano

### PROGRAMMA

#### Venerdì 25 Maggio

- 13:30 – 14:30 Registrazione dei partecipanti  
14:30 – 15:00 Introduzione al corso – *Alberto Battezzati*  
15:00 – 16:30 Aspetti metodologici: Tecniche di valutazione nutrizionale – *Alberto Battezzati*  
16:30 – 17:30 Presentazione del piano sperimentale – *Maria Marino, Alberto Battezzati*  
17:30 – 19:00 Aspetti metodologici: Tecniche di rilevamento degli apporti alimentari e di esecuzione degli interventi dietetici – *Simona Bertoli*  
19:00 – 20:00 Aperitivo

#### Sabato 26 Maggio

- 08:30 – 09:30 Prelievo per le concentrazioni di BPA e colazione BPA-free (*per chi sceglie di partecipare all'intervento*)  
09:30 – 13:00 Laboratorio hands-on: Valutazione nutrizionale e dietetica 1 – *Alberto Battezzati*  
13:00 – 14:00 Pranzo (*BPA-free per chi sceglie di partecipare all'intervento*)  
14:00 – 18:00 Seminari scientifici:  
La composizione corporea e la microcircolazione - *Antonio Colantuoni*,  
Impatto degli interferenti endocrini sullo stato di nutrizione - *Simona Bertoli*  
Biodisponibilità di xenobiotici assunti con la dieta - *Daniele Del Rio*  
Xenobiotici e interferenza del segnale ormonale - *Filippo Acconcia*  
Recettori accoppiati a Proteine G, bersagli sottostimati degli interferenti endocrini - *Elena Fabbri*  
Interferenti e omeostasi lipidica nell'epatocita - *Laura Canesi*  
Interferenti endocrini nella vita prenatale - *Luana Ricci Paulesu*  
20:00 Cena (*BPA-free per chi sceglie di partecipare all'intervento*)

#### Domenica 27 Maggio

- 09:00 – 13:00 Laboratorio hands-on: Valutazione nutrizionale e dietetica 2 – *Simona Bertoli*  
13:00 – 14:00 Pranzo (*BPA-free per chi sceglie di partecipare all'intervento*)  
14:00 – 19:00 Aspetti metodologici: Tecniche di studio dei biomarcatori di interferenza endocrina *Maria Marino e Filippo Acconcia*  
20:00 Cena (*BPA-free per chi sceglie di partecipare all'intervento*)

#### Lunedì 28 Maggio

- 08:30 – 09:30 Prelievo per le concentrazioni di BPA e colazione BPA-free (*per chi sceglie di partecipare*)  
09:30 – 13:00 Laboratorio hands-on: Tecniche di studio dei biomarcatori di interferenza endocrina 1 - *Maria Marino e Filippo Acconcia*  
13:00 – 14:00 Pranzo  
14:00 – 16:00 Laboratorio hands-on: Tecniche analitiche per il dosaggio di BPA – *Alberto Battezzati e Simona Bertoli*  
16:00 a spasso per Milano

#### Martedì 29 Maggio

- 09:30 – 11:30 Laboratorio hands-on: Tecniche di studio dei biomarcatori di interferenza endocrina 2 – *Maria Marino e Filippo Acconcia*  
11:30 – 13:30 Analisi dei dati, sintesi dei lavori e considerazioni conclusive  
13:30 Chiusura dei lavori – *Maria Marino*