

**XXXVIII CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA
SCUOLA NAZIONALE DI CITOMETRIA
GIC WEB SCHOOL 2020**

Corso C4 02 - 05 NOVEMBRE 2020

**CORSO EXOFLOWMETRY
LA CITOMETRIA NELLO STUDIO DELLE ACQUE
NELLA MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI E
NELLA FILIERA AGROALIMENTARE**

Coordinatrici: Stefania Arioli (Milano) - Cecilia Balestra (Trieste) – Debora Giorgi (Roma).

Lunedì 02 Novembre - 15.00 – 18.00

15.00 - 15.20 Presentazione del Corso

Modulo 1 "Citometria e Citogenetica Molecolare a flusso"

15.20 - 16.10 **Così fan tutti (i citometri a flusso): come evitare errori di manipolazione e di interpretazione nell'analisi di campioni "esotici"**
(con filmato di laboratorio)
Sergio Lucretti (Roma)

Question time 1

16.10 - 16.30 **CytoFLEX: applicazioni in citometria "non convenzionale"**
Vincenzo Di Ruocco (Manager Flow Application Specialists team)
Supported by **BECKMAN COULTER Life Sciences** -

Question time 2

16.30 - 17.20 **Citogenetica molecolare a flusso: Fluorescence *in situ* hybridization in suspension (FISHIS) e approccio cromosomico per lo studio di genomi complessi (esempi in grano e specie affini)**
Debora Giorgi (Roma)

Question time 3

17.20 - 18.00 **FISHIS: una tecnica per estendere l'approccio cromosomico: parte sperimentale** (con filmato di laboratorio)
Debora Giorgi (Roma)

Question time 4

C4 EXOFLOMETRY

Martedì 03 Novembre 15.00 – 18.00

Modulo 2 "Citometria e Biotecnologie verdi"

15.00 - 15.40 **Sembrano uguali ma non lo sono: l'analisi della ploidia nelle piante che mangiamo** (con filmato di laboratorio)
Anna Farina (Roma)

Question time 1

15.40 - 16.20 **Poco spazio, ma tanta resa: il controllo del ciclo cellulare delle "microverdure", alimento fresco a supporto della dieta degli astronauti**
Luca Nardi (Roma)

Question time 2

16.20 - 17.10 **Piante biofabbrica (parte I e II)**
I) Piante biofabbrica per la produzione di anticorpi antitumorali e valutazione della loro citotossicità tramite FCM
Marcello Donini (Roma)

Question time 3

17.10 - 18.00 **II) Produzione di nanoparticelle virali in pianta per la realizzazione di formulazioni vaccinali innovative: possibili nuove applicazioni per la citometria a flusso?** (con filmato di laboratorio)
Chiara Lico (Roma)

Question time 4

C4 EXOFLOMETRY

Mercoledì 04 novembre 15.00 – 18.00

Modulo 3 “Applicazioni della citometria nell’industria alimentare”

15.00 - 15.40 **Studio del metabolismo e della fisiologia di microrganismi di origine alimentare mediante citometria a flusso**
Stefania Arioli, Diego Mora (Milano)

Question time 1

15.40 – 17.00 **Trattamenti antimicrobici (parte I e II)**
i) Valutazione della sensibilità a molecole antimicrobiche in microrganismi patogeni di interesse alimentare
Stefania Arioli (Milano)

Question time 2

ii) Effetto di trattamenti termici sulla vitalità di *Listeria monocytogenes*
Stefania Arioli (Milano)

Question time 3

17.00 - 17.20 **La citofluorimetria in ambito enologico**
Raffaele Guzzon (Fondazione Edmund Mach)
Supported by SYSMEX PARTEC ITALIA

17.20 - 18.00 **Citometria a flusso per la quantificazione di microrganismi starter e probiotici** (applicazioni della normativa ISO 19344, IDF 232 (2015))
Stefania Arioli (Milano)

Question time 4

C4 EXOFLOMETRY

Giovedì 05 novembre 15.00 – 18.00

Modulo 4 “Come studiare i microrganismi in ambiente acquatico: vantaggi e svantaggi della citometria”

15.00 - 15.50 **Citometria a flusso per l'ecologia microbica acquatica.**
Raffaella Casotti (Napoli)

Question time 1

15.50 - 16.40 **La citometria a flusso nel ciclo integrato dell'acqua.**
Stefano Amalfitano (Roma)

Question time 2

16.40 – 17.00 **How the imaging flow cytometer Imagestream and flowsight can be used to study water and other environmental samples.**
Alessandro Serra (Ph. D. Luminex Corporation)
Supported by LUMINEX

Question time 3

17.00 - 17.50 **Applicazioni della citometria a flusso allo studio dell'ambiente marino: Casi pratici.**
Cecilia Balestra (Napoli)

Question time 4

17.50 - 18.00 **Approfondimenti e valutazione :**
errori da evitare e positività da conservare...