

27-28 Giugno 2013  
Aula "Cocchiera",  
Area della ricerca di Palermo, via Ugo La Malfa, 153

## PROGRAMMA

### Giovedì 27 Giugno

8.30 REGISTRAZIONE

9.00 SALUTO DI BENVENUTO  
Dr. Marta Di Carlo (IBIM – CNR)

9.05 – 9.55 SALUTO AUTORITÀ  
Dr. Giovanni Viegi, Direttore IBIM - CNR  
Prof. Giovanni Spinelli, Direttore STEBICEF, componente del Senato Accademico - UNIPA  
Dr. Pier Luigi San Biagio, Presidente Area della Ricerca del CNR di Palermo  
Prof. Silvestre Buscemi, Delegato del Rettore  
Prof. Giacomo De Leo, Preside Facoltà di Medicina - UNIPA  
Prof. Fabrizio Gianguzza, componente del Comitato Paritetico UNIPA - CNR  
Prof. Salvatore Gaglio, componente del Comitato Paritetico UNIPA - CNR  
Dr. Mario Allegra, componente del Comitato Paritetico UNIPA - CNR

9.55 – 10.00 APERTURA LAVORI SCIENTIFICI  
Dr. Agata Giallongo (IBIM – CNR)

10.00 - 11.00 Sessione: **IMMUNO-ALLERGOLOGIA**  
Moderatori: Prof. Nicolò Parrinello / Dr. Paolo Colombo

10.00 – 10.20 **Angela Bonura** (IBIM – CNR)  
L'allergene maggiore di *Parietaria judaica* Par j 1.0101 contiene una regione capace di legare LPS e con attività immunomodulatoria.

10.20 – 10.40 **Aiti Vizzini** (STEBICEF – UNIPA)  
Studio dell'espressione e distribuzione tissutale di trascritti generati dall'utilizzo di due siti di poliadenilazione alternativi (CR-APA) in seguito a stimolazione con LPS nell'ascidia *Ciona intestinalis*.

10.40 – 11.00 **Lavinia Vocca**, (IBIM – CNR)  
Asma bronchiale e rinite allergica: ruolo di IL-17, IL-33 e IL-31 nell'induzione del processo infiammatorio.

11.00 - 11.30 **Coffee break / visione Poster**

11.30 - 12.50 Sessione: **PATOLOGIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO**  
Moderatori: Dr. Fabio Cibella / Dr. Mark Gjomarkaj

11.30 – 11.50 **Maria Ferraro** (IBIM – CNR)  
Immunità innata e COPD, nuovi approcci farmacologici.

11.50 – 12.10 **Chiara Cipollina** (Ri.MED)  
17-oxo-DHA, mediatore endogeno elettrofilico derivato dall'acido docosaesaenoico, promuove azioni differenti in macrofagi e cellule epiteliali bronchiali.

12.10 – 12.30 **Giulia Anzalone** (IBIM – CNR)  
L'IL-17A e l'estratto di fumo di sigaretta inducono stress ossidativo e nitro sativo in cellule epiteliali bronchiali.

12.30 – 12.50 **Rosalia Gagliardo** (IBIM – CNR)  
Meccanismi di infiammazione e resistenza agli steroidi nelle patologie infiammatorie croniche del polmone.

**12.50 - 14.00** *Light Lunch / visione Poster*

**14.00 - 15.40** Sessione: **NEUROSCIENZE**

Moderatori: Prof. Italia Di Liegro / Dr. Patrizia Guarneri

**14.00 – 14.20** **Valentina Di Liberto** (BIONEC – UNIPA)

Identificazione del GPR23 come recettore per la Guanosina.

**14.20 – 14.40** **Giacoma Galizzi** (IBIM – CNR)

Disfunzione autofagica precoce nella malattia da accumulo lisosomiale tipo ceroidolipofuscinosi associata al gene CLN8.

**14.40 – 15.00** **Gabriella Schiera** (STEBICEF – UNIPA)

Il trasferimento di molecole tra cellule cerebrali è mediato anche da vescicole extracellulari.

**15.00 – 15.20** **Mauro Manno** (IBF – CNR)

Le basi molecolari delle serpinopatie: il ruolo della neuroserpina nella encefalopatia familiare con corpi di inclusione di neuroserpina (FENIB).

**15.20 – 15.40** **Irene Deidda** (IBIM – CNR)

Effetti di nuove diketopiperazine in un modello in vivo di Degenerazione Maculare Senile.

**15.40 - 16.10** *Coffee break/ visione Poster*

**16.10 - 17.10** Sessione: **BIOINFORMATICA - EPIGENETICA - BIOLOGIA FORENSE**

Moderatori: Prof. Salvatore Feo / Prof. Anna Maria Almerico

**16.10 – 16.25** **Claudia Coronello** (Ri.MED)

Studio della regolazione dell'espressione genica da parte dei microRNA nelle piastrine di pazienti affetti da anemia falciforme.

**16.30 – 16.45** **Maria Toto** (STEBICEF – UNIPA)

Studio su scala genomica del legame alla cromatina del rimodellatore ISWI nelle cellule staminali germinali dell'ovario di *Drosophila*.

**16.50 – 17.10** **Elena Carra** (0STEBICEF – UNIPA)

La biologia della riproduzione anche in ausilio per il Pubblico Ministero.

**17.10 - 18.30** Sessione: **MALATTIE METABOLICHE**

Moderatori: Dr. Giovanni Duro / Prof. Flavia Mulè

**17.10 – 17.30** **Paolo Colomba** (IBIM – CNR)

Alterazioni introniche in soggetti con sintomatologia riconducibile alla malattia di Fabry.

**17.30 – 17.50** **Pasquale Picone** (IBIM – CNR)

La metformina, farmaco antidiabetico, un potenziale fattore di rischio per l'insorgenza della malattia di Alzheimer.

**17.50 – 18.10** **Sara Baldassano** (STEBICEF – UNIPA)

Ruolo del peptide glucagone simile-2 nell'adattamento intestinale ad una dieta iperlipidica.

**18.10 – 18.30** **Domenico Nuzzo** (IBIM – CNR)

Obesità e resistenza all'insulina: due fattori di rischio per l'insorgenza della malattia di Alzheimer.

## Venerdì 28 Giugno

### 09.00 - 10.40 Sessione: **SVILUPPO E DIFFERENZIAMENTO**

Moderatori: Prof. Gabriella Sconzo / Dr. Valeria Matranga

09.00 – 09.20 **Maria Agnello** (STEBICEF – UNIPA)

L'autofagia durante l'oogenesi e i primi stadi di sviluppo embrionale in *Paracentrotus lividus*.

09.20 – 09.40 **Chiara Martino** (IBIM – CNR)

Regolazione genica e biomineralizzazione in embrioni di riccio di mare.

09.40 – 10.00 **Vincenzo Cavalieri** (STEBICEF – UNIPA)

Specificazione dell'asse Dorso/Ventrale dell'embrione di riccio di mare.

10.00 – 10.20 **Antonella Bongiovanni** (IBIM – CNR)

Ruolo funzionale del pathway ubiquitina-proteasoma e del traffico di membrane nel differenziamento cellulare.

10.20 – 10.40 **Liana Bosco** (STEBICEF – UNIPA)

Apoptosi associata alla morfologia negli spermatozoi umani di pazienti infertili.

**10.40 – 11.10** *Coffee break / visione Poster*

### 11.10 - 13.10 Sessione: **MICROORGANISMI NELLE BIOTECNOLOGIE**

Moderatori: Prof. Anna Maria Puglia / Dr. Francesco Di Blasi

11.10 – 11.30 **Rosa Alduina** (STEBICEF – UNIPA)

Dbv3 e Dbv4: due regolatori della biosintesi dell'antibiotico glicopeptidico A40926 di *Nonomuraea ATCC39727*.

11.30 – 11.50 **Anna Maria Puglia** (STEBICEF – UNIPA)

*Klebsiella oxytoca* BAS10 produce complessi nanostrutturati esopolisaccaride-Ag con attività biologica.

11.50 – 12.10 **Tiziana Masullo** (IAMC – CNR)

Sviluppo di un biosensore specifico per la rilevazione del rame in soluzione acquosa tramite una Green Fluorescent Protein ricombinante derivata da *Anemonia sulcata* (Cnidaria).

12.10 – 12.30 **Vincenzo Arizza** (STEBICEF – UNIPA)

Peptidi antimicrobici degli echinodermi: nuovi farmaci contro i biofilm.

12.30 – 12.50 **Maria Rosa Trapani** (STEBICEF – UNIPA)

Reazione infiammatoria e isolamento di un peptide antimicrobico da *Anemonia sulcata* (Cnidaria).

12.50 – 13.10 **Emilia Palazzotto** (STEBICEF – UNIPA)

Strategie metaboliche indotte dal triptofano in *Streptomyces coelicolor*.

**13.10 - 14.30** *Light Lunch / visione Poster*

### 14.30 - 16.10 Sessione: **ONCOLOGIA**

Moderatori: Prof. Renza Vento / Dr. Melchiorre Cervello

14.30 – 14.50 **Giovanna Barbieri** (IBIM – CNR)

Studio del melanoma: MHC II signalling e potenziali farmaci antitumorali.

14.50 – 15.10 **Daniela Carlisi** (STEBICEF – UNIPA)

Il partenolide stimola la produzione di ROS ed autofagia in cellule di carcinoma mammario MDA-MB231. Il suo analogo solubile DMAPT inibisce la crescita e le metastasi di xenotrapianti di tumori mammari.

15.10 – 15.30 **Nadia Lampiasi** (IBIM – CNR)

Effetti antitumorali sinergici della combinazione di un nuovo inibitore di NFκB, DHMEQ, con un inibitore di PARP, Olaparib, in cellule di epatocarcinoma.

15.30 – 15.50 **Riccardo Di Fiore** (STEBICEF – UNIPA)

Cellule staminali di osteosarcoma umano 3AB-OS: un modello per analizzare le proprietà oncogeniche di p53 mutata.

15.50 – 16.10 **Giuseppa Augello** (IBIM – CNR)

Il nuovo inibitore di PTEN, VO-OHpic, induce senescenza e sensibilizza agli inibitori dei pathway PI3K/AKT/mTOR e Ras/Raf/MEK/ERK in cellule di epatocarcinoma.

**16.10 - 16.30**      *Coffee break / visione Poster*

**16.30 - 17.30**      **Sessione: NANOTECNOLOGIE**

Moderatori: Prof. Gennara Cavallaro / Prof. Giulio Gherzi

16.30 – 16.50      **Noemi Billeci** (STEBICEF – UNIPA)

Identificazione e caratterizzazione molecolare di biocenosi in ambiente semi-confinato.

16.50 – 17.10      **Giorgia Adamo** (STEBICEF – UNIPA)

Generazione di una nuova famiglia di nanogeli funzionalizzati per il rilascio controllato di farmaci antitumorali, attraverso stimolazione mediata dal glutatione.

17.10 – 17.30      **Cinzia Scialabba** (STEBICEF – UNIPA)

Micelle polimeriche galattosilate contenenti Sorafenib: preparazione, caratterizzazione e studi di biodistribuzione.

**17.30**              **Premiazione migliori Poster.**

**Ore 18.00**        **Chiusura dei lavori: Dr. Vincenzo Cavalieri.**

### **Comitato Scientifico**

Marta Di Carlo      (IBIM)

Vincenzo Cavalieri      (STEBICEF)

Mirella Ciaccio      (IBIM)

Maria Assunta Costa      (IBIM)

### **Segreteria Organizzativa**

Francesca Costantini      (IBIM)

Luca Caruana      (IBIM)

Domenico Nuzzo      (IBIM)

Pasquale Picone      (IBIM)

Anna Bonomolo      (IBIM)