

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MARIA ANTONIETTA
Cognome RAGUSA
Recapiti Ed. 16, viale delle Scienze, Dip. STEBICEF
Telefono 091-23897401
E-mail maria.ragusa@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Laurea in Scienze Biologiche (ciclo unico) cum laude

Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo

Corsi e congressi nazionali ed internazionali

ATTIVITA' DIDATTICA

2000/2001:

Tecnologie Ricombinanti –D.U. in Biologia (TP),

2001/2002:

Biologia Molecolare- Biologia Marina (TP),

2002/2003 e 2003/2004:

Biologia Molecolare- Biologia Marina (TP),

Macromolecole Biologiche- Sc. Biologiche (CL).

2004/2005:

Lab. di Biologia Molecolare- Sc. Biologiche (PA)

Macromolecole Biologiche – Sc. Biologiche (CL),

Biologia Molecolare – Sc. Biologiche (CL).

2005/2006:

Biologia Molecolare – Sc. Biologiche (PA)

Lab. di Biologia Molecolare – Sc. Biologiche (PA)

Macromolecole Biologiche - Sc. Biologiche (CL).

2006/2007 e 2007/2008:

Biologia Molecolare II – Sc. Biologiche (PA).

Struttura e Funzione degli Acidi Nucleici con eserc. -Sc. Biologiche (PA).

2008/2009:

Biologia Molecolare II – Sc. Biologiche (PA)

2009/2010:

Biologia Molecolare II – Sc. Biologiche (PA)

Tecnologie ricombinanti con applicazioni di Bioinformatica- LM Biologia Cellulare e Molecolare (PA)

dal 2010/2011 al 2015/2016:

Tecnologie ricombinanti con applicazioni di Bioinformatica- LM Biologia Cellulare e Molecolare (PA)

2016/2017:

Biologia Molecolare con esercitazioni- LT Scienze Biologiche (PA)

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

ABCD (Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento)

PUBBLICAZIONI

Ragusa, M.A., Costa, S., Cuttitta, A., Gianguzza, F., Nicosia, A., 2017a. Coexposure to sulfamethoxazole and cadmium impairs development and attenuates transcriptional response in sea urchin embryo. *Chemosphere* 180, 275–284. doi:10.1016/j.chemosphere.2017.04.030

Ragusa, M.A., Nicosia, A., Costa, S., Cuttitta, A., Gianguzza, F., 2017b. Metallothionein Gene Family in the Sea Urchin *Paracentrotus lividus*: Gene Structure, Differential Expression and Phylogenetic Analysis. *Int J Mol Sci* 18. doi:10.3390/ijms18040812

Costa, S., Nicosia, A., Cuttitta, A., Gianguzza, F., **Ragusa, M.A., 2017.** An Intronic cis-Regulatory Element Is Crucial for the Alpha Tubulin *PI-Tuba1a* Gene Activation in the Ciliary Band and Animal Pole Neurogenic Domains during Sea Urchin Development. *PLoS ONE* 12, e0170969. doi:10.1371/journal.pone.0170969

Nicosia, A., Costa, S., Tagliavia, M., Maggio, T., Salamone, M., Adamo, G., **Ragusa, M.A., Bennici, C., Masullo, T., Mazzola, S., Gianguzza, F., Cuttitta, A., 2016.** The nucleic acid-binding protein PcCNBP is transcriptionally regulated during the immune response in red swamp crayfish *Procambarus clarkii*. *Cell Stress Chaperones* 21, 535–546. doi:10.1007/s12192-016-0681-9

Ragusa, M.A., Costa, S., Gianguzza, M., Roccheri, M.C., Gianguzza, F., 2013. Effects of cadmium exposure on sea urchin development assessed by SSH and RT-qPCR: metallothionein genes and their differential induction. *Mol. Biol. Rep.* 40, 2157–2167. doi:10.1007/s11033-012-2275-7

Ragusa, M.A., Longo, V., Emanuele, M., Costa, S., Gianguzza, F., 2012. In silico characterization of the neural alpha tubulin gene promoter of the sea urchin embryo *Paracentrotus lividus* by phylogenetic footprinting. *Mol. Biol. Rep.* 39, 2633–2644. doi:10.1007/s11033-011-1016-7

Emanuele, M., Costa, S., **Ragusa, M.A., Gianguzza, F., 2011.** Chromatin dynamics of the developmentally regulated *P. lividus* neural alpha Tubulin gene. *International Journal of Developmental Biology* 55, 591–596.

Costa, S., Nicosia, A., **Ragusa, M.A., Cefalù, A.B., Pollaccia, D., Noto, D., Averna, M., Gianguzza, F., 2010.** A novel putative interactor for the low density lipoprotein receptor cytoplasmic domain. *Mol Med Rep* 3, 341–345. doi:10.3892/mmr00000263

Casano, C., Savona, R., **Ragusa, M.A., Bosco, L., Gianguzza, F., 2008.** p38 MAPK activation is required for *Paracentrotus lividus* skeletogenesis. *Caryologia* 61, 74–81.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Studio della regolazione trascrizionale della famiglia delle tubuline del riccio di mare *P. lividus*; ruolo della p38-MAPK durante l'embriogenesi, nello stress da deciliazione e nella spicologenesi.

Isolamento del clone di cDNA della chaperonina mitocondriale Hsp60 di *P. lividus*.

Identificazione delle proteine indotte dallo stress da deciliazione negli embrioni di *P. lividus*.

Studio della sintesi della beta-2-glicoproteina I (ApoH) in tessuti di ratto ed in cellule umane in coltura.

Indagini molecolari sull'effetto dell'esposizione a dosi sub-letali di Cadmio negli embrioni di *P. lividus*.

Studio dei geni delle metallotioneine di *P. lividus*.

Studio sullo stato di eventuale integrazione del papillomavirus negli spermatozoi umani.

AMBITI DI RICERCA

Regolazione trascrizionale durante lo sviluppo degli embrioni di riccio di mare.

Risposte molecolari a differenti tipi di stress effettuate dagli embrioni di riccio di mare.

Papillomavirus (HPV) e spermatozoi umani: relazione fra infezione e infertilità maschile.