

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome SALVATORE
Cognome COSTA
E-mail salvatore.costa@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Luglio 1990 Consegue il diploma di maturità scientifica presso il liceo G.Galilei.
- Ottobre 1994 Frequento il laboratorio del Prof. Fabrizio Gianguzza presso la sezione di biologia molecolare del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università di Palermo
- Dicembre 1996 lavorando alla tesi sperimentale dal titolo: **"Identificazione e caratterizzazione del gene Ta2 di *Paracentrotus lividus*"**
- Dicembre 1996 Consegue la laurea in Scienze Biologiche (quinquennale), con la votazione di 110/110 e la lode.
- Marzo 1997 Svolge l'anno di tirocinio obbligatorio presso la sezione di genetica del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università di Palermo nel laboratorio del Prof. Aldo Di Leonardo lavorando su un progetto riguardante i geni coinvolti nell'arresto in G₁ del ciclo cellulare mediato dalla proteina P53.
- Marzo 1998
- Marzo 1998 Vince il concorso di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Novembre1998/ Frequento il corso di dottorato di ricerca in Biologia Cellulare (Biologia Cellulare e dello Sviluppo) presso la sezione di biologia molecolare del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università di Palermo lavorando alla tesi dal titolo **"studio del gene Ta2 di *Paracentrotus lividus*: analisi biochimica e funzionale del promotore"**. Tutor prof.ssa Caterina Casano.
- Ottobre 2001

- Dicembre 2001
Risulta vincitore della selezione per titoli e colloquio per l'assegnazione di un assegno di ricerca MIUR dal titolo: " **Determinanti molecolari del trasporto inverso del colesterolo: correlazioni con l'aterosclerosi.**" Tutor Prof. Gianguzza Fabrizio.
- Febbraio 2002
Sostiene, con esito positivo, l'esame per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Cellulare (Biologia Cellulare e Dello Sviluppo) in data 11/02/2002.
- Febbraio 2002/ gennaio2004
È titolare di un assegno di ricerca MIUR presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dal titolo: " **Determinanti molecolari del trasporto inverso del colesterolo: correlazioni con l'aterosclerosi**" tutor Prof. F. Gianguzza
- Febbraio 2004
Ottiene il rinnovo per un biennio dell'assegno di ricerca MIUR presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dal titolo: " **Determinanti molecolari del trasporto inverso del colesterolo: correlazioni con l'aterosclerosi**" tutor Prof. F. Gianguzza
- Giugno 2006
Vince un concorso per Ricercatore Universitario BIO11 bandito dall'ateneo di Palermo
- Agosto 2006
Prende servizio presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università di Palermo con la qualifica di Ricercatore.
- attualmente
In servizio come ricercatore presso il Dipartimento STEBICEF dell'Università degli studi di Palermo.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Giugno 1999
Partecipa in qualità di Relatore ad un corso di formazione pratico dal titolo: " **PCR APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE** ", organizzato dall'Associazione Biologi della Provincia di Palermo.
- Ottobre 2000/ Aprile 2003
Negli anni accademici 2000/2001, 2001/2002 e 2002/2003 è stato co-relatore di tre tesi di laurea sperimentali ed ha svolto attività di supporto tecnico presso i laboratori di **Biologia Sperimentale II** (insegnamento del Corso di Laurea in Scienze Biologiche Vecchio Ordinamento)
- Febbraio 2003
Svolge il corso di **Laboratorio Di Metodologie Biomolecolari** (BIO 11) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche N.O. in qualità di Professore a contratto.
- Settembre 2003
Svolge attività di supporto tecnico per gli insegnamenti di: " **Laboratorio Multidisciplinare**" e " **Laboratorio Di Biochimica Molecolare**" (insegnamenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche Nuovo Ordinamento):

- Febbraio 2004 Svolge il corso di **Laboratorio Di Metodologie Biomolecolari** (BIO 11) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche N.O. in qualità di Professore a contratto.
- Ottobre 2004 Svolge il corso di **Biologia Molecolare con Esercitazioni** (BIO 11) per il Corso di Laurea in Biologia Marina in qualità di Professore a contratto.
- Febbraio 2006 Svolge il corso di **Biologia Molecolare** (BIO 11; 5 cfu) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (CL) in qualità di Professore a contratto.
- Febbraio 2007 Svolge il corso di **Biologia Molecolare** (BIO 11; 5 cfu) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (CL).
- Maggio 2007 Svolge il corso di **Struttura e funzione degli acidi nucleici con esercitazioni** (BIO 11; 3 cfu) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (CL).
- Maggio 2008 Svolge il corso di **Struttura e funzione degli acidi nucleici con esercitazioni** (BIO 11; 3 cfu) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (CL).
- Novembre 2008 Svolge il corso di **Biologia Molecolare** (BIO 11; 5cfu) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (CL).
- Novembre 2009 Svolge il corso di **Biologia Molecolare** (BIO 11; 5 cfu) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (CL).
- Marzo 2011 Svolge il corso di **Biologia Molecolare con esercitazioni** (BIO 11; 10 cfu) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (CL).
- Novembre 2011 Svolge il corso di **Biologia Molecolare Applicata** (BIO 11; 6 cfu) per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute.
- Novembre 2012 Svolge il corso di **Biologia Molecolare Applicata** (BIO 11; 6 cfu) per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute.

PUBBLICAZIONE

Pubblicazioni su riviste internazionali:

-“Spatial expression of a and b tubulin genes in the late embryogenesis of the sea urchin *Paracentrotus lividus*” Caterina Casano, Maria Ragusa, Massimo Cutrera, **Salvatore Costa** and Fabrizio Gianguzza. Int. J. Dev. Biol. 40:1033-1041 (1996).

-“Differential gene expression in the p53-mediated G1 arrest of human fibroblasts following gamma irradiation or PALA treatment.” G. Seidita, D. Polizzi, G. Costanzo, **S. Costa**, and Aldo Di Leonardo. Carcinogenesis vol. 21, n. 12 pp. 2203-2210, 2000

-“Effectiveness of screening for known mutations in Sicilian patients with "probable" familial hypercholesterolemia.” Cefalu AB, Emmanuele G, Marino G, Fiore B, Caldarella R, Vivona N, Noto D, Barbagallo CM, **Costa S**, Gueli MC, Bertolini S, Notarbartolo A, Travali S, Averna MR.

Nutr Metab Cardiovasc Dis 2001 Dec;11(6):394-400.

- "Sea urchin neural $\alpha 2$ tubulin gene: isolation and promoter analysis" **S. Costa**, M.A. Ragusa, G. Drago, C. Casano, G. Alaimo, N. Guida, and F. Gianguzza. BBRC **316**(2004). 446-453.

Cefalu' Ab, Barraco G, Noto D, Valenti V, Barbagallo Cm, Elisir Gd, Cuniberti La, Werba Jp, Libra M, **Costa S.**, Gianguzza F, Notarbartolo A, Travali S, Averna Mr. (2006). Six novel mutations of the LDL receptor gene in FH kindred of Sicilian and Paraguayan descent. International Journal Of Molecular Medicine. vol. 17, pp. 539-546 ISSN: 1107-3756.

Ragusa Ma, **Costa S.**, Cefalu Ab, Noto D, Fayer F, Travali S, Averna Mr, Gianguzza F. (2006). RT-PCR and in situ hybridization analysis of apolipoprotein H expression in rat normal tissues. International Journal Of Molecular Medicine. vol. 18, pp. 449-455 ISSN: 1107-3756.

Salvatore Costa, Aldo Nicosia, Maria Antonietta Ragusa, Angelo Baldassare Cefalù, Daniela Pollaccia, Davide Noto, Maurizio Averna and Fabrizio Gianguzza. “A novel putative interactor for the low density lipoprotein receptor cytoplasmic domain”. (2010) Molecular Medicine Reports 3: 341-345.

Aldo Nicosia, Marcello Tagliavia, **Salvatore Costa**: "Regeneration and recycling of total RNA purification silica columns". Biomedical Chromatography 2010 Dec;24(12):1263-4.

“Chromatin dynamics of the developmentally regulated *P. lividus* neural alpha tubulin gene”.

Marco Emanuele, Salvatore Costa, Maria Antonietta Ragusa And Fabrizio Gianguzza. 2011

Int. J. Dev. Biol. 55: 591-596 doi: 10.1387/ijdb.103264me.

"In silico characterization of the neural alpha tubulin gene promoter of the sea urchin embryo *Paracentrotus lividus* by phylogenetic footprinting." Maria Antonietta Ragusa • Valeria Longo •

Marco Emanuele • Salvatore Costa • Fabrizio Gianguzza. 2011 Mol Biol Rep DOI 10.1007/s11033-011-1016-7.

Pubblicazioni in extenso a congressi internazionali:

-“Differential expressed genes involved in the G1 arrest p53-mediated following irradiation or PALA treatment in human fibroblasts.” G. Seidita, G. Costanzo, D. Polizzi, **S. Costa**, A. Polisano, and Aldo Di Leonardo. Carcinogenesis as a process 6, 77-84. Edited by C. Balbi, P. Barboro, G. Frigerio and S. Parodi, 1998.

-“Applicazioni biotecnologiche in campo medico” F. Gianguzza, M.A. Ragusa, **S. Costa**. Atti del XIV Congresso Internazionale “Salute, Sicurezza e Qualità Obiettivi di una Professione” a cura di S. Dumontet, E. Landi, F. Pastoni. Altavilla Milizia (PA) 11-14 Ottobre 2001

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca del dott. **S. Costa** riguarda alcuni aspetti della regolazione dello sviluppo dell'embrione di riccio di mare.

In particolare con il progetto "TUBULINA" stiamo attualmente studiando i meccanismi molecolari responsabili della regolazione dell'espressione dei geni che codificano per le tubuline nel riccio di mare *Paracentrotus lividus*.

AMBITI DI RICERCA

Biologia Molecolare

Biologia Dello Sviluppo