FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome BONFILI LAURA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	Gennaio 2011– Luglio2014 (30/03/2013- 29/08/2013 sospensione per congedo obbligatorio per maternità)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Camerino - School Advanced Studies -
• Qualifica conseguita	Dottorato di Ricerca in Life Sciences and Public Health – Ageing and Nutrition
• Tesi	"Modulation of intracellular proteolytic pathways in neoplastic and neurodegenerative diseases"

• Date (da – a)	Gennaio 2006-Luglio 2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Camerino
• Qualifica conseguita	Diploma di specializzazione in Biochimica clinica – indirizzo analitico tecnologico
• Principali materie / abilità professionali acquisite	- Studio della modulazione dell'espressione e della funzionalità di proteasomi isolati e in cellule umane e animali da parte di composti ossidanti e antiossidanti di origine naturale; - Studio dell'effetto di patogeni ambientali/alimentari su sistemi enzimatici proteolitici; - Biologia molecolare (identificazione di polimorfismi correlati ad enteropatie nelle regioni CARD1/CARD2 del gene Nod2 in modelli ovini). - Esperienze nei settori Ematologia, Chimica clinica, Coagulazione, Immunoenzimatica, Diagnostica Batteriologica, Diagnostica molecolare clinica; tipizzazione biochimica manuale e computerizzata di tamponi vari e urinocolture, antibiogramma, esame chimico-fisico delle feci, esame del sedimento urinario. Conoscenze in merito al Controllo di Qualità interno ed esterno in Laboratori di analisi chimico-cliniche.

• Tesi di specializzazione	" Effetti pro-apoptotici dell'estratto di germoglio di grano in cellule tumorali umane attraverso la modulazione di proteasomi" La tesi sperimentale è stata svolta presso il laboratorio di Biochimica del dipartimento di Biologia - Università di Camerino Relatrice: Dott.ssa Anna Maria Eleuteri
• Votazione finale	70/70 e Lode

• Date (da – a)	9 Aprile 2009
• Qualifica conseguita	Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi (Num. iscrizione: 060863)

• Date (da – a)	Novembre 2005
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Camerino, Camerino
• Qualifica conseguita	Superamento dell'esame di stato per l'iscrizione all'albo A dell'Ordine Nazionale dei Biologi

• Date (da – a)	Ottobre 2003 – Settembre 2005
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Camerino
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Diagnostica molecolare clinica, esempi di patologie ad insorgenza virale e malattie genetiche, biologia molecolare, parassitologia
• Qualifica conseguita	Laurea specialistica in Scienze Biomolecolari e Biofunzionali (classe 6/S)
• Tesi di laurea	''Colture Cellulari Esposte a Campi Elettromagnetici a Bassa Frequenza (50 Hz): Effetti su Sistemi Proteasomali'' La tesi sperimentale è stata svolta presso il laboratorio di Biochimica del dipartimento di Biologia - Università di Camerino Relatrice: Dott.ssa Anna Maria Eleuteri
• Votazione finale	110/110 e Lode

• Date (da – a)	Ottobre 2000 – Febbraio 2004
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Camerino
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Biologia cellulare e animale, Chimica organica ed inorganica, Fisica, Genetica, Biologia molecolare e Microbiologia
• Qualifica conseguita	Laurea triennale in Biologia applicata: Analisi di Laboratorio
• Tesi di laurea	''Studio di patologie tiroidee attraverso metodi immunologici'', Relatori: Prof.ssa Giovanna Menghi, Università di Camerino Dott.ssa Silvana Cicconi, Laboratorio Analisi dell'Ospedale di Camerino ASUR Marche zona territoriale n°10 (MC)
• Votazione finale	110/110 e Lode

• Date (da – a)	Settembre 1995 – Luglio 2000
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico "V. Volterra",Fabriano (AN)
• Qualifica conseguita	Diploma di maturità scientifica
• Votazione finale	100/100

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a)	Dal Dicembre 2016-Febbraio 2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Camerino - Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria -
• Tipo di impiego	Borsista
• Principali mansioni e responsabilità	Svolgimento di attività scientifiche e supporto alla ricerca su "Indagini biomolecolari per valutare l'effetto sull'azione antisettica e sui processi di riparazione del presidio biofotonico Klox®"

Date (da-a)	Dal Settembre 2014-Giugno 2016
• Nome e indirizzo del datore di Lavoro	Università degli studi di Camerino - Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria -
• Tipo di impiego	Borsista
• Principali mansioni e responsabilità	"Sviluppo di un biosensore ad LNA per la diagnosi di peste suina africana in campioni di sangue suino "

Date (da – a)	Anno accademico 2014/2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Camerino
• Tipo di impiego	Professoressa a contratto
• Principali mansioni e responsabilità	Docente di Clinical Biochemistry and molecular applications (modulo di Molecular applications) nel corso di Laurea di Biosciences and Biotechnology

• Date (da – a)	Settembre 2009 – Settembre 2010
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Camerino - Dipartimento di Biologia -
• Tipo di impiego	Titolare di una borsa di studio
• Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione ad attività di ricerca su "Contaminanti ambientali e loro ruolo nella regolazione ed espressione di enzimi"

• Date (da – a)	Settembre 2006 – Luglio 2009
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Camerino - Dipartimento di Biologia -
• Tipo di impiego	Titolare di una borsa di studio
• Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione ad attività di ricerca sugli effetti di estratti naturali sulla funzionalità del complesso enzimatico proteasomale.

• Date (da – a)	Febbraio 2008- Maggio 2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio Analisi dell'Ospedale di San Severino Marche - ASUR Marche zona territoriale n°10 (MC)
• Tipo di impiego	Tirocinante volontaria
• Principali mansioni e responsabilità	Gestione del controllo di qualità interno ed esterno

• Date (da – a)	Febbraio 2007 – Maggio 2007
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Camerino
• Tipo di impiego	Contratto di prestazione d'opera intellettuale
• Principali mansioni e responsabilità	Studio dell'effetto di piccoli ligandi bioattivi, quali polifenoli estratti da vegetali sulla funzionalità di proteasomi.

• Date (da – a)	Gennaio 2006 – Settembre 2006
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio Analisi dell'Ospedale di Fabriano (AN) ASUR Marche zona territoriale n°6

• Tipo di impiego	Tirocinante volontaria
• Principali mansioni e responsabilità	Esperienza nei settori della Biochimica clinica
• Date (da – a)	Gennaio 2003 – Aprile 2003
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio Analisi dell'Ospedale di Camerino ASUR Marche zona territoriale n°10 (MC)
• Tipo di impiego	Periodo di Stage
• Principali mansioni e responsabilità	Studio di patologie tiroidee attraverso metodi immunologici

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE INGLESE

• Capacità di lettura	OTTIMO
• Capacità di scrittura	OTTIMO
• Capacità di espressione orale	OTTIMO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE

Sono una persona affidabile e professionale. Mi piace lavorare singolarmente o in gruppo, confrontarmi con gli altri, condividere progetti. Ho buone capacità organizzative e di sintesi.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Conoscenza sistemi operativi: Windows.

Conoscenza software videoscrittura ed elaborazione/presentazione dati: MS-Office, Photoshop, Sigmaplot, EndNote, ImageJ, Pinnacle.

Competenze tecniche:

- Specifiche competenze nell'esecuzione di tecniche cromatografiche HPLC/FPLC, tecniche spettrofotometriche UV-VIS, tecniche spettrofluorimetriche; elettroforesi mono e bidimensionale;
- Estrazione di materiale genetico, messa a punto di protocolli di amplificazione (PCR), digestioni con endonucleasi di restrizione; utilizzo di programmi software per l'allineamento di sequenze geniche;
- Tecniche basate su interazioni biomolecolari (western blotting, immunoprecipitazione, ELISA, biosensori SPR);
- Colture cellulari, tecniche applicate all'isolamento, purificazione e caratterizzazione di macromolecole biologiche da tessuti animali e lisati cellulari.
- Esperienza nei settori Ematologia, Chimica clinica, Coagulazione, Immunoenzimatica, Diagnostica Batteriologica, Diagnostica molecolare clinica; tipizzazione biochimica manuale e computerizzata di tamponi vari e urinocolture, antibiogramma, esame chimico-fisico delle feci, esame del sedimento urinario. Conoscenze in merito al Controllo di Qualità interno ed esterno in Laboratori di analisi chimico-cliniche.

PATENTE O PATENTI

Patente di tipo B

ULTERIORI INFORMAZIONI

2006-oggi: Tutor di tesi triennali e magistrali

2009-oggi: Collaboratrice nei laboratori del corso “Clinical and molecular diagnostics” e per le lezioni sugli argomenti: Chron disease, celiac disease, physiology and physiopathology of blood cells, and lymphomas” del corso “Clinical and molecular diagnostics”.

2012: Vincitrice del SAS Award 2012, premio istituito dalla scuola di dottorato dell’Università di Camerino per i tre migliori dottorandi sulla base dei prodotti di ricerca.

Aprile 2011: Top-Cited Paper Award per l’articolo "Natural polyphenols as proteasome modulators and their role as anti-cancer compounds", by L. Bonfili et al. pubblicato su FEBS Journal.

Marzo-Aprile 2010: Relatrice dei seminari “Standardizzazione dell’emoglobina glicata”, “L’esame urine in citofuorimetria” e “Strategie per l’impiego ottimale dei biomarcatori in oncologia” presso la Scuola di specializzazione in Biochimica clinica, Camerino (MC)

21 Dicembre 2009: Relatrice nel corso della giornata conclusiva del progetto di ricerca “Arca delle verdure” cofinanziato ai sensi della LR 37/99. Istituto Tecnico Agrario Statale “G. Vivarelli”, Fabriano (AN)

Dicembre 2009: Coautrice del volume “Erbe spontanee e salute” supplemento a “Piante e Bacche” edito dalla Comunità montana dell’Esino-Frasassi.

1 Aprile 2009: Corso teorico sulla effettuazione dei prelievi capillari e venosi, organizzato dalla Scuola di specializzazione in Biochimica clinica, Camerino (MC).

21 Ottobre 2008: Relatrice del seminario “Aspetti nutrizionali e salutistici delle erbe spontanee” nel corso della giornata per la valorizzazione dei prodotti spontanei del territorio regionale. Sede della Comunità montana, Fabriano (AN)

12 Marzo 2008: Seminario “L’equilibrio acido base e l’Emogasanalisi” organizzato dalla Scuola di specializzazione in Biochimica clinica, Camerino (MC).

28 Novembre 2007: Seminario “L’importanza della spettrometria di massa in campo alimentare e ambientale” organizzato dall’università di Camerino in collaborazione con la Applied Biosystem, Camerino (MC).

Gennaio 2005, Vincitrice del premio di laurea Guido Marsili, Università di Camerino, Camerino (MC)

29 Maggio 2007: Partecipazione alla prima giornata fabrianese di allergologia ”Attualità e prospettive in Allergologia”, Fabriano (AN).

Maggio 2007: Relatrice del seminario “Gli antiossidanti di origine vegetale e la salute”, Università degli Studi di Camerino - Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Camerino (MC)

12 Aprile e 10 Maggio 2006: Modulo didattico interattivo di base “Le premesse “essenziali” per i Sistemi di qualità” sugli aspetti concernenti la sicurezza sul lavoro, organizzato dalla scuola di specializzazione in Biochimica clinica, Camerino (MC).

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

28 Giugno 2016: Partecipazione al Convegno "Alimenti Funzionali e Nutraceutici per la Salute". Camerino (Italia) in qualità di relatore:

comunicazione orale: "Microbiota modulation counteracts Alzheimer's disease progression influencing neuronal proteolysis and gut hormones plasma levels", Laura Bonfili, Valentina Cecarini, Sara Berardi, Silvia Scarpona, Jan S. Suchodolski, Cinzia Nasuti, Giacomo Rossi, Anna Maria Eleuteri, ISBN:978-88-6768-025-2

comunicazione orale: "Treatment with amino acids mixtures: a new potential anticancer strategy" Laura Bonfili, Valentina Cecarini, Anna Maria Eleuteri. ISBN:978-88-6768-025-2

poster: "SLAB51 probiotic formulation reduces oxidation in an AD mouse model by activating SIRT1 pathway" Laura Bonfili, Valentina Cecarini, Sara Berardi, Silvia Scarpona, Giacomo Rossi, Anna Maria Eleuteri. ISBN:978-88-6768-025-2

poster: "Antiproliferative, antimotility and pro-apoptotic effects of mangiferin", Massimiliano Cuccioloni, Laura Bonfili, Matteo Mozzicafreddo, Valentina Cecarini, Anna Maria Eleuteri, Mauro Angeletti. ISBN:978-88-6768-025-2

13 Aprile 2015: Partecipazione all'International Symposium "SLAB51 (SIVOY™) INTERNATIONAL RESEARCH GROUP" Bologna (Italia).

Comunicazione orale: "SLAB51 and Alzheimer disease: a new aid against neurodegeneration in men and in older animals?"

Giugno 2015 - 69° SISvet Annual Meeting Perugia (Italy).

Poster:

- "Use of optical biosensor for the rapid diagnosis of African swine fever vid dsDNA:LNA triplex (preliminary results)" Massimo Biagetti, Massimiliano Cuccioloni, Carla Sebastiani, Ludovica Curcio, Monica Giammarioli, Laura Bonfili, Mauro Angeletti and Gian Mario De Mia

31 Maggio 31 – 4 Giugno 2013 : ASCO Annual Meeting
Presentazione in qualità di poster:

- "Sunitinib and Pazopanib induce necrosis and autophagic cell death in cancer cells: role of cathepsin B".
- "Sorafenib induces cathepsin B-dependent Bid-mediated apoptosis in cancer cells

12-14 Settembre 2012 : International workshop on transient receptor potential (trp) channels. Valencia (Spain)
Presentazione in qualità di poster:
Farfariello V., Amantini C., Nabissi M., Morelli, M.B., Liberati S., Eleuteri A.M., Bonfili L., Cecarini V., Sorice M. e Santoni G. "trpv1-mediated autophagy in thymocytes is a consequence of proteasome inhibition and unfolded protein responce activation"

22-26 Luglio 2012: "XXVIth Partecipazione alla "International conference on polyphenols" Firenze, ITALY
E presentazione del poster:
- "Ruthenium-curcumin complexes as potential anticancer drugs"

5-7 Marzo 2008: Partecipazione al "Third intracellular proteolysis meeting" Santa Cruz de Tenerife, Isole Canarie, SPAGNA
Presentazione dei poster:

- "Changes in proteasome functionality induced by wheat sprout extracts";
- "Amyloid peptides in different assembly states and related effects on isolated and

cellular proteasomes"

- "Docking analysis applied to the interaction between polyphenols and mammalian 20S proteasome"

15-19 Maggio 2007: 15th International congress of mediterranean federation for healt and production of ruminants, TURCHIA

partecipazione in qualità di poster:

- Ovine paratubercolosis and mutation of a nod 2 gene analogue: apossible relation?"

27-28 Maggio 2006: Partecipazione al convegno Nazionale "Ruolo di antiossidanti naturali nella prevenzione di patologie umane e nell'invecchiamento", Castelplanio (AN), ITALIA

15-17 Giugno 2005: Partecipazione al International Symposium on "Oxidative stress and aging", Pioraco (MC), ITALIA.

Presentazione dei poster:

- "50-Hz extremely low frequency electromagnetic fields enhance oxidative stress in cancer cells: effects on proteasomal systems";
- "Effect of polyphenolic compounds on the proteolytic activities of constitutive and immuno-proteasomes".

ALLEGATI:

ALLEGATO N. 1 – LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

Si acconsente al trattamento dei precedenti dati personali ai sensi del D. Lgs 196/2003.

Matelica, lì 20 Marzo 2017

Distinti saluti.

Laura Bonfili

Dr. Laura Bonfili

Cell. +39 339 8250653
e-mail laurabonfili@libero.it
laura.bonfili@unicam.it
laura.bonfili@biologo.onb.it

Curriculum vitae Laura Bonfili

Allegato n.1

» Lista delle pubblicazioni

1. Cuccioloni M, Bonfili L, Mozzicafreddo M, Cecarini V, Nabissi M, Scuri S, Cocchioni M, Santoni G, Eleuteri AM, Angeletti M. Mangiferin blocks proliferation and induces apoptosis of breast cancer cells via suppression of mevalonate pathway and by proteasome inhibition (2016) Food Funct. 2016 Oct 12;7(10):4299-4309 DOI: 10.1039/C6FO01037G
2. Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Ali I, Bonfili L, Cecarini V, Eleuteri AM, Angeletti M. Interaction between wheat alpha-amylase/trypsin bi-functional inhibitor and mammalian digestive enzymes: Kinetic, equilibrium and structural characterization of binding. Food Chem. 2016 Dec 15;213:571-8. doi: 10.1016/j.foodchem.2016.07.020. Epub 2016 Jul 6. PubMed PMID: 27451220.
3. Cecarini V, Bonfili L, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Angeletti M, Keller JN, Eleuteri AM. The fine-tuning of proteolytic pathways in Alzheimer's disease. Cell Mol Life Sci. 2016 Sep;73(18):3433-51. doi: 10.1007/s00018-016-2238-6. Epub 2016 Apr 27. Review. PubMed PMID: 27120560
4. Pettinari R, Marchetti F, Pettinari C, Petrini A, Skelton BW, White AH , Bonfili L, Cuccioloni M, Eleuteri AM. Dinuclear (η6-arene) ruthenium(II) acylpyrazolone complexes: Synthesis, characterization and cytotoxicity (2015) Journal of Organometallic Chemistry 791. DOI:10.1016/j.jorganchem.2015.04.049
5. Amantini C, Morelli MB, Santoni M, Soriani A, Cardinali C, Farfariello V, Eleuteri AM, Bonfili L, Mozzicafreddo M, Nabissi M, Cascinu S, Santoni G.Sorafenib induces cathepsin B-mediated apoptosis of bladder cancer cells by regulating the Akt/PTEN pathway. The Akt inhibitor, perifosine, enhances the sorafenib-induced cytotoxicity against bladder cancer cells. (2015) Oncoscience. 23;2(4):395-409.
6. 2. Cecarini V, Bonfili L, Cuccioloni M, Keller JN, Bruce-Keller AJ, Eleuteri AM. Effects of Ghrelin on the Proteolytic Pathways of Alzheimer's Disease Neuronal Cells. (2015) Mol Neurobiol. [Epub ahead of print]
7. Mozzicafreddo M, Cuccioloni M, Bonfili L, Cecarini V, Palermo FA, Cocci P, Mosconi G, Capone A, Ricci I, Eleuteri AM, Angeletti M Environmental pollutants directly affect the liver X receptor alpha activity: Kinetic and thermodynamic characterization of binding. (2015) J Steroid Biochem Mol Biol. Apr 11;152:1-7
8. Pettinari, R., Pettinari C., Eleuteri A. M., Bonfili L., Marchetti F., Cuccioloni M., Angeletti M.,Skelton B., White A., Mozzicafreddo M., Cecarini V., Nabissi M. "Arene-Ruthenium(II) Acylpyrazolonato Complexes: Apoptosis Promoting Effects on Human Cancer Cells" (2014) J Med Chem. 12;57(11):4532-42
9. Monti MC, Margarucci L, Riccio R, Bonfili L, Mozzicafreddo M, Eleuteri AM, Casapullo A. Mechanistic insights on petrosaspongiolide M inhibitory effects on immunoproteasome and autophagy. (2014) Biochim Biophys Acta. 1844(4):713-21.
10. Cecarini V, Bonfili L, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Rossi G, Keller JN, Angeletti M, Eleuteri AM.Wild type and mutant amyloid precursor proteins influence downstream effects of proteasome and autophagy inhibition. (2014) Biochim Biophys Acta. 1842(2):127-34.
11. Santoni M, Amantini C, Morelli MB, Liberati S, Farfariello V, Nabissi M, Bonfili L, Eleuteri AM, Mozzicafreddo M, Burattini L, Berardi R, Cascinu S, Santoni G. *"Pazopanib and sunitinib trigger autophagic and non-autophagic death of bladder tumour cells"* (2013) Br J Cancer. 109(4):1040-50.

12. Bonfili L., Cuccioloni M., Cecarini V., Mozzicafreddo M., Palermo F.A., Cocci P., Angeletti M., Eleuteri A.M. "*Ghrelin induces apoptosis in colon adenocarcinoma cells via proteasome inhibition and autophagy induction*". (2013) Apoptosis PMID:23632965
13. Bonfili L., Pettinari R., Cuccioloni M., Cecarini V., Mozzicafreddo M., Angeletti M., Lupidi G., Marchetti F., Pettinari C and Eleuteri A.M. "*Arene-Ru(II) complexes of curcumin exert antitumor activity via proteasome inhibition and apoptosis induction* " (2012) ChemMedChem. doi: 10.1002/cmdc.201200341
14. Cecarini V., Bonfili L., Cuccioloni M., Mozzicafreddo M., Rossi G., Buizza L., Uberti D., Angeletti M., and Eleuteri A.M. "Crosstalk between the ubiquitin-proteasome system and autophagy in cellular models of Alzheimer's disease". Biochim Biophys Acta. 2012 Nov;1822(11):1741-51. doi: 10.1016/j.bbadis.2012.07.015.
15. Farfariello V., Amantini C., Nabissi M., Morelli M. B., Liberati S., Eleuteri A. M., Bonfili L., Cecarini V., Sorice M. and Santoni G. "Transient Receptor Potential Vanilloid 1 activation induces autophagy in thymocytes through ROS-regulated proteasome inhibition, UPR and AMPK/ATG4C pathways . (2012) Immunology, 137 (Suppl. 1), 185-772
16. Scarpa E. S., Bonfili L., Eleuteri A.M., La Teana A., Brugè F.,Bertoli E., Littarru G.P., Cacciamani T. "ATP independent proteasomal degradation of NQO1 in BL cell lines". (2012) Biochimie. 94(5):1242-9.
17. Cuccioloni M.*, Bonfili L.*, Mozzicafreddo M. *, Cecarini V., Eleuteri A.M., and Angeletti M. *"Sanguisorba minor extract suppresses plasmin-mediated mechanisms of cancer cell migration"* (2012) BBA General Subject 1820(7):1027-34. (*co-primo nome).
18. Bonfili L., Cuccioloni M., Mozzicafreddo M., Cecarini V., Angeletti M. and Eleuteri A.M.*" Identification of an EGCG oxidation derivative with proteasome modulatory activity"* (2011) Biochimie. 93(5):931-40.
19. Cecarini V., Cuccioloni M., Mozzicafreddo M., Bonfili L., Angeletti M., Eleuteri A.M. *"Targeting proteasomes with natural occurring compounds in cancer treatment"* (2011) Current Cancer Drug Targets. 11(3):307-24
20. Cecarini V., Quassinti L., Di Blasio A., Bonfili L., Bramucci M., Lupidi G., Cuccioloni M., Angeletti M, Eleuteri A.M. *"Effects of thymoquinone on isolated and cellular proteasomes"* (2010) FEBS Journal 277(9):2128-41 - DOI: 10.1111/j.1742-4658.2010.07629.x
21. Cecarini V., Bonfili L., Cuccioloni M., Mozzicafreddo M., Angeletti M. and Eleuteri A.M. "The relationship between the 20S proteasomes and prion-mediated neurodegenerations: potential therapeutic opportunities" (2010) Apoptosis 15(11):1322-35
22. Eleuteri A. M., Amici M., Bonfili L., Cecarini V., Cuccioloni M , Grimaldi S., Giuliani L., Angeletti M. and Fioretti E. "*50Hz extremely low frequency electromagnetic fields enhance oxidative stress in cancer cells: effects on proteasomal systems"* (2009) Journal of Biomedicine and Biotechnology 2009:834239 doi:10.1155/2009/834239
23. Cuccioloni M., Mozzicafreddo M., Bonfili L., Cecarini V., Eleuteri A.M., Angeletti M. *"*Natural occurring polyphenols as template for drug design. Focus on serine proteases"(2009) Chem Biol Drug Des. 74(1):1-15
24. Bonfili L., Amici M., Cecarini V., Cuccioloni M., Tacconi R., Angeletti M., Fioretti E., Keller J.N., and Eleuteri A.M. "*Wheat sprout extract-induced apoptosis in human cancer cells by proteasomes modulation*" (2009) Biochimie
25. Bonfili L., Cecarini V., Amici M., Cuccioloni M., Angeletti M. Keller J.N. and Eleuteri A.M. "*Natural polyphenols as proteasome modulators and their role as anti-cancer compounds"* (2008) FEBS Journal 275: 5512–5526
26. Amici M, Bonfili L., Spina M.,Cecarini V., Calzuola I., Marsili V., Angeletti M., Fioretti E., Tacconi R., Gianfranceschi G.L., and Eleuteri A.M. *"Wheat sprout extract induces changes on 20S proteasomes functionality"* (2008) Biochimie, 90:790-801
27. Eleuteri A. M., Bonfili L., Angeletti M. and Rossi G. Ovis aries partial caspase recruitment domain 15 protein (CARD15/NOD2 gene), isolated from leucocytes gi 165993333 emb AM932877.1 (2008)

28. Eleuteri A. M., Bonfili L., Angeletti M. and Rossi G. CAP69986 caspase recruitment domain 15 protein [Ovis aries] gi 165993334 emb CAP69987.1 [1 659933341] (2008)

29. Eleuteri A. M., Bonfili L., Angeletti M. and Rossi G. CAP69987 caspase recruitment domain 15 protein [Ovis aries] gi 165993335 emb CAP69987.1 [1 659933351] (2008)

30. Mozzicafreddo M., Cuccioloni M., Bonfili L., Eleuteri A.M., Fioretti E. and Angeletti M. *"Antiplasmin activity of natural occurring polyphenols"* (2008) Biochimica et Biophysica Acta 1784:995–1001

31. Bonfili L., Amici M., Eleuteri A.M, "*Effect of natural antioxidants on the proteasome functionality*", invited review (2008) in "Enzymes and the cellular fight against oxidation", 59-80 isbn:978-81-308-0239-8 Research Signpost: Kerala (India) Editor: Anna Maria Eleuteri

32. Cecarini V., Bonfili L., Amici M., Angeletti M., Keller J.N. Eleuteri A.M., *"Amyloid peptides in different assembly states and related effects on isolated and cellular proteasomes"* , Brain Research (2008), 1209:8-18

33. Amici M, Cecarini V., Pettinari A., Bonfili L., Angeletti M., Barocci S., Biagetti M., Fioretti E. and Eleuteri A.M. *"Binding of aflatoxins to the 20S proteasomes: effects on the enzyme functionality and implications on oxidative stress and apoptosis"* (2007 Jan) Biological Chemistry, 388(1):107-17.