

## CURRICULUM VITAE DI LAURA BONFILI

### POSIZIONE ATTUALE:

Dal Giugno 2020- oggi la dott.ssa Bonfili è **Assegnista di ricerca in BIO/12 (Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica)** presso la scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università degli studi di Camerino (UNICAM) con un progetto dal titolo *“Inibizione della progressione del morbo di Alzheimer attraverso la modulazione dell'asse gut-brain utilizzando approcci omici integrati”*

Dal 13 Settembre 2019 la dott.ssa Bonfili è in possesso della **Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale **05/E3, Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica (ssd BIO/12)**.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE:

Gennaio 2011– Luglio 2014: **Dottorato di Ricerca in Life Sciences and Public Health - Ageing and Nutrition** presso la School of Advanced Studies dell'Università degli studi di Camerino, con una tesi dal titolo *“Modulation of intracellular proteolytic pathways in neoplastic and neurodegenerative diseases”*

(30/03/2013- 29/08/2013 sospensione per congedo obbligatorio per maternità)

Gennaio 2006-Luglio 2009: **Diploma post-laurea di Specialista in Biochimica clinica - indirizzo analitico tecnologico** presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica clinica dell'Università degli studi di Camerino, con la tesi sperimentale *“Effetti pro-apoptotici dell'estratto di germoglio di grano in cellule tumorali umane attraverso la modulazione di proteasomi”*.

Votazione finale 70/70 e Lode

Ottobre 2003-Settembre 2005: **Laurea specialistica in Scienze Biomolecolari e Biofunzionali (classe 6/S)** presso l'Università degli studi di Camerino, con la tesi sperimentale *“Colture cellulari esposte a campi elettromagnetici a bassa frequenza (50 Hz): effetti su sistemi proteasomali”*

Votazione finale 110/110 e Lode

- Ottobre 2000 – Febbraio 2004: **Laurea triennale in Biologia applicata: Analisi di Laboratorio** presso l'Università degli studi di Camerino, con la tesi "Studio di patologie tiroidee attraverso metodi immunologici"  
Votazione finale 110/110 e Lode
- Settembre 1995 – Luglio 2000: Diploma di **maturità scientifica** presso il Liceo Scientifico "V. Volterra", Fabriano (AN), con votazione finale 100/100.
- Gennaio-Marzo 2020: Acquisizione di **competenze nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche** finalizzate all'insegnamento nelle scuole secondarie di secondo grado, nell'ambito del percorso **PF24** (24 Crediti Formativi Universitari) presso l'Università degli Studi di Camerino.

### **ATTIVITA' SCIENTIFICA:**

- Luglio 2017-Novembre 2019: **Assegnista di ricerca in BIO/12 (Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica)** presso la scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria dell'Università degli studi di Camerino con il progetto "Studio di modulatori naturali bioattivi in percorsi patogenetici"

(30/11/2017- 5/04/2018 sospensione per congedo obbligatorio per maternità)

- Dicembre 2016-Febbraio 2017: **Borsista** presso la scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria dell'Università degli studi di Camerino per lo svolgimento di "Indagini biomolecolari per valutare l'effetto sull'azione antisettica e sui processi di riparazione del presidio biofotonico Kloxx<sup>®</sup>".

- Settembre 2014 -Giugno 2016: **Borsista** presso la scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria dell'Università degli studi di Camerino per lo "Sviluppo di un biosensore a LNA per la diagnosi di peste suina africana in campioni di sangue suino"

- Settembre 2009- Settembre 2010: **Borsista** presso il Dipartimento di Biologia Molecolare cellulare e animale dell'Università degli studi di Camerino su "Contaminanti ambientali e loro ruolo nella regolazione ed espressione di enzimi"

- Settembre 2006-Luglio 2019: **Borsista** presso il Dipartimento di Biologia Molecolare cellulare e animale dell'Università degli studi di Camerino per "Collaborazione ad attività di ricerca sugli effetti di estratti

- naturali sulla funzionalità del complesso enzimatico proteasomale”.
- Febbraio 2007- Maggio 2007: titolare di un **contratto di prestazione d’opera intellettuale** per lo “Studio dell’effetto di piccoli ligandi bioattivi, quali polifenoli estratti da vegetali sulla funzionalità di proteasomi”
- 2008: **Tirocinante volontaria** presso il Laboratorio Analisi dell’Ospedale di San Severino Marche - ASUR Marche zona territoriale n°10 (MC) per la gestione del controllo di qualità interno ed esterno.
- 2006: **Tirocinante volontaria** presso il Laboratorio Analisi dell’Ospedale di Fabriano (AN) ASUR Marche zona territoriale n°6 con acquisizione di competenze nei settori della Biochimica clinica (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).

### **ATTIVITA’ DIDATTICA:**

- Anno accademico 2021/2022: titolare di un **incarico di docenza** per l’insegnamento “*Designing food for enhanced nutrition*” presso la School of advanced studies dell’Università degli studi di Camerino. Il modulo didattico di 1 CFU è destinato a dottorandi dell’indirizzo Life and Health Sciences.
- Dall’anno accademico 2020/2021: **Professoressa a contratto** dell’Università degli studi di Camerino per l’insegnamento “*Biology laboratory basic techniques*” (3 CFU) (**ssd BIO/12**) nel corso di laurea Biosciences and Biotechnology.
- Dall’anno accademico 2020/2021: **Professoressa a contratto** dell’Università degli studi di Camerino per l’insegnamento “*Biology laboratory advanced techniques*” (3 CFU) (**ssd BIO/12**) nel corso di laurea magistrale in Biological Sciences.
- Anno accademico 2014/2015: **Professoressa a contratto**, nell’insegnamento “*Clinical biochemistry and molecular applications in biomedicine*” per il

modulo di Molecular applications in biomedicine (6 CFU) corso di Laurea di Biosciences and Biotechnology.

Anno accademico 2019/2020: **Attività seminariale** all'interno del Corso di Dottorato in Life and Health Sciences con i seguenti interventi:

- “The microbiome in neurodegenerative diseases – Microbiota modulation in the prevention and treatment of Alzheimer’s Disease”.
- “Effects of probiotics administration in a transgenic mouse model of Alzheimer's disease”

Marzo-Aprile 2010: **Attività seminariale** presso la Scuola di specializzazione in Biochimica clinica, Camerino (MC) sugli argomenti:

- “Standardizzazione dell’emoglobina glicata”
- “L’esame urine in citofuorimetria”
- “Strategie per l’impiego ottimale dei biomarcatori in oncologia”

Dal 2009 - presente: collaborazione per attività pratiche di laboratorio dei corsi Clinical and Molecular Diagnostic and Clinical Biochemistry (titolare Prof. Eleuteri Anna Maria) e per le lezioni frontali sugli argomenti: physiology and physiopathology of blood cells; probiotics administration in an Alzheimer’s disease mouse model; Chron disease; celiac disease del corso “Clinical and molecular diagnostics”.

Dal 2019 la dott.ssa Bonfili è **Cultore della materia** nell’insegnamento “Biochimica clinica e Biologia Molecolare Clinica”.

La dott.ssa Bonfili partecipa, in qualità di presidente, alle **commissioni di esame** degli insegnamenti di cui è titolare ed è membro delle commissioni d’esame dei corsi sopramenzionati.

La tabella di seguito riassume l’esito delle **valutazioni degli studenti** dell’anno accademico 2020/2021, ottenute attraverso un questionario in cui il livello di soddisfazione è espresso in un range da 1 a 4. Nello specifico si riportano le voci: “Docenza” e “Soddisfazione generale”

Anno accademico	UNITÀ DIDATTICA	
	<b>BIOLOGY LABORATORY BASIC TECHNIQUES</b>	
2020/2021	DOCENZA	3.74
	SODDISFAZIONE GENERALE	3.95
Anno accademico	UNITÀ DIDATTICA	
	<b>BIOLOGY LABORATORY ADVANCED TECHNIQUES</b>	
2020/2021	DOCENZA	3.83
	SODDISFAZIONE GENERALE	3.82

Dal 2006 la dott.ssa Bonfile collabora alla **supervisione di studenti** che frequentano il laboratorio di Biochimica e Biochimica clinica della Scuola di Bioscienze e medicina Veterinaria dell'Università di Camerino, nel corso di tesi magistrali, stage triennali e rotation laboratory. La tabella di seguito riassume la supervisione di tesi sperimentali e stage, in qualità di correlatore e tutor rispettivamente, dall'anno accademico 2014/2015 al presente.

Anno accademico	Studente	Corso di laurea (CdS)	Ruolo Dott.ssa Bonfile
2020/2021	MARCHETTI CATERINA	LM-BS BIOLOGICAL SCIENCES	Correlatore
2020/2021	ANDREOZZI MATTEO	LM-BS BIOLOGICAL SCIENCES	Correlatore
2020/2021	PERNA LUDOVICA	LM-BS BIOLOGICAL SCIENCES	Correlatore
2020/2021	CRISOLITI CATERINA	L-BB BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY	Tutor UNICAM
2020/2021	CASTELLANI ALDO	L-BB BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY	Tutor UNICAM
2019/2020	NEZAJ ARSELIND	LM-BS BIOLOGICAL SCIENCES	Correlatore
2019/2020	PELLETTI FRANCESCA	L-BB BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY	Tutor UNICAM
2019/2020	TONINI LISA	L-BB BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY	Tutor UNICAM
2018/2019	HUANG CHU	L-BB BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY	Tutor UNICAM
2017/2018	PENNESI BEATRICE	L-BB BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY	Tutor UNICAM
2016/2017	PANICHELLI MARTINA	LM-BS BIOLOGICAL SCIENCES	Correlatore
2016/2017	LINGXING MENG	L-BB BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY	Tutor UNICAM
2016/2017	ANNANG NEVISON	L-BB BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY	Tutor UNICAM
2016/2017	CORVINI MARTA	L-BB BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY	Tutor UNICAM
2015/2016	AISANJIANG WUBULI	LM-BS BIOLOGICAL SCIENCES	Correlatore
2014/2015	SERINI GIULIA	LM-BS BIOLOGICAL SCIENCES	Correlatore
2014/2015	IENA FRANCESCO MARIA	LM-BS BIOLOGICAL SCIENCES	Correlatore
2014/2015	BALDELLI GIULIA	LM-BS BIOLOGICAL SCIENCES	Correlatore

## DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

La dott.ssa Bonfile è autrice di più di 50 articoli peer-reviewed su giornali con un ampio impatto scientifico nella categoria Biochemistry and Molecular Biology (94% in Q1) ed un capitolo di libro, con un H-index pari a 21 e più di 1380 citazioni (Scopus), (ORCID ID <https://orcid.org/0000-0002-9542-4310>).

Attualmente la dott.ssa Bonfile è coinvolta in uno studio preclinico che utilizza approcci omici integrati per chiarire l'esatto contributo della deregolazione del metabolismo glucidico e lipidico nell'invecchiamento e nella progressione del morbo di Alzheimer e per valutare come formulazioni

probiotiche in presenza e in assenza di prebiotici possano contrastare le disfunzioni metaboliche attraverso la modulazione dell'asse intestino-cervello.

L'attività di ricerca della dott.ssa Bonfili riguarda prevalentemente i seguenti aspetti:

(i numeri in parentesi si riferiscono ai lavori scientifici riportati nella sezione "Pubblicazioni")

- Lo studio dei meccanismi di regolazione della proteolisi e del ruolo dell'alterazione del sistema ubiquitina-proteasoma ed autofagico [5] nell'insorgenza di patologie come il cancro [18, 19, 21, 32, 33, 34, 36, 37, 43] ed i disordini neurodegenerativi [42], specialmente il morbo di Alzheimer [23], utilizzando linee cellulari neuronali di Alzheimer stabilmente trasfettate con la proteina precursore dell'amiloide, sia mutata che wild type [25, 31, 35, 52], e modelli murini transgenici di Alzheimer [7, 17] che sovra-esprimono la proteina tau iperfosforilata, forme mutate di presenilina 1 e del precursore della proteina amiloide. Tali topi sviluppano deposizioni di  $\beta$ -amiloide e grovigli neurofibrillari e mostrano deficit di memoria, rappresentando una valida piattaforma preclinica per il morbo di Alzheimer.

- La valutazione degli effetti della modulazione dell'asse intestino-cervello sull'insorgenza e la progressione del morbo di Alzheimer, sperimentando interventi sulla dieta basati su formulazioni probiotiche in un modello transgenico murino di Alzheimer. Lo scopo è quello di individuare cambiamenti nella composizione del microbiota intestinale ed aumentate concentrazioni di metaboliti secondari antinfiammatori e neuroprotettivi (come gli acidi grassi a catena corta) correlati ad un recupero delle abilità cognitive nei soggetti trattati. I miglioramenti della proteolisi, del quadro ossidativo ed infiammatorio a livello cerebrale e dell'omeostasi energetica osservati in seguito al trattamento con probiotici contribuiscono a spiegare i molteplici meccanismi d'azione dei probiotici sull'asse intestino-cervello. I risultati pubblicati [1, 6, 7, 9, 16, 17] e dati inediti [54] sono stati presentati in numerosi congressi nazionali ed internazionali (riportati di seguito) e in eventi di divulgazione ad un pubblico non specialistico (riportati di seguito) ed hanno contribuito al trasferimento tecnologico ed alla valorizzazione di formulazioni probiotiche commercializzate (<https://www.ormendes.ch/it/ricerca-e-sviluppo/>).

- La valutazione dell'effetto citotossico di composti naturali (polifenoli e loro metaboliti, estratti di piante e frutti) e sintetici/semi-sintetici contenenti Rutenio(II), in sistemi *in vitro* isolati [30, 39, 41, 52, 53], in linee cellulari neuronali di Alzheimer [3] e sistemi cellulari tumorali, con particolare attenzione ai percorsi metabolici intracellulari interessati, all'espressione e all'attività enzimatica di sistemi proteolitici e proteine coinvolte nell'apoptosi, nella proliferazione cellulare, nella risposta infiammatoria e nell'ossidazione [4, 8, 10, 12, 14, 21, 22, 24, 27, 29, 34, 38, 39, 40, 41, 44, 45, 46, 47, 51, ].

Da diversi anni la dott.ssa Bonfili partecipa alle attività del gruppo di ricerca di Biochimica e Biochimica clinica di UNICAM, in **progetti finanziati a livello nazionale ed internazionale:**

- 2014-2016 collaborazione alle attività di ricerca del progetto affidato dalla ditta VSL Pharmaceuticals Inc (Gaithersburg, MD, Stati Uniti d'America) dal titolo "Exploring the effects of VSL-3 as multi-target adjuvant in the treatment of Alzheimer's Disease";
- dal 2015 collaborazione alle attività di ricerca del progetto "Valutazione degli effetti di una miscela composta da SLAB51 e ginseng coreano sulla progressione dell'Alzheimer in un modello di topo transgenico" finanziata dalla azienda Mendes S.A (Lugano, Svizzera).
- dal 2018 collaborazione alle attività di ricerca "Valutazione degli effetti di una miscela composta da SLAB51 ed una molecola anti-Cox2 sulla progressione dell'Alzheimer in un modello di topo transgenico" finanziata dalla ditta Ormendes SA (Jouxens-Mézery – Svizzera).
- dal 2018 collaborazione alle attività di ricerca nel progetto "Effect of beer consumption on microbiota: Can it protect from cognitive decline associated with Alzheimer's Disease or neurological damage?", finanziato da The European Foundation for Alcohol Research
- dal 2020 partecipazione alle attività di ricerca del progetto "Valutazione degli effetti del trattamento con SLAB51 sul metabolismo lipidico di topi transgenici per Alzheimer e relativo controllo wild type" finanziato da Ormendes SA (Jouxens-Mézery – Svizzera).
- dal 2021 partecipazione alle attività di ricerca del progetto "Can probiotics counteract sleep deprivation dependent damages?" finanziato dalla ditta Ormendes SA (Jouxens-Mézery – Svizzera)
- dal 2021 partecipazione alle attività di ricerca del progetto " Strategic modification of gut microbiota through oral bacteriotherapy influences hypoxia inducible factor-1 $\alpha$ : therapeutic implication in Alzheimer's disease" finanziato dalla ditta Ormendes SA (Jouxens-Mézery – Svizzera)
- 2016-2018 partecipazione alle attività di ricerca del progetto "Gut TLR4 overstimulation by probiotics administration, associated to an immunomodulatory protocol as potentially safe and effective new pharmacological tool in a transgenic mouse model of Alzheimer's disease" finanziato dal Fondo Ateneo Ricerca (FAR) dell'Università degli studi di Camerino.

### **Collaborazioni nazionali ed internazionali:**

- *Prof. Jeffrey N. Keller*, Institute for Dementia Research & Prevention, Pennington Biomedical Research Center, Louisiana State University, Baton Rouge, USA;
- *Prof. Jan Suchodolski*, Department of Small Animal Clinical Sciences, College of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences, Texas A&M University, College Station (USA);
- *Prof. Paul J. Dyson*, School of Basic Sciences, EPFL Losanna (Svizzera)
- *Prof. Brian W. Skelton*, School of Molecular Sciences, University of Western Australia, Perth, Australia
- *Prof. Allan H. White*, Centre for Microscopy, Characterization and Analysis, University of Western Australia, Crawley, Australia;

- *Prof.ssa Daniela Uberti*, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università di Brescia;
- *Prof. Agostino Casapullo*, Dipartimento di Farmacia, Università di Salerno;
- *Prof. Francesco S. Dioguardi*, Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Milano.
- *Prof. Daniele Del Rio e Prof. Pedro Mena*, Human Nutrition Unit, Department of Food and Drugs, Università di Parma.
- *Prof.ssa Maria Grazia Cifone*, Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare, Università degli studi dell'Aquila

### **Premi:**

- 2012: vincitrice del **SAS Award 2012**, premio istituito dalla scuola di dottorato dell'Università degli studi di Camerino per i tre migliori dottorandi sulla base dei prodotti di ricerca.
- 2011: vincitrice del premio internazionale **FEBS JOURNAL Top Cited Paper Award** con l'articolo "Natural polyphenols as proteasome modulators and their role as anti-cancer compounds", Bonfili L *et al.*, THE FEBS JOURNAL (2008), vol. 275, p. 5512-5526, ISSN: 1742-464X.
- 2005: vincitrice del **premio di laurea Guido Marsili**, Università degli studi di Camerino

### **Attività di valutazione e referaggio per riviste internazionali:**

La dott.ssa Bonfili è revisore per alcuni giornali scientifici come Food and function, Molecular Neurobiology, Journal of Neurochemistry, Journal of neuroinflammation, International Journal of Molecular Sciences, Translational Neuroscience, Molecular Brain, Antioxidants, Pharmaceuticals, Marine drugs, Neurotoxicity Research, Journal of Neuroscience Research.

### **Attività di divulgazione scientifica e di sensibilizzazione del pubblico:**

Dicembre 2020: Partecipazione alla realizzazione di un video di informazione e approfondimento scientifico sull'effetto della flora intestinale sul cervello e la ricerca condotta in UNICAM dal gruppo della Prof.ssa Anna Maria Eleuteri per il **programma televisivo di Rai Scuola** – Progetto Scienza - Newton Edu (St2020/21 Ep 50) su "I microrganismi del corpo umano" (livello: Scuola secondaria di 1° grado, Scuola secondaria di 2° grado)

(<https://www.raiplay.it/video/2020/12/Microbiologia-i-microrganismidel-corpo-umano-e6dd41d5-44de-42e3-9dc8-011a1fbb0c2c.html>)

Giugno 2019: partecipazione alla rubrica divulgativa di UNICAM "**SCIENZA E LODE**" con un intervento su "L'insolito asse intestino cervello" in merito alla modulazione

- del microbiota intestinale nel contrastare l'insorgenza e la progressione del morbo di Alzheimer.
- Giugno 2019: partecipazione a **"IL BELLO DI UNICAM"** evento dell'università di Camerino, dedicato alla giornalista Maria Grazia Capulli, con un intervento in qualità di assegnista di ricerca nella sezione "Il bello della scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria".
- Dal 2006: partecipazione a **Porte Aperte in UNICAM**, percorsi di studio, eventi di orientamento e servizi di accoglienza per studenti della scuola secondaria di 2° grado nell'ambito di azioni di orientamento organizzate dall'Università degli studi di Camerino.
- Dicembre 2009: Relatrice nel convegno conclusivo del progetto di ricerca "Arca delle verdure" cofinanziato ai sensi della LR 37/99, tenutosi presso l'Istituto Tecnico Agrario Statale "G. Vivarelli", Fabriano (AN) e coautrice del volume "Erbe spontanee e salute" supplemento al libro "Piante e Bacche" edito dalla Comunità montana dell'Esino-Frasassi.

## PUBBLICAZIONI:

(ORCID ID <https://orcid.org/0000-0002-9542-4310>); H index=21; 1380 citazioni; pubblicazioni come primo nome: 12; pubblicazioni come corresponding author: 7

1. **Bonfili L**, Cuccioloni M, Gong C, Cekarini V, Spina M, Zheng Y, Angeletti M, Eleuteri AM "Gut microbiota modulation in Alzheimer's disease: focus on lipid metabolism" *Clinical Nutrition* 2022 Feb 2;41(3):698-708. doi: 10.1016/j.clnu.2022.01.025
2. **Bonfili L**, Gong C, Lombardi F, Cifone MG, Eleuteri AM "Strategic Modification of Gut Microbiota through Oral Bacteriotherapy Influences Hypoxia Inducible Factor-1 $\alpha$ : Therapeutic Implication in Alzheimer's Disease" *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23(1), 357; <https://doi.org/10.3390/ijms23010357>
3. Bazzano M, **Bonfili L**, Eleuteri AM, Serri E, Scollo C, Yaosen Y, Tesesi B, Laus F. "Assessment of serum amyloid A concentrations and biochemical profiles in lactating jennies and newborn Ragusano donkey foals around parturition and one month after foaling in Sicily". *Reprod Domest Anim.* 2021 Nov 24. doi: 10.1111/rda.14048. PMID: 34816505
4. Cekarini V, Cuccioloni M, Zheng Y, **Bonfili L**, Gong C, Angeletti M, Mena P, Del Rio D, Eleuteri AM. "Flavan-3-ol Microbial Metabolites Modulate Proteolysis in Neuronal Cells Reducing

- Amyloid-beta (1-42) Levels*". Mol Nutr Food Res. 2021 Sep;65(18):e2100380. doi: 10.1002/mnfr.202100380. Epub 2021 Aug 7. PMID: 34318994
5. Pettinari C, Pettinari R, Xhaferai N, Giambastiani G, Rossin A, **Bonfili L**, Eleuteri AM, Cuccioloni M "*Binuclear 3,3',5,5'-tetramethyl-1H,H-4,4'-bipyrazole Ruthenium(II) complexes: Synthesis, characterization and biological studies*" Inorganica Chimica Acta, 2020 Volume 513, 119902, ISSN 0020-1693, <https://doi.org/10.1016/j.ica.2020.119902>.
  6. Klionsky DJ, Abdel-Aziz AK, Abdelfatah S, Abdellatif M, ..., **Bonfili L** et al. "*Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy*" (4th edition) (1). Autophagy. 2021; 17:1-382. doi: 10.1080/15548627.2020.1797280. Epub 2021 Feb 8. PMID: 33634751.
  7. **Bonfili L**, Cecarini V, Gogoi O, Gong C, Cuccioloni M, Angeletti M, Rossi G, Eleuteri AM. "*Microbiota modulation as preventative and therapeutic approach in Alzheimer's disease*". FEBS J. 2020 Sep 24. doi: 10.1111/febs.15571. Online ahead of print. PMID: 32969566
  8. Cecarini V, **Bonfili L**, Gogoi O, Lawrence S, Venanzi FM, Azevedo V, Mancha-Agresti P, Drummond MM, Rossi G, Berardi S, Galosi L, Cuccioloni M, Angeletti M, Suchodolski JS, Pilla R, Lidbury JA, Eleuteri AM. "*Neuroprotective effects of p62(SQSTM1)-engineered lactic acid bacteria in Alzheimer's disease: a pre-clinical study*". Aging (Albany NY). 2020 Aug 28;12(16):15995-16020. doi: 10.18632/aging.103900. Epub 2020 Aug 28. PMID: 32855357 Free PMC article.
  9. Cuccioloni M, **Bonfili L**, Cecarini V, Cocchioni F, Petrelli D, Crotti E, Zanchi R, Eleuteri AM, Angeletti "*Structure/activity virtual screening and in vitro testing of small molecule inhibitors of 8-hydroxy-5-deazaflavin:NADPH oxidoreductase from gut methanogenic bacteria*" M. Sci Rep. 2020 Aug 4;10(1):13150. doi: 10.1038/s41598-020-70042-w.
  10. **Bonfili L**, Cecarini V, Gogoi O, Berardi S, Scarpona S, Angeletti M, Rossi G, Eleuteri AM "*Gut microbiota manipulation through probiotics oral administration restores glucose homeostasis in a mouse model of Alzheimer's disease*" Neurobiol Aging 2019; 87:35-43. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2019.11.004.
  11. Cuccioloni M, **Bonfili L**, Cecarini V, Nabissi M, Pettinari R, Marchetti F, Petrelli R, Cappellacci L, Angeletti M, Eleuteri AM. "*Exploring the Molecular Mechanisms Underlying the in vitro Anticancer Effects of Multitarget-Directed Hydrazone Ruthenium(II)-Arene Complexes*". ChemMedChem 2020; 7;15(1):105-113. doi: 10.1002/cmdc.201900551. Epub 2019 Nov 18.
  12. Cappelli K, Gialletti R, Tesei B, Bassotti G, Fettucciari K, Capomaccio S, **Bonfili L**, Cuccioloni M, Eleuteri AM, Spaterna A and Laus F "*Guanylin, Uroguanylin and Guanylate Cyclase-C Are Expressed in the Gastrointestinal Tract of Horses*" Front. Physiol., 2019 10(SEP), 1237 doi.org/10.3389/fphys.2019.01237

13. Pettinari R, Marchetti F, Di Nicola C, Pettinari C, Cuccioloni M, **Bonfili L**, Eleuteri AM, Therrien B, Batchelore LK and Dyson PJ “*Novel osmium(II)–cymene complexes containing curcumin and bisdemethoxycurcumin ligands*” *Inorg. Chem. Front.*, 2019,6, 2448-2457
14. Cekarini V, Cuccioloni M, **Bonfili L**, Ricciutelli M, Valzano M, Cappelli A, Amantini C, Favia G, Eleuteri AM, Angeletti M and Ricci I “*Identification of a Killer Toxin from Wickerhamomyces anomalus with  $\beta$ -Glucanase Activity*” *Toxins* 2019, 11, 568; doi:10.3390/toxins11100568
15. Pettinari R, Marchetti F, Di Nicola C, Pettinari C, Galindo A, Petrelli R, Cappellacci L, Cuccioloni M, **Bonfili L**, Eleuteri AM, Guedes da Silva MFC, Pombeiro AJL. “*Ligand Design for N, O- or N, N-Pyrazolone-Based Hydrazones Ruthenium(II)-Arene Complexes and Investigation of Their Anticancer Activity*”. *Inorg. Chem.* 2018 Nov 19;57(22):14123-14133. doi: 10.1021/acs.inorgchem.8b01935. Epub 2018 Oct 26. PMID: 30362721
16. Biagetti M, Cuccioloni M, **Bonfili L**, Cekarini V, Sebastiani C, Curcio L, Giammarioli M, De Mia GM, Eleuteri AM, Angeletti M. “*Chimeric DNA/LNA-based biosensor for the rapid detection of African swine fever virus*”. *Talanta.* 2018 Jul 1;184:35-41. doi: 10.1016/j.talanta.2018.02.095. Epub 2018 Feb 26. PMID: 29674053
17. **Bonfili L**, Cekarini V, Cuccioloni M, Angeletti M, Berardi S, Scarpona S, Rossi G, Eleuteri AM. “*SLAB51 Probiotic Formulation Activates SIRT1 Pathway Promoting Antioxidant and Neuroprotective Effects in an AD Mouse Model*”. *Mol Neurobiol.* 2018 Oct;55(10):7987-8000. doi: 10.1007/s12035-018-0973-4. Epub 2018 Feb 28.
18. **Bonfili L**, Cekarini V, Berardi S, Scarpona S, Suchodolski JS, Nasuti C, Fiorini D, Boarelli MC, Rossi G, Eleuteri AM. “*Microbiota modulation counteracts Alzheimer's disease progression influencing neuronal proteolysis and gut hormones plasma levels*”. *Sci Rep.* 2017 May 25;7(1):2426. doi: 10.1038/s41598-017-02587-2. PMID: 28546539
19. Amantini C, Farfariello V, Cardinali C, Morelli MB, Marinelli O, Nabissi M, Santoni M, **Bonfili L**, Cekarini V, Eleuteri AM, Santoni G. “*The TRPV1 ion channel regulates thymocyte differentiation by modulating autophagy and proteasome activity*”. *Oncotarget.* 2017 Oct 11;8(53):90766-90780. doi: 10.18632/oncotarget.21798. eCollection 2017 Oct 31. PMID: 29207602
20. **Bonfili L**, Cekarini V, Cuccioloni M, Angeletti M, Flati V, Corsetti G, Pasini E, Dioguardi FS, Eleuteri AM. “*Essential amino acid mixtures drive cancer cells to apoptosis through proteasome inhibition and autophagy activation*”. *FEBS J.* 2017 Jun;284(11):1726-1737. doi: 10.1111/febs.14081. Epub 2017 May 11. PMID: 28391610

21. Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, **Bonfili L**, Cecarini V, Giangrossi M, Falconi M, Saitoh SI, Eleuteri AM and Angeletti M; *“Interfering with the high-affinity interaction between wheat amylase trypsin inhibitor CM3 and toll-like receptor 4: in silico and biosensor-based studies”* Sci Rep. 2017 Vol7: 13169
22. 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”* Food Funct. 2016 Oct 12;7(10):4299-4309 DOI: 10.1039/C6FO01037G
23. 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; 213:571-8. doi: 10.1016/j.foodchem.2016.07.020. PMID: 27451220.
24. 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
25. Cuccioloni M, **Bonfili L**, Mozzicafreddo M, Cecarini V, Pettinari R, Marchetti F, Angeletti M, Eleuteri A.M. *“A ruthenium derivative of quercetin with enhanced cholesterol-lowering activity”* RSC Advances 2016; 6, 46, 39636 - 39641 ISSN 20462069 DOI 10.1039/c6ra06403e
26. 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”*. Mol Neurobiol 2016; 53:3168-78.
27. 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”* J Steroid Biochem Mol Biol. 2015 11;152:1-7
28. Pettinari R, Marchetti F, Pettinari C, Petrini A, Skelton BW, White AH, **Bonfili L**, Cuccioloni M, Eleuteri AM. *“Dinuclear ( $\eta^6$ -arene) ruthenium (II) acylpyrazolone complexes: Synthesis, characterization and cytotoxicity”* Journal of Organometallic Chemistry 2015; 791 C 1-5. DOI:10.1016/j.jorganchem.2015.04.049
29. 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*". *Oncoscience* 2015; 23;2(4):395-409.
30. Pettinari R, Pettinari C, Eleuteri AM, **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" *J Med Chem.* 2014 12;57(11):4532-42
  31. 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" *Biochim Biophys Acta.* 2014; 1844(4):713-21.
  32. 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" *Biochim Biophys Acta.* 2014; 1842(2):127-34.
  33. 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" *Br J Cancer.* 2013; 109(4):1040-50.
  34. **Bonfili L**, Cuccioloni M, Cecarini V, Mozzicafreddo M, Palermo FA, Cocci P, Angeletti M, Eleuteri AM "Ghrelin induces apoptosis in colon adenocarcinoma cells via proteasome inhibition and autophagy induction". *Apoptosis* 2013; 18(10), pp. 1188–1200 PMID:23632965
  35. **Bonfili L**, Pettinari R, Cuccioloni M, Cecarini V, Mozzicafreddo M, Angeletti M, Lupidi G, Marchetti F, Pettinari C and Eleuteri AM "Arene-Ru(II) complexes of curcumin exert antitumor activity via proteasome inhibition and apoptosis induction" *ChemMedChem.* 2012; 7:2010-20. doi: 10.1002/cmdc.201200341
  36. Cecarini V, **Bonfili L**, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Rossi G, Buizza L, Uberti D, Angeletti M and Eleuteri AM "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.
  37. Farfariello V, Amantini C, Nabissi M, Morelli MB, Liberati S, Eleuteri AM, **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". *Immunology* 2012; 137 (Suppl. 1), 185-772

38. Scarpa ES, **Bonfili L**, Eleuteri AM, La Teana A, Brugè F, Bertoli E, Littarru GP, Cacciamani T "ATP independent proteasomal degradation of NQO1 in BL cell lines" *Biochimie*. 2012; 94(5):1242-9.
39. Cuccioloni M\*, **Bonfili L\***, Mozzicafreddo M \*, Cekarini V, Eleuteri AM, and Angeletti M "Sanguisorba minor extract suppresses plasmin-mediated mechanisms of cancer cell migration" *BBA General Subject* 2012; 1820(7):1027-34. (\*co-primo nome).
40. **Bonfili L**, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Cekarini V, Angeletti M and Eleuteri AM "Identification of an EGCG oxidation derivative with proteasome modulatory activity" *Biochimie*. 2011; 93(5):931-40.
41. Cekarini V, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, **Bonfili L**, Angeletti M, Eleuteri AM "Targeting proteasomes with natural occurring compounds in cancer treatment" *Current Cancer Drug Targets*. 2011; 11(3):307-24
42. Cekarini V, Quassinti L, Di Blasio A, **Bonfili L**, Bramucci M, Lupidi G, Cuccioloni M, Angeletti M, Eleuteri AM "Effects of thymoquinone on isolated and cellular proteasomes" *FEBS Journal* 2010; 277(9):2128-41 - DOI: 10.1111/j.1742-4658.2010.07629.x
43. Cekarini V, **Bonfili L**, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Angeletti M and Eleuteri AM "The relationship between the 20S proteasomes and prion-mediated neurodegenerations: potential therapeutic opportunities" *Apoptosis* 2010; 15(11):1322-35
44. Eleuteri AM, Amici M, **Bonfili L**, Cekarini 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" *Journal of Biomedicine and Biotechnology* 2009; (6):834239 doi:10.1155/2009/834239
45. Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, **Bonfili L**, Cekarini V, Eleuteri AM, Angeletti M "Natural occurring polyphenols as template for drug design. Focus on serine proteases" *Chem Biol Drug Des*. 2009;74(1):1-15
46. **Bonfili L**, Amici M, Cekarini V, Cuccioloni M, Tacconi R, Angeletti M, Fioretti E, Keller JN, and Eleuteri AM "Wheat sprout extract-induced apoptosis in human cancer cells by proteasomes modulation" *Biochimie* 2009; 91:1131-44.
47. **Bonfili L**, Cekarini V, Amici M, Cuccioloni M, Angeletti M Keller JN and Eleuteri AM "Natural polyphenols as proteasome modulators and their role as anti-cancer compounds" *FEBS Journal* 2008; 275: 5512–5526

48. Amici M, **Bonfili L**, Spina M, Cecarini V, Calzuola I, Marsili V, Angeletti M, Fioretti E, Tacconi R, Gianfranceschi GL, and Eleuteri AM “*Wheat sprout extract induces changes on 20S proteasomes functionality*” *Biochimie* 2008; 90:790-801
49. Eleuteri AM, **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)
50. Eleuteri AM, **Bonfili L**, Angeletti M and Rossi G CAP69986 caspase recruitment domain 15 protein [Ovis aries] gi 165993334 emb CAP69987.1 [1 659933341] (2008)
51. Eleuteri AM, **Bonfili L**, Angeletti M and Rossi G CAP69987 caspase recruitment domain 15 protein [Ovis aries] gi 165993335 emb CAP69987.1 [1 659933351] (2008)
52. Mozzicafreddo M, Cuccioloni M, **Bonfili L**, Eleuteri AM, Fioretti E and Angeletti M “*Antiplasmin activity of natural occurring polyphenols*” *Biochimica et Biophysica Acta* 2008;1784:995–1001
53. Cecarini V, **Bonfili L**, Amici M, Angeletti M, Keller JN Eleuteri AM, “*Amyloid peptides in different assembly states and related effects on isolated and cellular proteasomes*”, *Brain Research* 2008; 1209:8-18
54. Amici M Cecarini V, Pettinari A, **Bonfili L**, Angeletti M, Barocci S, Biagetti M, Fioretti E and Eleuteri AM “*Binding of aflatoxins to the 20S proteasomes: effects on the enzyme functionality and implications on oxidative stress and apoptosis*” *Biological Chemistry* 2007; 388(1):107-17.

#### **CAPITOLI DI LIBRI:**

1. **Bonfili L**, Amici M, Eleuteri AM, “Effect of natural antioxidants on the proteasome functionality” (2008) capitolo del libro “Enzymes and the cellular fight against oxidation” (2008), 59-80 isbn:978-81-308-0239-8 pubblicato da Research Signpost: Kerala (India), Editore: Anna Maria Eleuteri

#### **CONGRESSI E CONFERENZE:**

- Settembre 2021: **relatrice** al XIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Brescia (ITALIA) nel corso del simposio 38 "Remodeling of glial cells in brain diseases: all roads lead to neuroinflammation?" con l'intervento dal titolo "Microbiota modulation counteracts neuroinflammation in 3xTg-AD mice" **L Bonfili**, V Cecarini, C Gong, A M Eleuteri
- Luglio 2021: **relatrice** al 5° convegno nazionale "Alimenti e nutraceutici: salute e prevenzione attraverso il cibo", evento a cura delle Piattaforme Tematiche di Ateneo dell'Università di Camerino su "Alimenti e Nutrizione" e "Sanità Umana e Animale", Camerino (Italia), con la comunicazione "Gut microbiota modulation counteracts neuroinflammation and reduces the deposition of amyloid and tau in Alzheimer's disease" **L Bonfili**, V Cecarini, C Gong, AM Eleuteri ISBN: 978-88-6768-049-8
- e partecipazione con i contributi:
- "Strategic change of gut microbiota composition ameliorates lipid metabolism in Alzheimer's disease" C Gong, **L Bonfili**, M Cuccioloni, V Cecarini, M Angeletti, AM Eleuteri ISBN: 978-88-6768-049-8
  - "Can probiotics counteract the detrimental effects of sleep deprivation?" Y Zheng, **L Bonfili**, A A El Alaoui, M Bellesi, A M Eleuteri ISBN: 978-88-6768-049-8
  - "Polyphenol microbial metabolites modulate proteolysis in neuronal cells reducing amyloid beta (1-42) levels" V Cecarini, M Cuccioloni, Y Zheng, **L Bonfili**, C Gong, M Angeletti, P Mena, D Del Rio, AM Eleuteri ISBN: 978-88-6768-049-8
- Ottobre 2020: partecipazione come **relatrice su invito** e **membro della commissione organizzatrice** del 14th International Online Congress on Alzheimers & Dementia, Francoforte (Germania), con l'intervento "Orally administered probiotics modulate gut microbiota and restore glucose homeostasis in a mouse model of Alzheimer's diseases" **Bonfili L**, Cecarini V, Eleuteri AM
- Dicembre 2019: partecipazione come **relatrice** alla giornata su "The microbiome in neurodegenerative diseases", Camerino (ITALIA) organizzata dalla School of Advanced Studies dell'Università degli studi di Camerino, con l'intervento "Microbiota modulation in the prevention and treatment of Alzheimer's Disease"
- Novembre 2019: partecipazione come **relatrice su invito** al "MICROBIOTA EVENT 2019", Lugano (Svizzera), con la comunicazione "Modulazione del microbiota intestinale come strategia per contrastare la progressione del morbo di Alzheimer"

- Luglio 2019: partecipazione come **relatrice** al convegno nazionale “Cibo e nutraceutici, parola chiave: caratterizzazione”, Camerino (Italia), con la comunicazione “Gut microbiota manipulation through probiotics oral administration restores glucose homeostasis in a mouse model of Alzheimer’s disease” **L Bonfili**, V Cecarini, O Gogoi, S Berardi, M Angeletti, G Rossi, AM Eleuteri ISBN: 9788867680405
- e con il contributo “Engineered Lactobacilli as an innovative tool for Alzheimer’s disease prevention and treatment” V Cecarini, **L Bonfili**, S Berardi, O Gogoi, M Cuccioloni, M Angeletti, FM Venanzi, G Rossi, AM Eleuteri ISBN: 9788867680405
- Giugno 2019: partecipazione come **relatrice** al convegno interregionale della Società italiana di Biochimica “Di nuovo TUM: mappatura interregionale delle tematiche SIB tra Toscana, Umbria e Marche”, Ancona (Italia) con la comunicazione “Il microbiota intestinale ed il suo ruolo nel morbo di Alzheimer».
- Maggio 2019: partecipazione come **relatrice** alla “International Conference on Cancer Research 2019” Londra (Regno Unito) “Antiproliferative Effects of Palmitoylethanolamide on Human Cervical Cancer Cells” **Laura Bonfili**, Valentina Cecarini, Anna Maria Eleuteri (pages 154-162) DOI.10.28991 ICCR-2019-020
- 2 Aprile 2019: partecipazione come **relatrice su invito** al congresso internazionale “The Human Microbiota & Brain Diseases 2019” – Ginevra (Svizzera) con una comunicazione dal titolo “Microbiota modulation counteracts Alzheimer’s disease progression influencing neuronal proteolysis and gut hormones plasma levels”
- 19-22 Giugno 2019: partecipazione al 73<sup>mo</sup> convegno nazionale Sisvet, Olbia (Italia) con il contributo “KLOX fluorescence biomodulation system (KFBS), an alternative adjunct therapy for the management of clinical manifestation of canine pyodermas” Marchegiani A, Rossi G, **Bonfili, L.**, Eleuteri AM, Cerquetella M, Fruganti A., Tambella AM, Spaterna A ISBN:978-8890909221
- 10 Luglio 2018: **relatrice** al convegno nazionale "Cibo e Nutraceutici: direzione salute". Camerino (Italia) con la comunicazione “p62/Sequestome1-engineered Lactobacilli as biotherapeutic agents in AD”, Valentina Cecarini, **Laura Bonfili**, Sara Berardi, Silvia Scarpona, Olee Gogoi, Massimiliano Cuccioloni, Mauro Angeletti, Franco Maria Venanzi, Giacomo Rossi, Anna Maria Eleuteri ISBN: 978-88-6768-034-4
- e presentazione del poster: “Oral administration of probiotics and immunomodulation with Bacillus Calmette-Guérin as a novel therapeutic

strategy in Alzheimer's disease”, **Laura Bonfili**, Valentina Cecarini, Sara Berardi, Silvia Scarpona, Livio Galosi, Massimiliano Cuccioloni, Mauro Angeletti, Giacomo Rossi and Anna Maria Eleuteri. ISBN: 978-88-6768-034-4

4 Luglio 2017:

partecipazione al Convegno nazionale "Alimenti e Nutraceutici: qualità e salute del consumatore", Camerino (Italia) con presentazione dei **poster**:

- “Microbiota modulation counteracts Alzheimer’s disease progression influencing cellular metabolism”, **Laura Bonfili**, Valentina Cecarini, Sara Berardi, Silvia Scarpona, Jan S. Suchodolski, Cinzia Nasuti, Giacomo Rossi, Anna Maria Eleuteri; ISBN: 978-88-6768-028-3

- “Probiotic modulation on the microbiota-gut-brain axis: some evidences at different evolutionary levels. The lesson of the endocannabinoid system”, Silvia Scarpona, Giorgia Gioacchini, Matteo Cerquetella, Alessandra Gavazza, Giacomo Rossi, Oliana Carnevali, Gabrio Basotti, **Laura Bonfili**, Maria Cristina Marini, Sara Berardi. ISBN: 978-88-6768-028-3

28 Giugno 2016:

partecipazione come **relatrice** al Convegno nazionale "Alimenti Funzionali e Nutraceutici per la Salute". Camerino (Italia) con le comunicazioni orali:

- “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

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

e con i 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

- “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

Giugno 2015:

partecipazione al 69° SISvet Annual Meeting, Perugia (Italia) con il poster “Use of optical biosensor for the rapid diagnosis of African swine fever via dsDNA:LNA triplex (preliminary results)” Massimo Biagetti, Massimiliano Cuccioloni, Carla Sebastiani, Ludovica Curcio, Monica Giammarioli, **Laura Bonfili**, Mauro Angeletti and Gian Mario De Mia

- Giugno 2013: partecipazione al meeting annuale dell'American Society of Clinical Oncology (ASCO) con i due **poster**:
- "Effect of sunitinib and pazopanib on necrosis and autophagic cell death in cancer cells: Role of cathepsin B. Matteo Santoni, Consuelo Amantini, Maria Beatrice Morelli, Valerio Farfariello, Massimo Nabissi, Sonia Liberati, **Laura Bonfili**, Anna Maria Eleuteri, Matteo Mozzicafreddo, Luciano Burattini, Rossana Berardi, Stefano Cascinu, Giorgio Santoni, J Clin Oncol 31, 2013 (suppl; abstr e15513), DOI: 10.1200/jco.2013.31.15\_suppl.e15513
  - "Effect of sorafenib on cathepsin B-dependent BID-mediated apoptosis in cancer cells. Giorgio Santoni, Consuelo Amantini, Matteo Santoni, Maria Beatrice Morelli, Valerio Farfariello, Massimo Nabissi, Sonia Liberati, Luciano Burattini, **Laura Bonfili**, Anna Maria Eleuteri, Matteo Mozzicafreddo, Rossana Berardi, Stefano Cascinu. J Clin Oncol 31, 2013 (suppl; abstr e15515) DOI 10.1200/jco.2013.31.15\_suppl.e15515
- Febbraio 2013: partecipazione al 2013 Genitourinary Cancers Symposium dell'American Society of Clinical Oncology (ASCO) con il **poster**:
- "Different effects of sunitinib, sorafenib, and pazopanib on inducing cancer cell death: The role of autophagy Matteo Santoni, Consuelo Amantini, Maria Beatrice Morelli, Valerio Farfariello, Massimo Nabissi, Sonia Liberati, **Laura Bonfili**, Matteo Mozzicafreddo, Anna Maria Eleuteri, Luciano Burattini, Rossana Berardi, Stefano Cascinu, Giorgio Santoni. J Clin Oncol 31, 2013 (suppl 6; abstr 270), DOI 10.1200/jco.2013.31.6\_suppl.270
- Settembre 2012: partecipazione all'International workshop on transient receptor potential (trp) channels, Valencia (Spagna) con il **poster**:
- "trpv1-mediated autophagy in thymocytes is a consequence of proteasome inhibition and unfolded protein response activation" Farfariello V., Amantini C., Nabissi M., Morelli, M.B., Liberati S., Eleuteri A.M., **Bonfili L.**, Cecarini V., Sorice M. e Santoni G.
- Settembre 2012: Partecipazione al "European Congress of Immunology" Glasgow, (Scozia) con il poster "Transient Receptor Potential Vanilloid 1 activation induces autophagy in thymocytes through ROS-regulated proteasome inhibition, UPR and AMPK/ATG4C pathways" V. Farfariello, C. Amantini, M. Nabissi, M. B. Morelli, S. Liberati, A. M. Eleuteri, **L. Bonfili**, V. Cecarini, M. Sorice & G. Santoni.
- 22-26 Luglio 2012: Partecipazione alla "XXVth International conference on polyphenols" Firenze (Italia) con presentazione del poster "Ruthenium-curcumin complexes as potential anticancer drugs" **Bonfili L**, Pettinari R, Cuccioloni M, Cecarini V, Mozzicafreddo M, Angeletti M, Lupidi G, Marchetti F, Pettinari C, Eleuteri AM

- 5-7 Marzo 2008: partecipazione al “Third intracellular proteolysis meeting” Santa Cruz de Tenerife (Isole Canarie, Spagna) con 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”
- 2008: partecipazione al 26th Annual Meeting of the European Society of Veterinary Pathology, Dubrovnik (Croazia) con il poster “In vivo and in vitro study of phagocytic function during ovine paratuberculosis” Rossi Giacomo, **Bonfili Laura**, Angeletti Mauro, Magi Gianenrico, Taccini Ennio, Renzoni Giacomo, Eleuteri Annamaria, (2008) Vol 26, pp 23-24.
- 15-19 Maggio 2007: partecipazione al 15th International congress of mediterranean federation for healt and production of ruminants, Kusadasi (Turchia) con il **poster**:
- Ovine paratuberculosis and mutation of a nod 2 gene analogue: a possible relation?” Rossi Giacomo, **Bonfili Laura**, Angeletti Mauro, Cuteri Vincenzo, Magi Gianenrico, Taccini Ennio, Renzoni Giacomo, Eleuteri Annamaria. (2007) vol. 15, pp 207-208
- 15-17 Giugno 2005: Partecipazione al International Symposium on “Oxidative stress and aging”, Pioraco (Macerata, Italia) con 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”.

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

Matelica lì 22 Febbraio 2022

Laura Bonfili