

EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome

VALENTINA CECARINI

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 10/04/2018 – 27/04/2018
- Posizione attuale Professore a contratto
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
- Tipo di impiego Docente del corso “Genetics of microorganisms”, CFU 6, presso la Jilin Agricultural University, Cina.

- Date (da – a) 16/10/2017 – oggi
- Posizione attuale Assegno di ricerca, SSD BIO/10
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
- Tipo di impiego Assegnista nel progetto di ricerca “p62-engineered Lactobacilli as biotherapeutic agents in Alzheimer’s disease”. Tutor: Prof.ssa Anna Maria Eleuteri. Valutazione dell’effetto del trattamento di topi transgenici 3xTg-AD con Lattobacilli ingegnerizzati con un plasmide esprime la proteina p62 sull’insorgenza e la progressione del morbo di Alzheimer.

- Date (da – a) 27/11/2015 – 26/05/2017
- Posizione attuale Assegno di ricerca, SSD BIO/10
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
- Tipo di impiego Assegnista nel progetto di ricerca IDEAS Programme ERC Starting Grant “Yeasts symbionts of malaria vectors: from basic research to the management of malaria control” (Tutor: Dott. Irene Ricci). Purificazione e caratterizzazione biochimica di tossine antimicrobiche da ceppi di lievito della specie *Wickerhamomyces anomalus* (modello per la bio-conservazione nel settore agroalimentare) e loro possibili applicazioni nel controllo biologico delle malattie entomogene.

- Date (da – a) 01/06/2013 – 02/11/2015
- Posizione attuale Assegno di ricerca, SSD BIO/10

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Date (da – a)
- Posizione attuale
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Date (da – a)
- Posizione attuale
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Date (da – a)
- Posizione attuale
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Date (da – a)
- Posizione attuale
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Date (da – a)
- Posizione attuale
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Date (da – a)
- Posizione attuale
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria

Assegnista nel progetto di ricerca IDEAS Programme ERC Starting Grant “Yeasts symbionts of malaria vectors: from basic research to the management of malaria control” (Tutor: Dott. Irene Ricci). Purificazione e caratterizzazione biochimica di tossine antimicrobiche da ceppi di lievito della specie *Wickerhamomyces anomalus* (modello per la bio-conservazione nel settore agroalimentare) e loro possibili applicazioni nel controllo biologico delle malattie entomogene.

05/2013 – 11/2017

Incarico di docente all'interno del corso di preparazione per l'esame di stato

Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria

Corso “Gestione della qualità nel laboratorio di analisi chimico-cliniche” e relativa attività di laboratorio

09/2012 – 02/2013

Borsista

Università di Camerino, via Gentile III da Varano, Camerino

Identificazione dei prodotti di degradazione di miscele diesel-biodiesel

29/06/2012 – 30/03/2013

Docente corso FSE 2007/2013

Istituto Istruzione Superiore “Alfredo Panzini”, Senigallia (AN)

Insegnamento “Microbiologia e chimica degli alimenti”

10/2011 – 07/2012

Borsista

Fondazione di Medicina Molecolare e Terapia Cellulare
 Dipartimento Scienze Mediche e Chirurgiche - Clinica Medica
 Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Ancona

Determinazione degli epitopi del PDGFR attraverso metodiche *in vitro* e *in silico*.

01/2011 – 07/2011

Borsista

Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Biotecnologie

Studio della relazione tra proteina amiloide ed i percorsi proteolitici autofagico e proteasomale in modelli cellulari ed animali

03/2010 – 11/2010

Borsista

Università degli studi di Camerino via Camerini, 2 62032 Camerino (MC) ITALY

	lavoro	
• Tipo di impiego		Messa a punto di un biosensore per la rilevazione di acidi nucleici virali
• Date (da – a)		A.A. 2009/2010
• Posizione attuale		Professore a contratto
• Nome e indirizzo del datore di lavoro		Università di Camerino
• Tipo di impiego		3 CFU nel corso di Diagnostica molecolare clinica 2
• Date (da – a)		A.A. 2008/2009
• Posizione attuale		Professore a contratto
• Nome e indirizzo del datore di lavoro		Università di Camerino
• Tipo di impiego		3 CFU nel corso di Diagnostica molecolare clinica 2
• Date (da – a)		A.A. 2007/2008
• Posizione attuale		Professore a contratto
• Nome e indirizzo del datore di lavoro		Università di Camerino
• Tipo di impiego		3 CFU nel corso di Diagnostica molecolare clinica 2
• Date (da – a)		01/2006-10/2006
• Posizione attuale		Borsista
• Nome e indirizzo del datore di lavoro		Sander Brown Center on Aging dell'Università del Kentucky - Università di Camerino
• Tipo di impiego		Borsa di studio per il perfezionamento all'estero. Il periodo è stato trascorso presso il Sander Brown Center on Aging dell'Università del Kentucky nel laboratorio del Prof. Jeffrey N. Keller.
• Date (da – a)		25/08/2005-31/12/2005
• Posizione attuale		Contratto di prestazione d'opera intellettuale occasionale
• Nome e indirizzo del datore di lavoro		Università degli studi di Camerino, via Camerini, 2 62032 Camerino (MC) ITALY
• Tipo di impiego		Studio dell'interazione del complesso proteasomale con tossine di origine fungina, quali Aflatossine B1, M1, G1
• Date (da – a)		01/2003-02/2003
• Posizione attuale		Periodo di stage relativo alla laurea triennale
• Nome e indirizzo del datore di lavoro		Laboratorio di analisi cliniche, Ospedale civile di Civitanova Marche, Contrada San Domenico 137/A, 62013 Civitanova Marche (MC)
• Tipo di impiego		Analisi di gammopatie monoclonali tramite tecniche elettroforetiche

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 01/2007 – 01/2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Camerino – School of Advanced Studies
 - Qualifica conseguita Dottorato di ricerca in Invecchiamento e Nutrizione
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Dottorato di ricerca, PhD

- Date (da – a) 06/2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Camerino
 - Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

- Date (da – a) 10/2002-12/2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Camerino
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biologia molecolare, Biochimica, Diagnostica molecolare
 - Qualifica conseguita Laurea specialistica in Scienze Biomolecolari e Biofunzionali con votazione 110/110 e lode
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Laurea specialistica

- Date (da – a) 10/1999-10/04/2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Camerino
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biologia, Chimica, Genetica, Zoologia, Ecologia, Lingua straniera
 - Qualifica conseguita Laurea triennale in Biologia Applicata con votazione 110/110 e lode
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Diploma laurea triennale

- Date (da – a) 09/1994-07/1999
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo scientifico Leonardo da Vinci, Civitanova Marche (MC)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Matematica, Letteratura Italiana, Latino, Lingua straniera
 - Qualifica conseguita Diploma maturità scientifica con votazione 95/100
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Diploma scuola secondaria superiore

ALTRI TITOLI 31/03/2017 – conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore di seconda fascia, settore concorsuale 05/E1, biochimica generale.

**CAPACITA' E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRE LINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura OTTIMA
- Capacità di scrittura OTTIMA
- Capacità di espressione orale OTTIMA

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI** Ottima capacità di lavorare da sola ed in gruppo per la realizzazione di progetti di ricerca. Ottime capacità organizzative e di sintesi.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE** Conoscenza software videoscrittura ed elaborazione/presentazione dati: MS-Office, Photoshop, Sigmaplot, EndNote, Image J.
Conoscenza software Melanie per analisi di gel bidimensionali.

Competenze tecniche:

- Applicazione delle tecniche cromatografiche HPLC/FPLC, tecniche spettrofotometriche UV-VIS, tecniche spettrofluorimetriche, elettroforesi mono e bidimensionale e relativi software per analisi dati;
- Estrazione di materiale genetico, messa a punto di protocolli di amplificazione (PCR), digestioni con endonucleasi di restrizione; utilizzo di software per l'allineamento di sequenze geniche;
- Tecniche basate sul riconoscimento antigene-anticorpo (western blotting, immunoprecipitazione, ELISA);

Culture cellulari, tecniche applicate all'isolamento, purificazione e caratterizzazione di macromolecole biologiche da tessuti animali e lisati cellulari. Gestione dell'accoppiamento e del trattamento di colonie di topi transgenici e wild-type.

ALTRI INTERESSI Lettura, Nuoto, Sci, Viaggi

PATENTE(I) Automobilistica (tipo B)

INFORMAZIONE AGGIUNTIVE

- **Principali interessi di ricerca:** studio dei meccanismi di comunicazione tra i sistemi proteolitici proteasomali ed autofagici sia in malattie neurodegenerative, principalmente il morbo di alzheimer, che in neoplasie. Valutazione dell'effetto di probiotici sui percorsi proteolitici e su vari componenti dell'asse "gut-brain" in topi transgenici utilizzati come modello per il morbo di alzheimer. Ruolo di metaboliti (presenti nella dieta) nell'invecchiamento e nella prevenzione di patologie degenerative legate allo stress ossidativo. Studio del meccanismo della modulazione di enzimi coinvolti nella proliferazione cellulare da parte di metaboliti secondari vegetali (polifenoli). Caratterizzazione dei processi di riconoscimento (macro)molecolare tra sistemi enzimatici coinvolti nella risposta infiammatoria, nei meccanismi di regolazione della proliferazione cellulare e dell'apoptosi, nonché nell'ossidazione, ed invecchiamento.

- Progetti finanziati al gruppo di ricerca:

- 2016: Co-investigatore nel gruppo di ricerca finanziato dalla Mendes S.A. (Lugano, CH) per il progetto: "Valutazione degli effetti di una miscela SLAB51/Korean ginseng sulla progressione del morbo di Alzheimer in un modello animale transgenico".
- 2014/2015: Co-investigatore nel gruppo di ricerca finanziato dall'Università di Camerino per il progetto "Stimolazione del TLR4 intestinale tramite somministrazione di probiotici, associata ad un protocollo di immunomodulazione, quale possibile strumento farmacologico in un modello transgenico di morbo di Alzheimer".
- 2014: Co-investigatore nel gruppo di ricerca finanziato dalla VSL Pharmaceuticals (TOWSON, MD) per il progetto: "Valutazione degli effetti di VSL-3 come coadiuvante multi-target nel trattamento del morbo di Alzheimer".
- 2008: Co-investigatore nel gruppo di ricerca finanziato dal MIUR per il progetto PRIN "Crosstalk tra beta-amiloide e percorsi proteolitici autofagico e proteasomale in modelli cellulari e animali".
- 2005: Co-investigatore nel gruppo di ricerca finanziato dal MIUR per il progetto PRIN "Effetti di composti antifibrillogeni sull'espressione e funzionalità del proteasoma 20S dopo esposizione a fibrille amiloidi di cellule di neuroblastoma e fibroblasti da pazienti affetti da morbo di Alzheimer".

- **2007 - oggi:** Tutor di tesi triennali e magistrali, tutor di rotation laboratory presso l'Università di Camerino.

- **2007 - oggi:** esercitazioni pratiche nei corsi della Prof. Eleuteri Anna Maria Clinical and Molecular Diagnostics e Clinical Biochemistry And Molecular Biology.

- **2010 - oggi:** Cultore della materia e membro della commissione esame per il corso Clinical and Molecular Diagnostics.

- **30/04/2010 30/10/2010:** sospensione attività lavorativa per 5 mesi per congedo maternità.

- **01/03/2014-01/05/2014:** sospensione attività lavorativa per 5 mesi per congedo maternità.

- Invited referee per riviste scientifiche.

Referenze:

- Dr.ssa Anna Maria Eleuteri, University of Camerino, annamaria.eleuteri@unicam.it

ALLEGATI Lista pubblicazioni scientifiche
 Capitoli su libri
 Partecipazioni a congressi e conferenze
 Premi e borse di studio

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03.

Camerino, li 03/09/2018

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Chimeric DNA/LNA-based biosensor for the rapid detection of African swine fever virus. Biagetti M, Cuccioloni M, Bonfilii L, **Cecarini V**, Sebastiani C, Curcio L, Giammarioli M, De Mia GM, Eleuteri AM, Angeletti M. *Talanta*. 2018 Jul 1;184:35-41.
2. SLAB51 Probiotic Formulation Activates SIRT1 Pathway Promoting Antioxidant and Neuroprotective Effects in an AD Mouse Model. Bonfilii L, **Cecarini V**, Cuccioloni M, Angeletti M, Berardi S, Scarpona S, Rossi G, Eleuteri AM. *Mol Neurobiol*. 2018 Feb 28.
3. The TRPV1 ion channel regulates thymocyte differentiation by modulating autophagy and proteasome activity. Amantini C, Farfariello V, Cardinali C, Morelli MB, Marinelli O, Nabissi M, Santoni M, Bonfilii L, **Cecarini V**, Eleuteri AM, Santoni G. *Oncotarget*. 2017 Oct 11;8(53):90766-90780.
4. Interfering with the high-affinity interaction between wheat amylase trypsin inhibitor CM3 and toll-like receptor 4: in silico and biosensor-based studies. Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Bonfilii L, **Cecarini V**, Giangrossi M, Falconi M, Saitoh SI, Eleuteri AM, Angeletti M. *Sci Rep*. 2017 Oct 13;7(1):13169.
5. Microbiota modulation counteracts Alzheimer's disease progression influencing neuronal proteolysis and gut hormones plasma levels. Bonfilii L, **Cecarini V.**, Berardi S, Scarpona S, Suchodolski JS, Nasuti C, Fiorini D, Boarelli MC, Rossi G, Eleuteri AM. *Sci Rep*. 2017 May 25;7(1):2426
6. Essential amino acid mixtures drive cancer cells to apoptosis through proteasome inhibition and autophagy activation. Bonfilii L, **Cecarini V.**, Cuccioloni M, Angeletti M, Flati V, Corsetti G, Pasini E, Dioguardi FS, Eleuteri AM. *FEBS J*. 2017 Jun;284(11):1726-1737.
7. Interaction between wheat alpha-amylase/trypsin bi-functional inhibitor and mammalian digestive enzymes: Kinetic, equilibrium and structural characterization of binding. Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Ali I, Bonfilii L, **Cecarini V.**, Eleuteri AM, Angeletti M. *Food Chem*. 2016 Dec 15;213:571-8.
8. The fine-tuning of proteolytic pathways in Alzheimer's disease. **Cecarini V.**, Bonfilii L., Cuccioloni M., Mozzicafreddo M., Angeletti M., Keller J.N., Eleuteri A.M. *Cell Mol Life Sci*. 2016 Sep;73(18):3433-51
9. A yeast strain associated to Anopheles mosquitoes produces a toxin able to kill the malaria parasite. Valzano M., **Cecarini V.**, Cappelli A., Capone A., Bozic J., Cuccioloni M., Epis S., Petrelli D., Angeletti M., Eleuteri A.M., Favia G., Ricci I. *Malar J*. 2016 Jan 11;15:21.
10. Mangiferin blocks proliferation and induces apoptosis of breast cancer cells via suppression of the mevalonate pathway and by proteasome inhibition. Cuccioloni M, Bonfilii L, Mozzicafreddo M, **Cecarini V**, Scuri S, Cocchioni M, Nabissi M, Santoni G, Eleuteri AM, Angeletti M. *Food Funct*. 2016 Oct 12;7(10):4299-4309
11. Effects of Ghrelin on the Proteolytic Pathways of Alzheimer's Disease Neuronal Cells. **Cecarini V.**, Bonfilii L., Cuccioloni M., Keller J.N., Bruce-Keller A.J., Eleuteri A.M. *Mol Neurobiol*. 2015 Jun 2.
12. Environmental pollutants directly affect the liver X receptor alpha activity: Kinetic and thermodynamic characterization of binding. Mozzicafreddo M., Cuccioloni M., Bonfilii L., **Cecarini V.**, Palermo F.A., Cocci P., Mosconi G., Capone A., Ricci I., Eleuteri A.M., Angeletti M. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2015 Aug;152:1-7.
13. Arene-ruthenium(II) acylpyrazolonato complexes: apoptosis-promoting effects on human cancer cells. Pettinari R., Pettinari C., Marchetti F., Skelton B.W., White A.H., Bonfilii L., Cuccioloni M., Mozzicafreddo M., **Cecarini V.**, Angeletti M., Nabissi M., Eleuteri A.M. *J Med Chem*. 2014 Jun 12;57(11):4532-42.
14. Wild type and mutant amyloid precursor proteins influence downstream effects of proteasome and autophagy inhibition. **Cecarini V.**, Bonfilii L., Cuccioloni M., Mozzicafreddo M., Rossi G., Keller J.N., Angeletti M., Eleuteri A.M. *Biochim Biophys Acta*. 2014 Feb;1842(2):127-34.

15. Ghrelin induces apoptosis in colon adenocarcinoma cells via proteasome inhibition and autophagy induction. Bonfilii L., Cuccioloni M., **Cecarini V.**, Mozzicafreddo M., Palermo F.A., Cocci P., Angeletti M., Eleuteri A.M. *Apoptosis*. 2013 Oct;18(10):1188-200.
16. Arene-Ru(II) complexes of curcumin exert antitumor activity via proteasome inhibition and apoptosis induction. Bonfilii L, Pettinari R, Cuccioloni M, **Cecarini V.**, Mozzicafreddo M, Angeletti M, Lupidi G, Marchetti F, Pettinari C and Eleuteri A.M. *ChemMedChem*. 2012 Sep 20.
17. Abstract: 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. Bonfilii, **V. Cecarini**, M. Sorice & G. Santoni. *Immunology*, 137 (Suppl. 1), 185-772.
18. Crosstalk between the ubiquitin-proteasome system and autophagy in cellular models of Alzheimer's disease. **Cecarini V.**, Bonfilii L, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Rossi G, Buizza L, Uberti D, Angeletti M and Eleuteri AM. *Biochim Biophys Acta*. 2012 Jul 31;1822(11):1741-1751.
19. Sanguisorba minor extract suppresses plasmin-mediated mechanisms of cancer cell migration. Cuccioloni M, Bonfilii L, Mozzicafreddo M, **Cecarini V.**, Eleuteri AM, Angeletti M. *Biochim Biophys Acta*. 2012 Jul;1820(7):1027-34.
20. Identification of an EGCG oxidation derivative with proteasome modulatory activity. Bonfilii L, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, **Cecarini V.**, Tacconi R, Angeletti M and Eleuteri AM. *Biochimie*. 2011 May;93(5):931-40.
21. Targeting proteasomes with natural occurring compounds in cancer treatment. **Cecarini V.**, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Bonfilii L, Angeletti M and Eleuteri AM. *Curr Cancer Drug Targets*. 2011 Mar;11(3):307-24.
22. The relationship between the 20S proteasomes and prion-mediated neurodegenerations: potential therapeutic opportunities. **Cecarini V.**, Bonfilii L, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Angeletti M and Eleuteri AM. *Review. Apoptosis*. 2010 Nov;15(11):1322-35.
23. Effects of thymoquinone on isolated and cellular proteasomes. **Cecarini V.**, Quassinti L, Di Blasio A, Bonfilii L, Bramucci M, Lupidi G, Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Angeletti M, Eleuteri AM. *FEBS J*. 2010 May;277(9):2128-41.
24. Interplay between 20S proteasomes and prion proteins in scrapie disease. Amici M, **Cecarini V.**, Cuccioloni M, Angeletti M, Barocci S, Rossi G, Fioretti E, Keller JN, Eleuteri AM. *J Neurosci Res*. 2010 Jan;88(1):191-201.
25. 50 Hz extremely low frequency electromagnetic fields enhance protein carbonyl groups content in cancer cells: effects on proteasomal systems. Eleuteri AM, Amici M, Bonfilii L, **Cecarini V.**, Cuccioloni M, Grimaldi S, Giuliani L, Angeletti M, Fioretti E. *J Biomed Biotechnol*. 2009;2009:834239.
26. Wheat sprout extract-induced apoptosis in human cancer cells by proteasomes modulation. Bonfilii L, Amici M, **Cecarini V.**, Cuccioloni M, Tacconi R, Angeletti M, Fioretti E, Keller JN, Eleuteri AM. *Biochimie*. 2009 Sep;91(9):1131-44.
27. Natural occurring polyphenols as template for drug design. Focus on serine proteases. Cuccioloni M, Mozzicafreddo M, Bonfilii L, **Cecarini V.**, Eleuteri AM, Angeletti M. *Chem Biol Drug Des*. 2009 Jul;74(1):1-15. Review.
28. Homology modeling and docking analysis of the interaction between polyphenols and mammalian 20S proteasomes. Mozzicafreddo M, Cuccioloni M, **Cecarini V.**, Eleuteri AM, Angeletti M. *J Chem Inf Model*. 2009 Feb;49(2):401-9.
29. Natural polyphenols as proteasome modulators and their role as anti-cancer compounds. Bonfilii L, **Cecarini V.**, Amici M, Cuccioloni M, Angeletti M, Keller JN, Eleuteri AM. *FEBS J*. 2008 Nov;275(22):5512-26. Review.

30. Amyloid peptides in different assembly states and related effects on isolated and cellular proteasomes. **Cecarini V**, Bonfili L, Amici M, Angeletti M, Keller JN, Eleuteri AM. Brain Res. 2008 May 13;1209:8-18.
31. Wheat sprout extract induces changes on 20S proteasomes functionality. Amici M, Bonfili L, Spina M, **Cecarini V**, Calzuola I, Marsili V, Angeletti M, Fioretti E, Tacconi R, Gianfranceschi GL, Eleuteri AM. Biochimie. 2008 May;90(5):790-801.
32. Oxidative inactivation of the proteasome in Alzheimer's disease. **Cecarini V**, Ding Q, Keller JN. Free Radic Res. 2007 Jun;41(6):673-80.
33. Binding of aflatoxins to the 20S proteasome: effects on enzyme functionality and implications for oxidative stress and apoptosis. Amici M, **Cecarini V**, Pettinari A, Bonfili L, Angeletti M, Barocci S, Biagetti M, Fioretti E, Eleuteri AM. Biol Chem. 2007 Jan;388(1):107-17.
34. Interplay between protein synthesis and degradation in the CNS: physiological and pathological implications. Ding Q, **Cecarini V**, Keller JN. Trends Neurosci. 2007 Jan;30(1):31-6. Review.
35. Protein oxidation and cellular homeostasis: Emphasis on metabolism. **Cecarini V**, Gee J, Fioretti E, Amici M, Angeletti M, Eleuteri AM, Keller JN. Biochim Biophys Acta. 2007 Feb;1773(2):93-104.
36. Decreased RNA, and increased RNA oxidation, in ribosomes from early Alzheimer's disease. Ding Q., Markesbery W. R., **Cecarini V.**, Keller J. N. Neurochemical Research 2006 May; 31(5):705-10.

h-index: 16

CAPITOLI SU LIBRI Protein degradation, protein synthesis and oxidation in the central nervous system, **Cecarini V.** and Keller JN, on the book "Enzymes and the cellular fight against oxidation", 2008. Editor Anna Maria Eleuteri. Published by Research Signpost, Kerala, India.

**PARTECIPAZIONI A CONGRESSI E
CONFERENZE**

- 10 luglio 2018 - Camerino - Auditorium Benedetto XIII - via Le Mosse - Colle Paradiso. Cibo e nutraceutici: direzione salute. 3° Convegno a cura delle Piattaforme Tematiche di Ateneo su "Alimenti e Nutrizione" e "Salute Umana e Animale". (ISBN: 978-88-6768-034-4).

- 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. POSTER

- 4 luglio 2017 - Camerino. Auditorium Benedetto XIII - via Le Mosse - Colle Paradiso. Alimenti e nutraceutici: qualità e salute del consumatore. 2° Convegno a cura delle Piattaforme Tematiche di Ateneo su "Alimenti e Nutrizione" e "Salute Umana e Animale".

- 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.

- 28 giugno 2016 - Camerino - Palazzo ducale - Sala della Muta. Alimenti funzionali e nutraceutici per la salute. A cura delle Piattaforme Tematiche di Ateneo su "Alimenti e

Nutrizione” e “Salute Umana e Animale”. (ISBN: 978-88-6768-025-2).

- Microbiota modulation counteracts Alzheimer’s disease progression influencing neuronal proteolysis and gut hormones plasma levels. Laura Bonfilii*, **Valentina Cecarini**, Sara Berardi, Silvia Scarpona, Jan S. Suchodolski, Cinzia Nasuti, Giacomo Rossi, Anna Maria Eleuteri.

- Treatment with amino acids mixtures: a new potential anticancer strategy. Laura Bonfilii*, **Valentina Cecarini**, Anna Maria Eleuteri.

- SLAB51 probiotic formulation reduces oxidation in an AD mouse model by activating SIRT1 pathway. Laura Bonfilii, **Valentina Cecarini**, Sara Berardi, Silvia Scarpona, Giacomo Rossi and Anna Maria Eleuteri. POSTER

- Antiproliferative, antimotility and pro-apoptotic effects of mangiferin. Massimiliano Cuccioloni, Laura Bonfilii, Matteo Mozzicafreddo, **Valentina Cecarini**, Anna Maria Eleuteri, Mauro Angeletti. POSTER

- 24-27 giugno 2014 - XXVIII Congresso Nazionale SolPa, Roma (pag. 213).

Valzano M., Cappelli A., Ulissi U., Damiani C., Capone A., Bozic J., **Cecarini V.**, Favia G., Ricci I. A killer yeast strain is harbored in malaria vectors: New insights in the mosquito biology and possible implications in the malaria transmission blocking.

- 12-14 September 2012: “International workshop on Transient Receptor Potential (TRP) Channels” Valencia, SPAIN. Poster Session: “TRPV1-mediated autophagy in thymocytes is a consequence of proteasome inhibition and unfolded protein response activation”.

V. Farfariello, C. Amantini, M. Nabissi, M. B. Morelli, S. Liberati, A. M. Eleuteri, L. Bonfilii, **V. Cecarini**, M. Sorice & G. Santoni.

- 5 - 8 September 2012: “European Congress of Immunology” Glasgow, SCOTLAND. Poster Session: 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. Bonfilii, **V. Cecarini**, M. Sorice & G. Santoni.

- 22-26 July 2012: “XXVIth International conference on polyphenols” Florence, ITALY. Poster Session: “Ruthenium-curcumin complexes as potential anticancer drugs”

- 28-30 October 2010, Camerino – Workshop on Biotechnology, Drug Discovery & Novel Therapeutic Approaches. **Lecture:** Polyphenols: From reducing properties to biological functions.

- 13 April 2006, Lexington, USA – Lexington conference on RNA therapy for neurodegenerative diseases. Poster Session: **Valentina Cecarini**, Qunxing Ding, Edgardo Dimayuga, William R. Markesbery, Jeffrey N. Keller, Proteasome Inhibition Induces Reversible Impairments In Protein Synthesis.

- 26-28 October 2005, Torino, Italy - VII Congresso Nazionale Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria: Convegno degli IZZSS sulle Encefalopatie Spongiformi Animali.

Poster Session: Manila Amici, **Valentina Cecarini**, Simone Barocci, Massimo Biagetti, Evandro Fioretti, Anna Maria Eleuteri. Interazione aflatossine-proteasomi 20S: effetti sulla funzionalità enzimatica.

- 5-7 March 2008, Santa Cruz, Tenerife – Third Intracellular Proteolysis Meeting.

Poster Session:

- **Valentina Cecarini**, Laura Bonfilii, Manila Amici, Mauro Angeletti, Anna Maria Eleuteri. Amyloid peptides in different assembly states and related effects on isolated and cellular proteasomes;

- Matteo Mozzicafreddo, Massimiliano Cuccioloni, Laura Bonfilii, **Valentina Cecarini**, Anna Maria Eleuteri, Mauro Angeletti. Docking analysis applied to the interaction between polyphenols and mammalian 20S proteasome.

- Laura Bonfilii, **Valentina Cecarini**, Manila Amici, Mauro Angeletti, Evandro Fioretti, Rosalia Tacconi, Anna Maria Eleuteri. Changes in proteasome functionality induced by wheat sprout extracts.

PREMI E BORSE DI STUDIO

09/2012 – 02/2013 – Università di Camerino – Borsa di studio sul progetto di ricerca
"Identificazione dei prodotti di degradazione di miscele diesel-biodiesel"

10/2011 07/2012 - Fondazione di Medicina Molecolare e Terapia Cellulare - Facoltà di Medicina
e Chirurgia, Università di Ancona - Borsa di studio sul progetto di ricerca "Determinazione degli
epitopi del PDGFR attraverso metodiche in vitro e in silico "

01/2011- 07/2011 – Università di Camerino – Borsa di studio sul progetto di ricerca "Relazione
tra proteina amiloide ed i percorsi proteolitici autofagico e proteasomale in modelli cellulari ed
animali".

April 2011: Top-Cited Paper Award "Natural polyphenols as proteasome modulators and their
role as anti-cancer compounds", by L. Bonfili, **V. Cecarini**, M. Amici, M. Cuccioloni, M. Angeletti,
J.N. Keller, A.M. Eleuteri, FEBS Journal (2008) Vol 275, Issue22.

03/2010 - 11/2010 – Università di Camerino – Borsa di studio sul progetto di ricerca "Messa a
punto di un biosensore per l'individuazione di acidi nucleici virali"

01/2007-01/2010 – Università di Camerino – Borsa di studio per il periodo di dottorato di ricerca
2007-2010.

01/2006-10/2006 – Università di Camerino – Borsa di perfezionamento all'estero – borsa di
studio del periodo di 10 mesi presso il Sanders-Brown Center on Aging, University of Kentucky,
Lexington, USA.

01/2005 – Università di Camerino – premio Guido Marsili per la qualità della tesi magistrale
"Effetto di aflatossine su sistemi proteasomali isolati".