



Adriana Borriello

Università della Campania Luigi Vanvitelli, Dipartimento di Medicina di Precisione

www.unicampania.it

+390815667554

adriana.borriello@unicampania.it

Scopus Author ID: 6701394739

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9026-8048>

<https://scholar.google.it/citations?user=QazoBP4AAAAJ&hl=it>

https://www.researchgate.net/profile/Adriana_Borriello

POSIZIONE ATTUALE Professore Associato di Biochimica, S.S.D. BIO/10

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2007 Specializzazione in Biochimica Clinica (*summa cum laude*)
Seconda Università degli Studi di Napoli
Titolo della tesi: “Meccanismo d’azione dell’acido retinoico nel trattamento del neuroblastoma: modulazione del metabolismo e delle funzioni di 27^{Kip1}”.
- 1999 Dottorato di Ricerca in Biochimica Cellulare (*degno di menzione*)
Seconda Università degli Studi di Napoli
Titolo della Tesi: “Regolazione del ciclo cellulare nella proliferazione e differenziamento di cellule neuronali e del tessuto ematopoietico”
- 1992 Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo
Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- 1991 Laurea in Scienze Biologiche (*summa cum laude*)
Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Tesi sperimentale dal titolo: "Analisi cinetica dell'inibizione della spermidina sintetasi operata dall'analogo dello stato di transizione S-adenosil-1,8-diamino-3-tioottano”.

ATTIVITÀ UNIVERSITARIA E DI RICERCA

dal 28/10/2015 ad oggi

Professore Associato di Biochimica, S.S.D. BIO/10, Dipartimento di Medicina di Precisione, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, Napoli, Italia.

2017 (prima tornata 2016)

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di Prima fascia per il Settore Concorsuale 05/E1 Biochimica Generale.

dal 07/2018

Ricercatore Associato con incarico di collaborazione ad attività di ricerca presso l’Istituto di Scienze dell’Alimentazione, CNR, Avellino.

28/10/2014-28/10/2015

Ricercatore Universitario a tempo indeterminato S.S.D. BIO/10 Biochimica, Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale, Scuola di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli (a seguito di passaggio di S.S.D a BIO/10 Biochimica, settore concorsuale 05/E1, previo parere favorevole del CUN, con D.R. 962 del 28/10/2014).

01/10/2007-27/10/2014

Ricercatore Universitario a tempo indeterminato, S.S.D MED/49 - Scienze Tecniche Dietetiche Applicate, Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale, Scuola di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli. Conferma in ruolo in data 01/10/10.

2004-2007

attività di ricerca presso il Dipartimento di Biochimica e Biofisica "F. Cedrangolo", Seconda Università degli Studi di Napoli, in qualità di Specializzanda in Biochimica Clinica, usufruendo di contratti di collaborazione ad attività di ricerca e di Collaborazione Coordinata e Continuativa (CoCoCo) riportati in dettaglio di seguito:

agosto 2004 - contratto per una collaborazione scientifica al progetto: "Costituzione di una banca di DNA e cDNA per l'identificazione di nuovi marcatori diagnostici e prognostici della IgA nefropatia", Dipartimento di Pediatria "F. Fede" (mesi 1), Seconda Università degli Studi di Napoli;

gennaio 2005-dicembre 2005 – CoCoCo, progetto: "Analisi in vitro del trasporto nucleo-citoplasma di proteine in cellule di neuroblastoma e di origine ematopoietica", Dipartimento di Biochimica e Biofisica "F. Cedrangolo", Seconda Università degli Studi di Napoli;

maggio 2006-dicembre 2006 – CoCoCo, progetto: "Preparazione di plasmidi, trasfezione, analisi delle mutazioni e purificazione di proteine"; Dipartimento di Biochimica e Biofisica "F. Cedrangolo", Seconda Università degli Studi di Napoli;

maggio 2007-settembre 2007 – CoCoCo, progetto "Novel mechanism of p21, p27 and p57 level modulation: their relevance in cell phenotype and cancer therapy". Dipartimento di Biochimica e Biofisica "F. Cedrangolo", Seconda Università degli Studi di Napoli.

1999-2004 - Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca (Assegno di Ricerca, quadriennale) S.S.D. BIO/10, Dipartimento di Biochimica e Biofisica “F. Cedrangolo”, Seconda Università degli Studi di Napoli - Titolo del programma di ricerca: “Caratterizzazione del ciclo di divisione cellulare

nei sarcomi dell'età pediatrica e nelle linee cellulari da essi derivati: identificazione di nuovi bersagli molecolari per lo sviluppo di terapie innovative”.

1995-99 Dottorato di Ricerca in Biochimica cellulare X ciclo (4 anni), Seconda Università degli Studi di Napoli. Docente guida: Prof. Vincenzo Zappia, laboratorio del Prof. Fulvio Della Ragione, Dipartimento di Biochimica e Biofisica "F. Cedrangolo", Seconda Università degli Studi di Napoli.

1993-95

Visiting Researcher presso “The Laboratory of Immunology” della Dr. Lynda Partridge, Department of Molecular Biology and Biotechnology e presso “The Laboratory of Chemistry” del Prof. G. Michael Blackburn, Department of Chemistry, Krebs Institute, University of Sheffield, UK. Borsa di studio annuale rinnovabile per attività di perfezionamento all'estero per il biennio 93-95, bandita dall'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

1989-92

allieva interna e successivamente tirocinante, Istituto di Biochimica delle Macromolecole, I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli “Federico II”.

2. ATTIVITÀ ASSISTENZIALE

01/10/2007-tuttora

Dirigente Biologo presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria dell'Università della Campania “Luigi Vanvitelli”, DAI dei Servizi di Laboratorio di Medicina Clinica e Molecolare, UOC Patologia Clinica e Molecolare, Settore di Biochimica Clinica.

3. PROGETTI FINANZIATI

2008

Responsabile scientifico di unità di ricerca, Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2008. Titolo della ricerca: “Sistema endocannabinoidi/vanilloidi e regolazione del ciclo cellulare in osteoclasti da donne sane ed affette da osteoporosi”. Titolo del progetto: Osteoporosi e sistema cannabinoide/vanilloide: nuovi markers di malattia e nuovi target terapeutici. Prot. 2008F98P43_002. Decorrenza: 22/03/2010-22/09/2012.

1997-oggi

componente dell'unità di ricerca in progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari, di seguito elencati:

2015-2018 - Progetto di ricerca triennale, Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).

2011-2013 - Progetto AIRC, “Mechanisms of p27 and p57 level modulation: relevance in cell growth, differentiation and cancer treatment” (durata 36 mesi);

2007-2009 - Progetto AIRC, “Novel mechanisms of p27 and p57 level modulation: relevance in cell phenotype and cancer therapy” (durata 36 mesi);

2007 – Progetto Ministero della Sanità, “Programma di ricerca 2007 sui farmaci, sulle sostanze e pratiche mediche utilizzabili a fini di doping nelle attività sportive”, intitolato “La policitemia congenita come malattia modello per la caratterizzazione degli effetti molecolari e clinici del trattamento cronico con eritropoietina” (durata 12 mesi);

- 2006** - Progetto AIRC, “Novel mechanisms of p21, p27 and p57 level modulation: their relevance in cell phenotype and cancer therapy” (durata 12 mesi);
- 2006-2007** - Progetto PRIN, “Meccanismi di controllo dell'eritropoiesi e policitemie congenite e familiari: ruolo delle vie di risposta alla pressione di ossigeno” (durata 24 mesi);
- 2005-2007** - Progetto regionale AIRC, “Prostate cancer: molecular bases of invasiveness and identification of novel targets for therapy” (durata 36 mesi);
- 2005** - Progetto AIRC, “Novel mechanisms of p21, p27 and p57 level modulation: their relevance in cell phenotype and cancer therapy” (durata 12 mesi);
- 2004-2005** - Progetto PRIN, “Caratterizzazione molecolare e funzionale dell'eritropoiesi normale e patologica: controllo del ciclo cellulare e del differenziamento” (durata 24 mesi);
- 2004** - Progetto AIRC, “Novel mechanisms of p21, p27 and p57 level modulation: their relevance in cell phenotype and cancer therapy” (durata 12 mesi);
- 2004** - Progetto per la Ricerca di Ateneo, “Caratterizzazione delle alterazioni genetiche del ciclo cellulare in melanomi e tumori solidi dell'infanzia e sviluppo di approcci terapeutici selettivi” (durata 12 mesi);
- 2003** - Progetto AIRC, “Cellular metabolism and mechanism of action of two cyclin-dependent kinase inhibitors, p27Kip1 and p21Cip1” (durata 12 mesi);
- 2003-2006** - Progetto FIRB, Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica e Tecnologica , intitolato “Mappa proteomica dell'eritrocita: implicazioni cliniche e terapeutiche” (durata 36 mesi);
- 2003** - Progetto per la Ricerca di Ateneo, “Ciclo cellulare, riparo del DNA e trasformazione neoplastica” (durata 12 mesi);
- 2002** - Progetto AIRC, “Cellular metabolism and mechanism of action of two cyclin-dependent kinase inhibitors, p27Kip1 and p21Cip1” (durata 12 mesi);
- 2002-2003** - Progetto di ricerca biennale finanziato dal Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica e Tecnologica – Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, intitolato “Analisi genomica e post-genomica dell'eritropoiesi normale e patologica” (durata 24 mesi);
- 2001** - Progetto annuale di ricerca finanziato dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), intitolato “Cellular metabolism and mechanism of action of two cyclin-dependent kinase inhibitors, p27Kip1 and p21CIP1” (durata 12 mesi);
- 2000-2001** - Progetto di ricerca biennale finanziato dal Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica e Tecnologica – Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, intitolato “Analisi molecolare dei tumori pediatrici: nuovi approcci terapeutici” (durata 24 mesi);
- 2000** - Progetto Ricerca di Ateneo, intitolato “Caratterizzazione delle alterazioni genetiche del ciclo cellulare in melanomi e tumori solidi dell'infanzia e sviluppo di approcci terapeutici selettivi” (durata 12 mesi);
- 1998-2000** - Progetto PRIN, “Ciclo cellulare; geni oncosoppressori; sarcomi pediatrici; terapia antitumorale” (durata 24 mesi);
- 1998-2000** - Progetto AIRC, “ Cyclin-dependent kinase inhibitors during proliferation and differentiation of normal and malignant cells” (durata 36 mesi);
- 1997-1998** - Progetto Nazionale "Tubercolosi", Istituto Superiore della Sanità, “Caratterizzazione della risposta linfocitaria T gamma/delta nell'infezione da Mycobacterium tuberculosis. Analisi del repertorio delle cellule T gamma/delta e preparazione di librerie combinatoriali del TCR gamma/delta” (durata 24 mesi).

4. DOTTORATO DI RICERCA

2008-18

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”.

Attività di supervisione e di valutazione esterna

- Docente guida della dottoranda dott.ssa Arianna Aulitto (XXXIII ciclo), Dottorato in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli.
- Docente guida della dottoranda dott.ssa Maria Carmela Speranza (XXIX ciclo) Dottorato in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli
Tesi: Identificazione e caratterizzazione funzionale delle modifiche post-traduzionali di p57^{Kip2}: importanza nelle patologie umane.
- PhD External evaluator, XXXI ciclo Dottorato in “Biologia Umana e Genetica Medica”, Università “Sapienza”, Roma, Italia, Dicembre 2018.
- PhD External evaluator, Università del Sannio, Benevento, Italy, Dicembre 2017.

Titolare del corso di Seminari di Bioinformatica III, Dottorato in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, (2009-- tuttora);

5. PREMI

1992

Risulta vincitrice del Premio "Emmanuele Palumbo", per la migliore tesi nell'ambito del corso di aggiornamento in Ematologia conferito dalla Cattedra di Fisiopatologia Medica della I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli “Federico II”.

6. COLLABORAZIONI CON LABORATORI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

1996-2010

Collaborazione scientifica con il Prof. Achille Iolascon, CEINGE, Napoli.

1996-2000

Collaborazione scientifica con il Prof. Luigi Racioppi, Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare “F. Califano”, Università degli Studi di Napoli “Federico II”.

2000-tuttora

Collaborazione scientifica con il Prof. Silverio Perrotta, Dipartimento della Donna, del Bambino e di Chirurgia Generale e Specialistica già Dipartimento di Pediatria, Seconda Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Medicina e Chirurgia.

2000-2015

Collaborazione scientifica con la Dr.ssa Anna Savoia, TIGEM, Napoli, attualmente IRCCS Burlo Garofolo, Università degli Studi di Trieste.

2012-tuttora

Collaborazione scientifica con Dr. Federico Formenti, Department of Physiology, Anatomy and Genetics, Oxford University, Oxford, UK.

2012-tuttora

Collaborazione scientifica con il Dr. Gian Luca Forni, Ematologia-Centro della Microcitemia e delle Anemie Congenite, E.O. Ospedali Galliera, Genova.

2016-tuttora

Collaborazione scientifica con il Dr. Gian Luigi Russo, Istituto di Scienze dell’Alimentazione – CNR, Avellino.

7. ATTIVITÀ DIDATTICA

Afferisce al Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, sede di Caserta, Scuola di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, presso la Cattedra di Biochimica (a partire dal secondo semestre a.a. 2014-15).

01/10/2007- 18/02/2015

Afferisce al Corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica, Scuola di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli.

7.1 Attività Didattica Frontale, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

CdL in Medicina e Chirurgia sede di Caserta

- Biochimica (aa 2015-16 tuttora).

CdL in Medicina e Chirurgia in lingua inglese

- Biochemistry (aa 2018-19 -).

Scuola di Specializzazione in Pediatria

- Biochimica (aa 2014-15 -- tuttora).

Scuola di Specializzazione in Scienze dell’Alimentazione

-Nutrizione Umana (ssd BIO10) (aa 2011-12 -- tuttora).

Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica

- (aa 201-19 --);

CdL in Infermieristica

- Biochimica, - canale A (aa 2018-19), canale B (aa 2016-17; 2017-18);

- Biochimica, Istituto Tumori “G. Pascale” affidamento Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” (aa 2016-17 -- tuttora);

- Chimica e Propedeutica Biochimica CdL in Infermieristica, Asl Caserta, Polo Aversa, affidamento Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” (aa 2015-16 -- tuttora);

CdL in Ostetricia

- Biochimica (aa 2018-19 --);

CdL in Infermieristica Pediatrica

- Biochimica, (aa 2016-17 -- tuttora);

- Scienze Tecniche Dietetiche Applicate (aa 2008-09- tuttora);

- Scienze Tecniche Dietetiche Applicate (titolo del corso: Biochimica della Nutrizione e Principi di Dietetica) (aa 2007-08; -- 2012-13).

CdL in Igiene Dentale

- Scienza della Nutrizione (aa 2012-13 -- tuttora).

CdL in Fisioterapia

- Biochimica, Asl NA1, Elena d'Aosta, affidamento Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli (aa 2015-16 -- tuttora)

CdL Magistrale in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche

- Scienza della Nutrizione (30 ore) (aa 2012-13).

- Titolare di un incarico (annuale, per selezione pubblica) per l'insegnamento di Tecniche Dietetiche Applicate (32 ore), Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Salerno. (aa 2008-09; 2009-10; 2010-11; 2011-12).
- Relatrice di tesi di Specializzazione in Scienze della Nutrizione e correlatore e controrelatore di tesi di dottorato e di Laurea. Correlatrice di tesi di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

8. APPARTENENZA AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI

- Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)
- Società Italiana di Nutrizione Umana (SINU)
- Ordine Nazionale dei Biologi

9. PARTECIPAZIONE E RELAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- Relatrice al XV FISV Congress, Sapienza University of Rome, Italy, 18-21 September 2018
- Chairperson al "59th Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) Congress", Caserta, Italy, Settembre 20 – 22, 2017.
- Invited speaker per una presentazione plenaria al "2nd international Conference on Natural products for Cancer Prevention and Therapy", november 8-11, 2017, Kaysery, Turkey
- Membro del "Scientific Committee" of the "2nd international Conference on Natural products for Cancer Prevention and Therapy", november 8-11, 2017, Kaysery, Turkey.
- Chairperson al "59th Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) Congress", Caserta, Settembre 20 – 22, 2017.
- "Invited speaker" at the 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Chieti, 26-29 Settembre 2012.
- Componente del Comitato Organizzatore dell' International Conference on "Advances in Nutrition and Cancer 3", Naples, May, 21-25, 2012.
- 53th Annual Meeting of the Italian Cancer Society "Lost in translation", Rome, 4-7 October 2010.
- "Relatrice invitata" all'Incontro di studio SINU - AISTEC "Cereali e cereali integrali nella sana alimentazione", Campobasso, 2-3 ottobre 2007.

10. PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE ED ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

- Membro del Comitato scientifico del Corso di Formazione: Frontiere nel trattamento farmacologico dei tumori nella pratica clinica, Napoli, 12/10/2018
- Relatrice al Corso di Formazione: Frontiere nel trattamento farmacologico dei tumori nella pratica clinica, Napoli, 12/10/2018
- Componente del Comitato Scientifico di Nutrimed@49: la nutrizione sotto la lente della scienza; parte webinar
- Relatrice al webinar “Nutrizione e cancro: prevenzione e terapia di supporto”, 30 maggio 2014. Titolo della relazione: “Polifenoli della dieta e prevenzione dei tumori”. Convegno nazionale Nutrimed@49: la nutrizione sotto la lente della scienza . Parte webinar.
- Coordinatrice e Relatrice al webinar “Vino e salute”, 19 giugno 2014. Titolo della relazione: “Vino e tumori”. Convegno nazionale Nutrimed@49: la nutrizione sotto la lente della scienza. Parte webinar
- Revisione scientifica del volume BIOCHIMICA della serie “I MANGA DELLE SCIENZE” (ISBN: 978-88-8371-576-1) Ed. Le Scienze S.p.A. (Roma, Italia) in collaborazione con Comics&Science e C.N.R. -

11. TEMATICHE DI RICERCA

1. *Meccanismi di regolazione del ciclo di divisione cellulare*

Il processo di divisione cellulare rappresenta un evento biologico fondamentale, le cui alterazioni sono frequentemente associate nell'uomo a patologie degenerative, quali i tumori.

La dott.ssa Borriello si interessa da tempo dei meccanismi di regolazione del ciclo di divisione in cellule normali e trasformate. In una prima fase dei suoi studi (1995-2001), si è dedicata allo studio delle alterazioni (per delezioni, mutazioni e/o alterata regolazione) degli inibitori delle chinasi ciclina dipendenti (CKI), appartenenti ad entrambe le famiglie INK4 e Cip/Kip, nei tumori umani ed in particolare nei tumori dell'età pediatrica. I risultati di questi studi sono stati pubblicati su riviste scientifiche quali Hepatology, Pediatric Research, Haematologica, Eur. Journal of Cancer, ecc.

Ulteriori studi hanno riguardato:

- a) la caratterizzazione della regolazione del ciclo cellulare durante l'attivazione dei linfociti “*resting*” del sangue e durante il processo dell'anergia;
- b) le basi molecolari dell'azione dell'acido retinoico e della vitamina A sulla proliferazione e sul differenziamento di linee cellulari di neuroblastoma.

Successivamente l'interesse si è incentrato sui meccanismi fondamentali di controllo trascrizionale, traduzionale e post-traduzionale degli inibitori delle chinasi ciclina-dipendenti della famiglia Cip/Kip, p21^{Cip1}, p27^{Kip1} e p57^{Kip2}, e della rilevanza di tali processi nella proliferazione e nel differenziamento di cellule normali e maligne. Particolare attenzione è rivolta all'identificazione ed alla caratterizzazione funzionale delle modifiche post-traduzionali, in particolare fosforilazioni, e del loro ruolo nei processi fondamentali per la cellula.

2. Effetti sulla proliferazione, differenziamento ed apoptosi di molecole naturali presenti nella dieta.

Effetti del resveratrolo, idrossitirosolo, butirrato e di altri composti naturali non nutritivi presenti nella nostra dieta sulla proliferazione, apoptosi e differenziamento cellulare. Studio del meccanismo d'azione di tali molecole. Analisi del loro effetto sulle proteine che regolano la progressione del ciclo cellulare, l'apoptosi e la trasduzione del segnale. Identificazione dei possibili geni bersaglio ed effettori dell'azione antiproliferativa del resveratrolo e del butirrato.

3. Alterazioni dei geni e proteine coinvolte nella patogenesi dell'Anemia di Fanconi

Analisi delle mutazioni dei geni *FANCA*, *FANCG* e *FANCD2* nei pazienti affetti da Anemia di Fanconi in Italia ed analisi dell'espressione e delle modifiche post-traduzionali di tali proteine (in particolare Fanc D2).

4. Alterazioni geniche e basi molecolari delle patologie del globulo rosso, policitemie congenite e delle patologie da alterata risposta all'ipossia.

Alterazioni strutturali e funzionali della banda 3 e di altre proteine della membrana eritrocitaria. Meccanismi di differenziamento eritroide correlati al ciclo di divisione cellulare. Meccanismi biochimici della policitemia congenita. Meccanismi molecolari dei processi regolati dalla pressione di ossigeno.

5. Preparazione e propagazione in vitro di cellule mesenchimali stromali (MSCs) da midollo osseo. Effetti di farmaci e/o molecole naturali sulla proliferazione e differenziamento osteogenico e/o adipogenico.

Effetti dell'acido retinoico, resveratrolo e di altre molecole della dieta sulla proliferazione e differenziamento di cellule mesenchimali staminali umane. Effetti degli inibitori di Bcr-Abl sul differenziamento di cellule mesenchimali staminali umane. Meccanismi biochimici di regolazione dell'adipogenesi e dell'osteogenesi.

12. ATTIVITÀ EDITORIALI E DI PEER REVIEWING

2015-17 Editorial Board Member of *New Horizons in Translational Medicine*, ELSEVIER, ISSN: 2307-5023.

2015 ad oggi- Associate Editor of *Stem Cell Epigenetics*, Smart Science & Technology LLC (2015).

Referee per le seguenti riviste:

- BBA – Molecular Cell Research
- Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases
- Oncotarget
- J. Biotechnology Advance
- Molecular and Cellular Endocrinology
- Heliyon
- Food and Chemical Toxicology
- Molecular Nutrition and Food Research
- Plos One
- Cell Proliferation
- J. Cell Physiol

- Life Sciences
- Nutrients

Revisore Esperto Inserito in REPRIZE valutatore MIUR per:

- Valutazioni di Progetti Preselezione Futuro in Ricerca 2012
- Valutazione Progetti di Rilevante Interesse Nazionale 2009
- Valutazioni di Prodotti VQR 2004-2010