

CURRICULUM VITAE

DIMITRIOS AGAS

Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
Università degli studi di Camerino

Via Gentile III da Varano – Camerino (MC)
Tel. 0737-402715
email: dimitrios.agas@unicam.it

SEZIONE A - PROFILO SCIENTIFICO	1
SEZIONE B - PRODOTTI DELLA RICERCA, INDICI BIBLIOMETRICI, VALUTAZIONE DELLA DIDATTICA.....	4
SEZIONE C - ATTIVITA' DI RICERCA.....	5
SEZIONE D - ATTIVITA' DI EDITOR E DI REVISORE.....	7
SEZIONE E - DIREZIONE DI PROGETTI SCIENTIFICI E PREMI, ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO.....	8
SEZIONE F - ATTIVITA' DIDATTICA	12
SEZIONE G - ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI	16

SEZIONE A - PROFILO SCIENTIFICO

➤ **Titoli di studio**

- 2002 **Laurea in Scienze Biologiche**
Università degli Studi di Camerino
- 2006 **Dottore di Ricerca in Biologia**
(XVIII ciclo) – Università degli Studi di Camerino
- 2009 **Dottore di Ricerca in Igiene Industriale ed Ambientale**
(XXI ciclo) – Università di Roma “La Sapienza”
- 2009 **Esame di Stato** per l’abilitazione all’esercizio della professione di Biologo

➤ **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE**

2022 (ASN) **Professore Universitario di Seconda Fascia - Settori concorsuali:**

05/D1 (SSD BIO/09; Fisiologia)

05/B2 (SSD BIO/06; Anatomia Comparata e Citologia)

Posizione attuale

A.A. 2022/2023 - oggi

Professore a Contratto – Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Camerino

Posizioni ed esperienze pregresse

Attività Didattica come docente titolare (8+ anni, A.A. 2014/2015 – oggi)

- **Physiology (BIO/09)** (6 CFU) L-BB - Biosciences and Biotechnology L-2 - School of Bioscience and Veterinary Medicine (UNICAM)
- **Physiology module (BIO/09)** (6 CFU) L-BB - Biosciences and Biotechnology L-13 (Integrate with Anatomy and Physiology) School of Bioscience and Veterinary Medicine (UNICAM)
- **Stem cells biology and clinical applications (BIO/06)** (4 CFU) L-BB - Biosciences and Biotechnology L-2 - School of Bioscience and Veterinary Medicine (UNICAM)

Assegni di Ricerca (6 anni complessivi)

- Università di Roma “La Sapienza” - *Progetto di ricerca*: “Novel functional pyrroles with anti-inflammatory activity for the realization of bioactive nanoparticles for bone diseases” (Luglio 2011 – Giugno 2012).
- Università degli Studi di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, - *Progetto di ricerca*: “Immuno-modulating activity of the plasmid coding p62: avant-garde perspective for the treatment of inflammatory bone disease” - (Maggio 2016 – Aprile 2021; 5 anni complessivi).

Borse di Ricerca (5+ anni complessivi)

- Università degli Studi di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, *Progetto di ricerca*: “New selective dopamine D4 antagonists against glioblastoma” (Maggio 2021-Settembre 2023).
- Università degli Studi di Camerino/CureLab Oncology Boston (USA), sede Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, - *Progetto di ricerca*: “DNA plasmid coding p62-SQSTM1 as an antiosteoporotic vaccine” - (2013-2016).
- Consorzio IMPAT (Bologna) – Tale borsa di ricerca è stata ottenuta grazie alla vincita della Competizione Progetti Impresa. L’attività di ricerca è stata svolta presso Scuola di Bioscienze e Biotecnologie, Università degli Studi di Camerino – (2010 -2011).
- Università di Camerino - Scuola di Bioscienze e Biotecnologie/Scuola di Scienze del Farmaco e dei prodotti per la Salute - *Progetto di ricerca*: “Skin elasticity: evaluation of the main physiological parameters” (2008).
- Global Italia Srl - Università degli Studi di Camerino, Dipartimento di Scienze Morfologiche e Biochimiche Comparate, - *Progetto di ricerca*:

“Development of Methodologies related to the two-dimensional electrophoresis technology” (2003).

Stage di Ricerca all'estero (1 anno)

The University of Connecticut Health Center - School of Medicine - Division of Endocrinology and Metabolism - Farmington, CT, USA) – (2004-2005)

SEZIONE B - PRODOTTI DELLA RICERCA - INDICI BIBLIOMETRICI – VALUTAZIONE DELLA DIDATTICA

- **Prodotti della ricerca**

- **n° 51** Articoli su riviste internazionali (peer-reviewed) - (*Scopus*) di cui:
 - *n° 16 - first author*
 - *n° 7 - co-first author*
 - *n° 6 - last author*
 - *n° 12 - corresponding author*
- **n° 2** Capitoli di libro (*Invited*)
- **n° 3** Brevetti

- **Indici bibliometrici**

- Indice H: **21** - Numero totale di citazioni: **>1100** (Scopus)

[Indice H: 22 – Citazioni: >1350 (Google Scholar)]

- *Articoli su riviste internazionali Q1 n.38 su un totale di 51*
(Fonte: *Web of Science, Citation Report & Scimago*)

- **Valutazione della didattica in UNICAM negli 3 anni (A.A. 2018/2021)**

A.A. 2018/2019

Unità didattica ST0512B PHYSIOLOGY (Lez)
L-BB BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY
Sezione DOCENZA punti: **3.93 /4**

A.A. 2019/2020

Unità didattica ST0024 PHYSIOLOGY (Lez)
L-BB BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY
Sezione DOCENZA punti: **3.84 /4**

A.A. 2020/2021

Unità didattica ST0024 PHYSIOLOGY (Lez)
L-BB BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY
Sezione DOCENZA punti: **3.61 /4**

SEZIONE C - ATTIVITA' DI RICERCA

- Il sottoscritto ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Biologia nel 2006 presso l'Università di Camerino ed il titolo di Dottore Ricerca in Igiene Industriale ed Ambientale nel 2009 presso Università di Roma "La Sapienza". L'attività di ricerca, che il sottoscritto ha svolto come studente di dottorato e successivamente come borsista post-dottorato si è incentrata sul rimodellamento del tessuto osseo focalizzando, in particolare, sulle molecole coinvolte nel differenziamento delle cellule staminali mesenchimali in osteoblasti. Tali risultati, oggetto di numerose pubblicazioni, sono stati ottenuti anche grazie ad una collaborazione con il gruppo di ricerca Division of Endocrinology and Metabolism (University of Connecticut Health Center - School of Medicine – USA), dove il sottoscritto ha trascorso un anno per uno stage di ricerca.
- Dal 2016 al 2021 il sottoscritto è stato Assegnista di ricerca presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Camerino e, al momento, è borsista presso la stessa Scuola. L'attuale ricerca del sottoscritto focalizza sui processi che regolano l'omeostasi tissutale con particolare riferimento al metabolismo osseo e alla funzionalità delle nicchie midollari. In particolare, per la prima volta, si è dimostrato il ruolo di primaria importanza svolto dalla proteina p62 (sequestosome1/SQSTM1) nei meccanismi che regolano il rimodellamento osseo ed il metabolismo midollare, nonché le sue potenzialità terapeutiche sia in campo umano che veterinario. I risultati derivati da tali ricerche sono stati pubblicati su numerose riviste presenti nel primo quartile (Q1) nella category Physiology tra cui Journal of Cellular Physiology - che si posiziona anche tra le prime 10 riviste in Physiology - e Frontiers in Physiology, ed hanno permesso il deposito di due brevetti negli Stati Uniti, uno dei quali è stato esteso in numerosissimi Paesi.
- Tali studi hanno permesso la stipula un Research Collaboration Agreement tra l'Università di Camerino e la Biotech CureLab Oncology Inc, Dedham (MA, USA) e di un Research Collaboration Agreement tra l'Università di Camerino e la Biotech CureLab Veterinary Inc, a Delaware Corporation (DE, USA). Il candidato è responsabile (o PI) degli studi relativi ad ambedue gli Agreements.
- In parallelo, in collaborazione con il gruppo di ricerca coordinato dalla Prof.ssa Roberta Censi Drug Delivery Division, Scuola del Farmaco – UNICAM – il sottoscritto ha valutato e sta valutando su modelli animali di osteoartrite e osteopenia l'applicabilità di biomateriali innovativi per il drug delivery.
- Il sottoscritto ha svolto numerosi studi in vitro in collaborazione con il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Stefano Benedicenti (Dipartimento di Scienze Diagnostiche e Chirurgiche Integrate – Università di Genova), volti ad ottimizzare la laser terapia per contrastare i processi infiammatori ed accelerare la rigenerazione ossea. Si stanno pianificando test su modelli animali con la prospettiva di applicare tale terapia anche in campo veterinario.

- **Attività di ricerca svolta all'estero e Corsi di formazione**

- **Luglio 2015** – “Zeiss Airyscan Workshop” in the INRCA – National Institute of Health & Science on Ageing, Ancona (IT)
- **Ottobre 2010** - *FELASA C Course on “Laboratory Animal Science IV”* in the Biomedical Sciences Research Center Alexander Fleming, Vari (Greece). Tale Corso ha permesso al candidato di ampliare le sue conoscenze e competenze circa la manipolazione e l'utilizzo eticamente corretto degli animali da laboratorio nel rispetto della salvaguardia del loro benessere. La certificazione è stata ottenuta dopo svolgimento con esito positivo dell'esame finale.
- **Dicembre 2004 - Settembre 2005**: Stage di ricerca in The University of Connecticut Health Center - School of Medicine - Division of Endocrinology and Metabolism, Farmington, CT (USA).
- **Settembre 2004** - Stage di ricerca in The University of Connecticut Health Center - School of Medicine - Division of Endocrinology and Metabolism, Farmington, CT (USA).

- **Collaborazioni in UNICAM, nazionali ed internazionali**

- *Collaborazioni in Università di Camerino:*
 - Prof. Piergentili, Prof.ssa Quaglia, Prof. Del Bello - School of Pharmacy
 - Prof. Laus - School of Biosciences and Veterinary Medicine
 - Prof. Censi – School of Pharmacy
- *Collaborazioni nazionali:*
 - Prof. Benedicenti - Dipartimento di Scienze Diagnostiche e Chirurgiche Integrate, Università di Genova
 - Dr. De Angelis, D&D SRL, (sede Alessandria)
- *Collaborazioni internazionali:*
 - Prof. Toru Yanagawa, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, (Japan)
 - Prof. Marja M. Hurley, Division of Endocrinology and Metabolism - University of Connecticut Health Center - School of Medicine - Farmington – (CT) (USA)
 - Prof. Eleni Douni, Department of Biotechnology, Agricultural University of Athens - Athens (Greece)
 - Biotechnology Company CureLab Oncology Inc, Dedham (MA) (USA)
 - Biotechnology Company CureLab Veterinary Inc, a Delaware Corporation (DE) (USA)

SEZIONE D - ATTIVITÀ DI EDITOR E REVISORE

- **Membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste:**

- **Frontiers in Physiology** - *IF: 4 (Q1 in Physiology) - Editorial Board (Associate Editor)*
- **Frontiers in Veterinary Science** - *IF: 3,2 (Q1 in Veterinary) - Editorial Board member (Associate Editor)*
- **Frontiers in Medicine** - *IF: 3,9 (Q1 in Medicine) – Editorial Board member*
- **International Journal of Molecular Science** - *IF: 5,6 (Q1 in Biochemistry & Molecular Biology) – Editorial Board member/Advisory Board member*
 - *Co-Guest Editor: Special Issue on Photobiomodulation Therapy in Immune Regulation*

- **Ad hoc Reviewer delle seguenti riviste:**

Journal of Cellular Physiology; Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine; Biomedicine & Pharmacotherapy; PloS One; Molecular and Cellular Endocrinology; International Journal of Molecular Science ed altre.

**SEZIONE E - DIREZIONE DI PROGETTI SCIENTIFICI E PREMI -
ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

- **Direzione di progetti scientifici internazionali e nazionali**

- **2022 – oggi – Co-Principal Investigator** nel Research Collaboration Agreement stipulato tra D&D srl con sede in Acqui Terme (AL), rappresentata dal Dr. De Angelis e l'Università di Camerino. La ricerca è volta a valutare la biocompatibilità di nuovi biomateriali stampati in 3D per applicazioni cliniche.
- **2022 – oggi - Principal Investigator** nel Research Collaboration Agreement stipulato tra US Biotech CureLab Veterinary Inc, (DE; USA) e l'Università di Camerino. Gli studi focalizzano anche sul welfare degli animali da compagnia in considerazione del fatto che tale finalità risulta essere una delle missioni prioritarie della Biotech CureLab. In tal senso il sottoscritto al momento sta collaborando con un vasto network di veterinari afferenti ad accreditati centri di ricerca statunitensi quali NC state University-College of Veterinary Medicine, Cornell University-College of Veterinary Medicine, Colorado state University-Veterinary Medical Center (<https://www.curelabveterinary.com>).
- **2021 – oggi - Principal Investigator e Consultant** in the Research Collaboration Agreement stipulato tra International Curelab Research Consortium e l'Università di Camerino. Aderiscono al consorzio ricercatori US, EU, Israel, Eastern Europe, and South America coordinati da CureLab Oncology, Inc. Dedham (MA) USA e l'UNICAM.
- **2017 – oggi – Co-Principal Investigator** nel Research Collaboration Agreement stipulato tra il Dipartimento di Scienze Diagnostiche e Chirurgiche Integrate – Università di Genova e l'Università di Camerino.
- **2013 – 2016 - Key personnel** nel Research Collaboration Agreement stipulato tra la CureLab Oncology Company (Dedham, MA) (US) e l'Università di Camerino (IT). La ricerca parzialmente finanziata da CureLab (150.000€) era volta a valutare il ruolo della proteina p62 nell'omeostasi tissutale.
- **2013 – oggi – Co-Responsabile** di ricerche svolte in collaborazione con la The Division of Endocrinology and Metabolism - University of Connecticut Health Center - Farmington - Connecticut (US). Nell'ambito di tale pluriennale collaborazione il sottoscritto ha svolto periodi di ricerca presso the University of Connecticut Health Center (CT-US).

➤ Progetti di ricerca ed Agreement

Progetti di ricerca finanziati:

- **2022** – oggi - **Co-Principal Investigator** nel Research Collaboration Agreement stipulato tra D&D Srl (AL) e l'Università di Camerino. La ricerca è stata finanziata dall'azienda inizialmente con 10.000€.
- **2021** – oggi- **Principal Investigator** nel Research Collaboration Agreement CureLab Oncology Company (Dedham, MA, USA) / Università di Camerino (IT). La ricerca è finanziata da CureLab Oncology.
- **2019** – Componente del gruppo di ricerca vincitore del progetto FAR 2019 - Titolo del progetto: innovative targeted therapy of glioblastomas based on new highly potent and selective dopamine d4 receptor antagonists – UNICAM (60.000€)
- **2017** – oggi - **Co-Investigator** nel Research Collaboration Agreement stipulato tra il Dipartimento di Scienze Diagnostiche e Chirurgiche Integrate – Università di Genova e l'Università di Camerino. (70.000€).
- **2014 - Componente** del gruppo di ricerca vincitore del progetto FAR 2014 - Titolo del progetto: A p62 /SQSTM 1-coding DNA Plasmid as a Bone Effective Anabolic Agent - UNICAM (45.000€).
- **2013 – 2016 – Componente** (*Key personnel*) nel Research Collaboration Agreement CureLab Oncology Company (Dedham, MA, USA) / Università di Camerino (IT). La ricerca è stata parzialmente finanziata da CureLab (150.000€).
- **2012 - Componente** del gruppo di ricerca vincitore del progetto FAR 2012: “At the Crossroad of Autophagy and Cancer: A Signaling Hub Protein p62 / SQSTM1 as Target for Breast Cancer Immunotherapy”. UNICAM (45.000€).
- **2005 - Componente** dell'unità operativa Progetto PRIN/Cofin anno 2005 prot. 2005037175-002 dal titolo: Interfacce bio-elettroniche ottenute mediante polimeri conduttori nanostrutturati funzionalizzati (unità UNICAM 150.000€)

Progetti di ricerca presentati - non finanziati:

- **2022 - Componente** del gruppo di ricerca Progetto PRIN PNRR 2022 dal titolo Cis and Trans: composite inexpensive scaffolds by additive-manufacturing for novel dentistry towards a revised ameliorated new society.
- **2022 - Componente** del gruppo di ricerca Progetto PRIN 2022 dal titolo: Inflammaging and anti-inflammaging: improving individual osteoarthritis management through molecular and physical emerging therapeutic approaches.
- **2019 – Componente** del progetto Horizon 2020 Project Application: SC1-BHC-07-2019 – Titolo del progetto: Healing chronically damaged tissues with smart and energy-providing regenerative nanoparticles.
- **2019 - Componente** del gruppo di ricerca del progetto FAR 2019 - Titolo del progetto: Laser therapy for bone regeneration - UNICAM.

- **2019 - Componente** dell'unità operativa Progetto PRIN/Cofin anno 2019 dal titolo: Laser therapy for bone regeneration in dentistry.
- **2016 – Co-Investigator** nel progetto per Small Business Innovation Research Grant (SBIR), Application Number: 1 R43 AR071866-01, Project Title: Plasmid DNA-coding p62/SQSTM1 as Biotherapeutic for Inflammatory-Related Bone Loss.
- **2016 - Componente** del gruppo di ricerca proponente del progetto “Funding Opportunity” Joint Canada-Israel Health Research Program 2016-02-15 (ResearchNet ID: 289723) dal titolo: Mechanism of the anticancer effect of a novel p62 DNA vaccine.
- **2015 - Componente** dell'unità operativa Progetto PRIN/Cofin anno 2015 dal titolo: Biomaterials-Assisted gene therapy per improved osteoporosis management (GENIO).

• **Trasferimento tecnologico**

- **Spin-off**

Il sottoscritto è stato *Socio fondatore dello spin-off Unicam “Dental bioengineering”*.

Il Business Plan dello Spin-off Dental Bioengineering è stato selezionato nel percorso Start-up - Consorzio IMPAT- Bologna (2011)

- **Brevetti**

2022 - Inventori: Shneider A, **Agas D**, Gabai V, Sufianov, Albert A, Sabbieti MG. Titolo "Prevention and Treatment of Diseases by Modulating Activity of Mesenchymal Stem Cells with P62 (SQSTM1)-Encoding Vector and Pharmaceutical Formulations Containing P62 (SQSTM1) Proteins". Application number: 63249022 USA. Publication Number: WO/2023/156807. International Application No. PCT/IB2022/000623 Date 27-09-2022.

2014 - Inventori: Shneider A., Venanzi F., **Agas D.**, Concetti A., Sabbieti M.G., Gabai V., Sherman M., Shifrin V. (2014/12/29) Methods and compositions relating to p62/SQSTM1 for the treatment and prevention of inflammation-associated diseases. US Patent App. No: WO-US72484, Date 2014-12-29. Tale brevetto è stato esteso nei seguenti Paesi: *Austria, Bulgaria, Svizzera, Germania, Finlandia, Francia, Grecia, Croazia, Irlanda, Lituania, Olanda, Norvegia, Portogallo, Svezia, Hong Kong, Singapore, Cina, Canada, USA, Giappone, Corea del Sud, Russia, India.*

2011 - Inventori: Panero S., Serra Moreno J., Marchetti L., Sabbieti M.G., **Agas D**. Domanda di deposito No: RM2011A000648. Data di deposito: 06/12/2011. Richiedente: Università di Roma La Sapienza - Università degli Studi di Camerino. Titolo: Materiali elettroattivi per applicazioni biomediche.

- **Progetti Impresa e Start Cup Premiati**

- **Co-fondatore** del gruppo di ricerca vincitore del **Primo premio** - Start Cup Umbria-Marche (2009) Progetto finanziato inizialmente con 20.000€
- **Co-fondatore** del gruppo MElaBIO vincitore del **Primo premio** - Competizione Progetti Impresa – Consorzio IMPAT –Bologna – (2009)
- **Co-fondatore** del gruppo O.I.D vincitore del **Terzo premio** - Competizione Progetti Impresa – Consorzio IMPAT –Bologna (2009).
 - Nell’ambito di tale competizione il sottoscritto ha ricevuto un finanziamento di 12.500€

SEZIONE F - ATTIVITA' DIDATTICA

- Il sottoscritto è stato docente titolare in qualità di docente a contratto delle seguenti attività formative:

- Università di Camerino – Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria

- A.A. 2014 – 2021 (7 anni complessivi come docente titolare)

- **Physiology (BIO/09)** (6 CFU) L-BB - Biosciences and Biotechnology L-2 - School of Bioscience and Veterinary Medicine (in Inglese)
- **Physiology module (BIO/09)** (6 CFU) L-BB - Biosciences and Biotechnology L-13 (Integrate with Anatomy and Physiology) School of Bioscience and Veterinary Medicine (in Inglese)

- A.A. 2022/2023 ad oggi (docente titolare)

- **Stem cells biology and clinical applications (BIO/06)** (4 CFU) L-BB - Biosciences and Biotechnology L-2 - School of Bioscience and Veterinary Medicine (in Inglese)

- Università di Genova – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate

- A.A. 2021/2022

- **Mesenchymal Stem cells and Dental Regeneration** (1 CFU) – MASTER II LIVELLO IN ADVANCED AESTHETIC AND RESTORATIVE DENTISTRY (1a edizione)

- A.A. 2017-2019

- **Cellular Aspects of Biomodulation** (1 CFU) - MASTER IN LASER DENTISTRY

- Ulteriore attività didattica

Il sottoscritto, è stato docente guida delle seguenti attività di laboratorio presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino

2013 – 2014

Laboratory I - General Biology (12 ore) - Biosciences and Biotechnology (L2/L13) - School of Bioscience and Veterinary Medicine

- 2010 - 2012

Laboratory I & II Biosciences and Biotechnology (24 ore) - School of Biosciences and Biotechnology

- 2007 – 2009

Laboratori teorico/pratici nell'ambito dell'attività formativa Struttura e Funzione di Cellule e Tessuti – Department of Morphological and Biochemical Sciences

- 2007 - 2009

Laboratori teorico/pratici nell'ambito dell'attività formativa Tecniche genetiche e molecolari in campo alimentare - Department of Morphological and Biochemical Sciences

- **Membro delle seguenti commissioni di esame:**

A.A 2011 - oggi

Stem cells technologies and Animal models (12 CFU) - Corso di Laurea Magistrale in Biological Sciences (LM-6) - Percorso: Molecular Diagnostics and Biotechnology – Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria - Università di Camerino

A.A. 2005 - 2008

Biologia animale (5 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Farmacia - Scuola del Farmaco, Università di Camerino

Biologia animale (4 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - Scuola del Farmaco – Università di Camerino (A.A. 2008)

- **Tesi di laurea e dottorati**

Il sottoscritto è stato ed è tutor dei seguenti elaborati finali e supervisor delle seguenti tesi di laurea:

Corso di Laurea Triennale in Biosciences and Biotechnology (2014 - oggi)

- “Effects of plasmid encoding INF- γ on Bone and Bone Marrow Niches” Laureando: Francesca Basha
- “Hydrogels hybridized with hyaluronans as promising anti-inflammatory compounds” Laureando: Abir Hussein
- “Identification and characterization of bone marrow stroma in p62-deficient mice” Laureando: Sulaj Eldi
- “p62 deficiency shifts mesenchymal stem cell commitment toward adipogenesis and disrupts bone marrow homeostasis in aged mice” Laureando: Mehrdadian Anita
- “The effects of photobiomodulation of 980nm diode laser therapy on osteoblast maturation” Laureando: Kesisi Dimitra
- “Approaches for analysis of Bone Marrow Adiposity in a mouse model of osteoporosis” Laureando: Cristina Fracassi
- “Effect of low-level laser therapy on stromal stem cell growth and differentiation” Laureando: Simona Renzi
- “Prevalence of different genotypes of HPV between the province of Chieti and Europe” Laureando: Nicolle Zandaly Nieto Rodriguez
- “Morphological characteristics of bone marrow in FGF2 isoforms null mice” Laureando: Moming Aizimaiti

- "Importance of p62 in mesenchymal/stromal stem cell maintenance and differentiation" Braho Anxhela
- "p62 Deficiency Enhances Inflammatory Response in Bone Marrow" Mitchell Casey Gayle
- "The laser therapy effects on pre-osteoblast proliferation and differentiation" Laureanda: Gizzi Roberta
- "Role of Cholinergic Receptors in Mesenchymal Stem Cell Homeostatic Features" Lareando: Felicioni Eugenio
- "Functional relevance of p62 on bone turnover" Laureando: Arthemalle Valentina
- "Histomorphological modifications in rat bone marrow p62 administered" Laureanda: Osei Saviour Akua
- "Endocrine Disruptors effects on Bone Marrow Stromal Stem Cells" Laureanda: Stefania Chirulli
- "Extraction and manipulation of murine mesenchymal stem cells" Laureando: Xuan Duc Trinh
- "p62 role in mesenchymal/stromal cells differentiation" Laureanda: Roberta Bracalenti
- "Monoamines effects on glioblastoma cells viability" Laureando: Leonardo Mario Forconi
- "Dopamine Antagonists for Glioblastoma Therapy" Laureando: Francesco Esposito
- "p62 involvement in mesenchymal/stromal cells behavior" Laureando: Simone Tartabini
- "Bone marrow changes related to osteopenia" Laureando: Marco Giuliani
- "Histological analysis of tissues collected from p62^{-/-} mice" Laureando: Giada Remoli
- "Macrophage M1/M2 Polarization by hydrogel nanoparticles" Laureando: Letizia Fiorini
- "Bone marrow cells distribution and secretome release in four osteoporotic models" Laureando: Giulia Camoni

Corso di Laurea Magistrale in Biological Sciences (LM-6) - Percorso: Molecular Diagnostics and Biotechnology (dal 2014 – oggi)

- "BMP2 differentially modulates FGF-2 isoform effects in osteoblasts" Laureando: Luca Di Blasio
- "Complexity and perplexity of proteotoxicity of adjuvants, used for DNA vaccination, in bone metabolism" Laureando: Simone Compagnoni
- "Mouse mesenchymal stem cells differentiation on strontium-hydroxyapatite microparticles linked to chondroitin sulphate A for bone and cartilage regeneration. Laureando: Luca Vagni
- "Aggregating protein domains affect immunity and bone homeostasis in mice" Laureando: Elisabetta Polimanti
- "Plasmid DNA-coding p62: a new therapeutic approach in osteoporosis" Laureando: Giovanna Lacava
- "P(HPMAm-lac)-PEG hydrogels hybridized with hyaluronan improves cartilage repair in a mouse model of collagen-induced arthritis" Laureando: Jiadila Hairula
- "Sequestosome1/p62 regulates differentiation of bone marrow-derived mesenchymal stem cells" Laureando: Ali Dawood
- "Loss of p62 impairs bone turnover and inhibits PTH-induced osteogenesis" Laureando: Aini Saimaiti
- "P62 as molecular hub for osteogenic signaling in bone marrow mesenchymal/stromal stem cells" Laureanda: Giulia Nannini
- "Inflamm-aging and bone marrow failure" Laureando: Francesco Domenella

Il sottoscritto ha, inoltre, partecipato all'impostazione e allo svolgimento della ricerca di studenti di dottorato (Dottorandi: Fabio Concetti e Giovanna Lacava).

- **Altre attività in UNICAM**

Il sottoscritto svolge attività di ***Orientamento***, attività di ***Alternanza Scuola Lavoro***, ***Stage in itinere*** e ***Rotation Labs***.

SEZIONE G - ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

➤ Articoli su riviste internazionali peer- reviewed

(riferimento IF: Web of Science; Clarivate, 2022)

1. De Angelis N, Amaroli A, Lagazzo A, Barberis F, Zarro P.R, Cappelli A, Sabbieti M.G, **Agas D**. (2023) Multipotent Mesenchymal Cells Homing and Differentiation on Poly(ϵ -caprolactone) Blended with 20% Tricalcium Phosphate and Polylactic Acid Incorporating 10% Hydroxyapatite 3D-Printed Scaffolds via a Commercial Fused Deposition Modeling 3D Device. *Biology*, 12:1474.
2. De Angelis N, Amaroli A, Sabbieti MG, Cappelli A, Lagazzo A, Pasquale C, Barberis F, **Agas D**. (2023) Tackling Inequalities in Oral Health: Bone Augmentation in Dental Surgery through the 3D Printing of Poly(ϵ -caprolactone) Combined with 20% Tricalcium Phosphate. *Biology* 12:536.
3. **Agas D**, Marchegiani A, Laus F, Gabai V, Sufianov AA, Shneider A, Sabbieti MG. (2023) p62/SQSTM1 indirectly mediates remote multipotent mesenchymal cells and rescues bone loss and bone marrow integrity in ovariectomized rats. *J Cell Physiol*. 238:407-419.
4. Pavletić P, Semeano A, Yano H, Bonifazi A, Giorgioni G, Piergentili A, Quaglia W, Sabbieti MG, **Agas D**, Santoni G, Pallini R, Ricci-Vitiani L, Sabato E, Vistoli G, Del Bello F. (2022) Highly Potent and Selective Dopamine D4 Receptor Antagonists Potentially Useful for the Treatment of Glioblastoma. *J Med Chem*. 2022 65:12124-12139.
5. Amaroli A, Pasquale C, Zekiy A, Benedicenti S, Marchegiani A, Sabbieti MG, **Agas D***. (2022) Steering the multipotent mesenchymal cells towards an anti-inflammatory and osteogenic bias via photobiomodulation therapy: How to kill two birds with one stone. *J Tissue Eng*. 13:20417314221110192. **Corresponding Author*
6. Sabbieti MG, Marchegiani A, Sufianov AA, Gabai VL, Shneider A, **Agas D***. (2022) P62/SQSTM1 beyond Autophagy: Physiological Role and Therapeutic Applications in Laboratory and Domestic Animals. *Life* 12: 539. **Corresponding Author*
7. **Agas D***, Gabai V, Sufianov AA, Shneider A, Sabbieti MG. (2022) P62/SQSTM1 enhances osteogenesis and attenuates inflammatory signals in bone marrow microenvironment. *Gen Comp Endocrinol*. 320:114009. **Corresponding Author*
8. **Agas D**, Hanna R, Benedicenti S, De Angelis N, Sabbieti MG, Amaroli A. (2021) Photobiomodulation by Near-Infrared 980-nm Wavelengths Regulates Pre-Osteoblast Proliferation and Viability through the PI3K/Akt/Bcl-2 Pathway. *Int J Mol Sci*. 22:7586.
9. **Agas D***, Sabbieti MG. (2021) Archetypal autophagic players through new lenses for bone marrow stem/mature cells regulation. *J Cell Physiol*. 236:6101-6114. **Corresponding Author*
10. Amaroli A, Sabbieti MG, Marchetti L, Zekiy AO, Utyuzh AS, Marchegiani A, Laus F, Cuteri V, Benedicenti S, **Agas D***. (2021) The effects of 808-nm near-infrared laser light irradiation on actin cytoskeleton reorganization in bone marrow mesenchymal stem cells. *Cell Tissue Res*. 383:1003-1016. **Corresponding Author*.
11. Del Bello F, Bonifazi A, Giorgioni G, Piergentili A, Sabbieti MG, **Agas D**, Dell'Aera M, Matucci R, Górecki M, Pescitelli G, Vistoli G, Quaglia W. (2020) Novel potent muscarinic

- receptor antagonists: investigation on the nature of lipophilic substituents in the 5- and/or 6-positions of the 1,4-dioxane nucleus. *J Med Chem.* 11:5763-5782
12. **Agas D**, Amaroli A, Lacava G, Yanagawa T, Sabbieti MG (2020) Loss of p62 impairs bone turnover and inhibits PTH-induced osteogenesis. *J Cell Physiol.* 235:7516-7529
 13. Censi R, Casadidio C, Deng S, Gigliobianco MR, Sabbieti MG, **Agas D**, Laus F, Di Martino P. (2020) Interpenetrating Hydrogel Networks Enhance Mechanical Stability, Rheological Properties, Release Behavior and Adhesiveness of Platelet-Rich Plasma. *Int J Mol Sci.*; 21:1399.
 14. Ferrando S, **Agas D**, Mirata S, Signore A, De Angelis N, Ravera S, Utyuzh AS, Parker S, Sabbieti MG, Benedicenti S, Amaroli A. (2019) The 808 nm and 980 nm infrared laser irradiation affects spore germination and stored calcium homeostasis: A comparative study using delivery hand-pieces with standard (Gaussian) or flat-top profile. *J Photochem Photobiol B.*; 199:111627.
 15. Censi R, Casadidio C, Dubbini A, Cortese M, Scuri S, Grappasonni I, Golob S, Vojnovic D, Sabbieti MG, **Agas D**, Di Martino P. (2019) Thermosensitive hybrid hydrogels for the controlled release of bioactive vancomycin in the treatment of orthopaedic implant infections. *Eur J Pharm Biopharm.* 142:322-333
 16. Ravera S, Ferrando S, **Agas D**, De Angelis N, Raffetto M, Sabbieti MG, Signore A, Benedicenti S, Amaroli A. (2019) 1064 nm Nd:YAG laser light affects transmembrane mitochondria respiratory chain complexes. *J Biophotonics.* 12:e201900101.
 17. **Agas D***, Laus F, Lacava G, Marchegiani A, Deng S, Magnoni F, Silva GG, Di Martino P, Sabbieti MG, Censi - R. (2019) Thermosensitive hybrid hyaluronan/p(HPMAM-lac)-PEG hydrogels enhance cartilage regeneration in a mouse model of osteoarthritis. *J Cell Physiol.* 234:20013-20027. **Corresponding Author.*
 18. Lacava G, Laus F, Amaroli A, Marchegiani A, Censi R, Di Martino P, Yanagawa T, Sabbieti MG, **Agas D***. (2019) P62 deficiency shifts mesenchymal/stromal stem cell commitment toward adipogenesis and disrupts bone marrow homeostasis in aged mice. *J Cell Physiol.* [e-pub ahead of print] **Corresponding Author.*
 19. Hanna R, **Agas D***, Benedicenti S, Ferrando S, Laus F, Cuteri V, Lacava G, Sabbieti MG, Amaroli A. (2019) A comparative study between the effectiveness of 980nm photobiomodulation delivered by hand-piece with Gaussian versus flat-top profiles on osteoblasts maturation. *Front Endocrinol.* 10:92 **Co-first author*
 20. **Agas D***, Lacava G, Sabbieti MG. (2019) Bone and bone marrow disruption by endocrine active substances. *J. Cell. Physiol* 234:192-213. **Corresponding Author.*
 21. Amaroli A, **Agas D**, Laus F, Cuteri V, Hanna R, Sabbieti MG, Benedicenti S. (2018) The Effects of Photobiomodulation of 808 nm Diode Laser Therapy at Higher Fluence on the in Vitro Osteogenic Differentiation of Bone Marrow Stromal Cells. *Front Physiol.* 23, 9:123. eCollection.
 22. Sabbieti MG, Lacava G, Amaroli A, Marchetti L, Censi R, Di Martino P, **Agas D***. (2018) Molecular adjuvants based on plasmids encoding protein aggregation domains affect bone marrow niche homeostasis. *Curr Gene Ther.* 17:391-397 **Corresponding Author.*
 23. Sabbieti MG, Marchetti L, Censi R, Lacava G, **Agas D***. (2017) Role of PTH in Bone Marrow Niche and HSC Regulation. *Current Stem Cell Reports* 3: 210-217. **Corresponding Author*

24. Di Martino P, Censi R, Gigliobianco MR, Zerrillo L, Magnoni F, **Agas D**, Quaglia W, Lupidi G. (2017) Nano-medicine improving the bioavailability of small molecules for the prevention of neurodegenerative diseases. *Curr Pharm Des.* 23:1897-1908.
25. **Agas D**, Gusmão Silva G, Laus F, Marchegiani A, Capitani M, Vullo C, Catone G, Lacava G, Concetti A, Marchetti L, Sabbieti MG. (2017) INF- γ encoding plasmid administration triggers bone loss and disrupts bone marrow microenvironment. *J Endocrinol.* 232:309-321.
26. Sabbieti MG, Dubbini A, Laus F, Paggi E, Marchegiani A, Capitani M, Marchetti L, Dini F, Vermonden T, Di Martino P, **Agas D***, Censi R. (2017). In vivo biocompatibility of p(HPMAm-lac)-PEG hydrogels hybridized with hyaluronan. *J Tissue Eng Regen Med.* *Corresponding author 11:3056-3067.
27. **Agas D**, Concetti F, Capitani M, Lacava G, Concetti A, Marchetti L, Laus F, Marchegiani A, Azevedo V, Sabbieti MG, Venanzi FM (2016) Administration of DNA plasmid coding protein aggregating domain induces inflammatory bone loss. *Curr Gene Ther.* 16:144-52.
28. Sabbieti MG, **Agas D***, Capitani M, Marchetti L, Concetti A, Vullo C, Catone G, Gabai V, Shifrin V, Sherman MY, Shneider A, Venanzi (2015) Plasmid DNA-coding p62 as a bone effective anti-inflammatory/anabolic agent. *Oncotarget* 6: 3590-3599. *Co-first author.
29. **Agas D***, Marchetti L, Douni E, Sabbieti MG (2015) The unbearable lightness of bone marrow homeostasis. *Cytokines & Growth Factor Reviews.* 26:347-359. *Corresponding Author.
30. Dubbini A, Censi R, Butini ME, Sabbieti MG, **Agas D**, Vermonden T, Di Martino P. (2015) Injectable hyaluronic acid/PEG-p (HPMAm-lac)-based hydrogels dually cross-linked by thermal gelling and Michael addition. *Eur Polymer J.* 72: 423-437.
31. Serra Moreno J, Sabbieti MG, **Agas D**, Marchetti L, Panero S (2014) Polysaccharides immobilized into polypyrrole matrices are able to induce osteogenic differentiation in mouse mesenchymal stem cells. *J Tissue Eng Regen Med.* 8:989-999.
32. Capitani M, Saade F, Havas KM, Angeletti M, Concetti F, **Agas D**, Sabbieti MG, Concetti A, Venanzi FM, Petrovsky N. (2014) Plasmids encoding protein aggregation domains act as molecular adjuvants for DNA vaccines. *Curr Gene Ther* 14:161-9.
33. **Agas D**, Marchetti L, Capitani M, Sabbieti MG (2013) The dual face of parathyroid hormone and prostaglandins in the osteoimmune system. *AJP - Endocrinology and Metabolism* 305: E1185-1194.
34. Sabbieti MG, **Agas D**, Marchetti L, Coffin JD, Xiao L, Hurley MM (2013) BMP-2 differentially modulates FGF-2 isoform effects in osteoblasts from newborn transgenic mice. *Endocrinology* 154: 2723-2733.
35. **Agas D***, Sabbieti MG, Marchetti L (2013) Endocrine disruptors and bone metabolism. *Arch Toxicol.* 87:735-351. *Corresponding Author.
36. **Agas D**, Sabbieti MG, Marchetti L, Xiao L, Hurley M.M. (2013) FGF-2 enhances Runx-2/Smads nuclear localization in BMP-2 canonical signaling in osteoblasts. *J Cell Physiol.* 228: 2149-2158
37. **Agas D**, Marchetti L, Hurley MM, Sabbieti MG (2013) Prostaglandin F2 α : A bone remodeling mediator. *J Cell Physiol.* 228: 25-29.

38. Serra Moreno J, **Agas D**, Sabbieti MG, Di Magno M, Migliorini A, Loreto MA (2012) Synthesis of novel pyrrolyl-indomethacin derivates. *Eur J Med Chem.* 57: 391-397.
39. Sabbieti MG, **Agas D***, Palermo F, Mosconi G, Santoni G, Amantini C, Farfariello V, Marchetti L. (2011) 4-nonylphenol triggers apoptosis and affects 17- β -estradiol receptors in calvarial osteoblasts. *Toxicology* 290: 334-341. **Co-first author.*
40. Sabbieti MG, **Agas D***, Maggi F, Vittori S, Marchetti L. (2011) Molecular mediators involved in *Ferulago campestris* essential oil effects on osteoblast metabolism. *J Cell Biochem.* 112:3742-3754.
41. Sabbieti MG, **Agas D***, Marchetti L, Santoni G, Amantini C, Xiao L, Menghi G, Hurley MM (2010) Signaling pathways implicated in PGF₂ α effects on Fgf2^{+/+} and Fgf2^{-/-} osteoblasts. *J Cell Physiol.* 224:465-474. *Co-first author.*
42. Sabbieti MG, **Agas D***, Santoni G, Materazzi S, Menghi G, Marchetti L (2009) Involvement of p53 in phthalate effects on mouse and rat osteoblasts. *J Cell Biochem.* 107:316-327. *Co-first author.*
43. Sabbieti MG, **Agas D**, Xiao L, Marchetti L, Coffin, JD, Doetschman T, Hurley MM (2009) Endogenous FGF-2 is critically important in PTH anabolic effects on bone. *J Cell Physiol.* 219:143-151.
44. Capacchietti M, Sabbieti MG, **Agas D**, Materazzi G, Menghi G, Marchetti L. (2009) Ultrastructure and lectin cytochemistry of secretory cells in lingual glands of the Japanese quail. *Histol Histopathol.* 24:1087-1096.
45. Serra Moreno J, Panero S, Materazzi S, Martinelli A, Sabbieti MG, **Agas D**, Materazzi G. (2009) Polypyrrole-polysaccharide thin films characteristics: electrosynthesis and biological properties. *J Biomed Mater Res. A* 88:832-840.
46. Sabbieti MG, **Agas D**, Materazzi S, Capacchietti M, Materazzi G, Hurley MM, Menghi G, Marchetti M. (2008) Prostaglandin F₂ α involves heparan sulfate sugar chains and FGFRs to modulate osteoblast growth and differentiation. *J Cell Physiol* 217:48-59.
47. Naganawa T, Xiao L, Coffin, JD, Doetschman T, Sabbieti MG, **Agas D**, Hurley MM (2008) Reduced expression and function of bone morphogenetic protein-2 in bones of Fgf2 null mice. *J Cell Biochem.* 103:1975-1988.
48. **Agas D**, Marchetti L, Menghi G, Materazzi S, Materazzi G, Capacchietti M, Hurley MM Sabbieti MG (2008) Anti-apoptotic Bcl-2 enhancing requires FGF-2/FGF receptor 1 binding in mouse osteoblasts. *J Cell Physiol.* 214:145-152.
49. **Agas D**, Sabbieti MG, Capacchietti M, Materazzi S, Manghi G, Materazzi G, Hurley MM, Marchetti L. (2007) Benzyl butyl phthalate influences actin distribution and cell proliferation in rat Pyl_a osteoblasts. *J Cell Biochem.* 101:543-551.
50. Naganawa T, Xiao L, Abogunde E, Sobue T, Kalajzic I, Sabbieti MG, **Agas D**, Hurley MM (2006) *In vivo* and *in vitro* comparison of the effects of FGF-2 null and haplo-insufficiency on bone formation in mice. *Biochem Biophys Res Commun.* 339: 490-498.
51. Marchetti L, Sabbieti MG, **Agas D**, Menghi M, Materazzi G, Menghi G, Hurley MM (2006) PGF₂ α increases FGF-2 and FGFR2 trafficking in Pyl_a rat osteoblasts via clathrin independent and importin β dependent pathway. *J Cell Biochem.* 97:1379-1392.

➤ **Book chapters (Invited)**

§**Agas D.**, Sabbieti M.G. (2021) Autophagic mediators in bone marrow niche homeostasis - Book series - Adv Exp Med Biol - *Cell Biology and Translational Medicine* – <https://doi.org/10.1007/5584> 2021 666 Springer Nature Switzerland AG 2021.
§*Corresponding Author.*

Marchetti L., Sabbieti M.G., **Agas D.** (2012). Phthalate esters: Bioaccumulation and intracellular signal modifications in in vivo and in vitro models. In: Gerardo L. Moretti GL Romano D. Phthalates: Chemical Properties, Impacts on Health and the Environment. p. 88-105, HAUPPAUGE, NEW YORK: Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 9781620819944

➤ **Member of the Scientific Societies**

- 2022/2023 Member of “The International Bone Marrow Adiposity Society” (BMAS) (<https://bma-society.org>).
- 2023 Member of “The Italian Society of Biomaterials” (Società Italiana Biomateriali -SIB) (<https://www.biomateriali.org>).
- 2015 Member of the “European Calcified Tissue Society” (ECTS) (<https://ectsoc.org>)

➤ **Congress participation (poster/proceedings/chair)**

- I. Firouzabadi BM, Casadidio C, Gigliobianco M, **Agas D**, Sabbieti MG, Di Martino P, Censi R (2023). Development of hyaluronic acid-based hydrogel platforms for stimuli-sensitive delivery of immunotherapeutic agents in cancer treatment. 33rd annual conference of the European Society of Biomaterials, 4-8th September, Davos, Switzerland.
- II. De Angelis N, Amaroli A, Zarro PR, Sabbieti MG, **Agas D**§ (2023). Multipotent Mesenchymal Cells Growth and Differentiation on Poly(ε-caprolactone) Combined with 20% Tricalcium Phosphate and on Polylactic acids (PLLA) combined with 10% Hydroxyapatite 3D-Printed Substrates. Società Italiana Biomateriali (SIB) Camerino 3-6 July. §[**Chair in 2 sessions and Member of the Congress Scientific Committee – Member of the young investigators evaluation commission**].
- III. Amaroli A, Sabbieti MG, Ravera S, Benedicenti S, **Agas D.** (2023). Steering Multipotent Mesenchymal Cells towards an Anti-inflammatory and Osteogenic Bias through Photobiomodulation Therapy: Achieving Dual Benefits. The 17th Congress of the World Federation for Laser Dentistry April 14–16, Wroclaw Medical University, Wroclaw, Poland.
- IV. **Agas D**§, Amaroli A, Gabai V, Shneider A, Sabbieti MG (2022). P62-/- mice as an alternative experimental model of bone and bone marrow failure. 7th International Meeting on Bone Marrow Adiposity "The International Bone Marrow Adiposity Society" (BMAS) (<https://bma-society.org>). Athens 28-30 September. §[**Short Talk**].
- V. Censi, Roberta, Sabbieti, Maria Giovanna, Dubbini, Alessandra, Laus, Fulvio, Paggi, Emanuele, Marchegiani, Andrea, **Agas, Dimitrios**, Di Martino, Piera (2016). In vivo biocompatibility of p(HPMAM-lac)-PEG hydrogels hybridized with hyaluronan. In: Proceeding of 4th Congress on Innovation in Drug Delivery, Site-Specific Drug Delivery. p. 1, Antibes:4th Congress on

Innovation in Drug Delivery, Site-Specific Drug Delivery, Antibes-Juan-les Pins, 25-28/09/2016.

- VI. Censi R., Dubbini A., Hennink WE., Vermonden T., Sabbieti MG., **Agas D.**, Laus F., Paggi E., Marchegiani A., Di Martino P. (2015) Novel injectable hybrid hydrogels as biocompatible and biodegradable matrices for pharmaceutical and biomedical applications. SIB Società Italiana Biomateriali. *Atti SIB, Conferenza Società Italiana Biomateriali*, Ed. Società Italiana Biomateriali; pp 1-1.
- VII. Censi R., Dubbini A., Gigliobianco M.R., Magnoni F., Sabbieti M.G., **Agas D.**, Laus F., Paggi E., Marchegiani A., Di Martino P. (2015) In-situ Dually Cross-linked Hybrid Hyaluronan/p(HPMAm-lac)-PEG Hydrogels for Protein Release and Tissue Engineering. Proceeding of 10th Anniversary Conference of the Hellenic Society for Biomaterials 10th Anniversary Conference of the Hellenic Society for Biomaterials Athens Greece November 26-28 pp 1-1.
- VIII. Serra Moreno J., **Agas D.**, Trivarelli F., Sabbieti M.G., Loreto M.A, Panero S. (2013) Are the polypyrrole-indomethacin copolymer prodrugs able to decrease cyclooxygenases activity? Third International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials March 3-7 Sorrento, Italy.
- IX. Marchetti, Luigi, **Agas, Dimitrios**, Sabbieti, Maria Giovanna (2011). Heparan sulphate sugar chain is involved in PGF2alpha-induced osteoblast growth and differentiation. In: 34th National Congress Of The Italian Society Of Histochemistry. European Journal Of Histochemistry, vol. 11, p. 21, ISSN: 1121-760X, San Benedetto del Tronto (AP) Italy, June 7-9, 2011.
- X. Sabbieti M.G., **Agas D.**, Hurley M.M., Xiao L., Marchetti L. (2011). Runx/Smads interaction is impaired in osteoblasts from Fgf2-/- mice. In: 34th National Congress Of The Italian Society Of Histochemistry. European Journal Of Histochemistry, vol. 55, p. 20, ISSN: 1121-760X, San Benedetto del Tronto (AP) Italy, June 7-9, 2011.
- XI. **Agas D.**, Sabbieti M.G., Marchetti L. (2011). PGF2alpha activates DNA damage check-point molecules on osteoblasts. In: 34th National Congress Of The Italian Society Of Histochemistry. European Journal Of Histochemistry, vol. 55, p. 14, ISSN: 1121-760X, San Benedetto del Tronto (AP) Italy, June 7-9, 2011.
- XII. Serra moreno, J., Panero, S., Pompeo, G., Longo, G., Ronci, F., Girasole, M., Sabbieti M.G., **Agas, D.**, Marchetti, L. (2009). Polypyrrole-polysaccharide biomaterials: how to modulate the properties of the film to optimize its biological features. In: 22nd European Conference on Biomaterials (ESB 2009) Lausanne, Switzerland, September 7-11, 2009.
- XIII. Capacchietti M., **Agas D.**, Marchetti L., Materazzi S., Napoli A., Sabbieti M.G., Sindona G. (2008) Identification and characterization of parvalbumin variants in the Rainbow Trout. XXI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana September 21-25 Arcavata di Rende (CS), Italy.
- XIV. **Agas D.**, Sabbieti M.G., Xiao L., Naganawa T., Hurley M.M. (2005): Endogenous FGF2 is critically important in PTH induction of Bcl2, phosphorylation of CREB and Runx2 nuclear accumulation in osteoblasts. *J. Bone Miner. Res.* 20-9 Suppl. 1, S71
- XV. Sabbieti M.G., **Agas D.**, Xiao L., Marchetti L., Hurley M.M. (2005): Endogenous FGF-2 is necessary for the mitogenic response to prostaglandin F2. Cell Biology 45th Annual Meeting December 10-14, San Francisco, (CA) USA.