

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.....	3
SEZIONE C - ATTIVITA' DI RICERCA.....	4
SEZIONE D - ATTIVITA' DI EDITOR E DI REVISORE.....	6
SEZIONE E - DIREZIONE DI PROGETTI SCIENTIFICI E PREMI, ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO.....	7
SEZIONE F - ATTIVITA' DIDATTICA	9
SEZIONE G - ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI.....	12

SEZIONE A - PROFILO SCIENTIFICO

➤ Titoli di studio

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

➤ ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

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

05/D1 (SSD BIO/09; Fisiologia) (*Allegato E1*)

05/B2 (SSD BIO/06; Anatomia Comparata e Citologia) (*Allegato E2*)

Posizione attuale

Maggio 2021 - oggi

Borsista di Ricerca Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Camerino *Progetto di ricerca*: “New selective dopamine D4 antagonists against glioblastoma”

A.A. 2021/2022

Professore a Contratto – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate - Università degli Studi di Genova

Posizioni ed esperienze pregresse

Assegno di Ricerca - Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Camerino - *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**) (Primo contratto 2016/2017 in *Allegato F*. L’assegno è stato rinnovato per ulteriori 4 anni)

Borsa di Ricerca - Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Camerino/CureLab Oncology, Boston USA- *Progetto di ricerca*: “DNA plasmid coding p62-SQSTM1 as an antiosteoporotic vaccine” - (2013 – 2016)

Assegno di Ricerca - Università di Roma “La Sapienza” - *Progetto di ricerca*: “Novel functional pyrroles with anti-inflammatory activity for the realization of bioactive nanoparticles for bone diseases”. L’attività di ricerca è stata svolta presso Scuola di Bioscienze e Biotecnologie, Università degli Studi di Camerino - (2011-2012)

Borsa di Ricerca - Consorzio IMPAT (Bologna) – Tale borsa di ricerca è stata ottenuta grazie alla vincita della Competizione Progetti Impresa (*sezione E*). L’attività di ricerca è stata svolta presso Scuola di Bioscienze e Biotecnologie, Università degli Studi di Camerino – (2010 -2011)

Borsa di Ricerca - Scuola di Bioscienze e Biotecnologie / Scuola di Scienze del Farmaco e dei prodotti per la Salute - Università degli Studi di Camerino - *Progetto di ricerca*: “Skin elasticity: evaluation of the main physiological parameters” (2008)

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

Borsa di Ricerca Global Italia Srl - Dipartimento di Scienze Morfologiche e Biochimiche Compare, Università degli Studi di Camerino - *Progetto di ricerca*: “Development of Methodologies related to the two-dimensional electrophoresis technology” (2003)

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

➤ Prodotti della ricerca

- **n° 46** Articoli su riviste internazionali (peer-reviewed) - (*Scopus*) di cui:
 - *n° 15 - first author*
 - *n° 5 - co-first author*
 - *n° 4 - last author*
 - *n° 11 - corresponding author*
- **n° 2** Capitoli di libro (*Invited*)
- **n° 3** Brevetti

➤ Indici bibliometrici

- Indice H: **18** - Numero totale di citazioni: **833** (*Scopus*)
[Indice H: 20 – Citazioni: 1038 (*Google Scholar*)]
- Articoli su riviste internazionali negli ultimi 5 anni (2017-2021): **19**
- *Articoli su riviste internazionali Q1 in Fisiologia (Endocrinologia) negli ultimi 10 anni: 13*
- *Articoli su riviste internazionali Q1 n.33 su un totale di 46*
(Fonte: *Web of Science, Citation Report & Scimago*)
- Impact Factor medio relativo alle pubblicazioni degli 5 anni: (2017-2021): **5,4**

➤ Valutazione della didattica in UNICAM negli ultimi 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**

A.A. 2019/2020

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

A.A. 2020/2021

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

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 (*sezione G n. 46, 45, 43, 42, 41, 38, 36, 32, 31, 29, 28*), 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 (*Allegato H, I*).
- Dal 2016 al 2021 il sottoscritto è stato Assegnista di ricerca presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Camerino ed, 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 (*sezione G n. 27, 24, 23, 22, 20, 18, 17, 13, 7, 4, 2, 1*). 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 (*Sezione E*).
- 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 (*Sezione E, allegato K1, K2, K3 & J*)
- 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 (*sezione G n. 25, 21, 19, 12, 10, 8*).
- 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 (*sezione G n. 16, 14, 11, 9, 5, 3*). 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 (*Allegato G*).
- **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) (*Allegato H*).
- **Settembre 2004** - Stage di ricerca in The University of Connecticut Health Center - School of Medicine - Division of Endocrinology and Metabolism, Farmington, CT (USA) (*Allegato I*).

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

- *Collaborazioni in Università di Camerino:*
 - Piergentili/Quaglia/Del Bello - School of Pharmacy –
 - Laus/Marchegiani - School of Biosciences and Veterinary Medicine
 - Censi – School of Pharmacy
- *Collaborazioni nazionali:*
 - Benedicenti - Dipartimento di Scienze Diagnostiche e Chirurgiche Integrate, Università di Genova
- *Collaborazioni internazionali:*
 - Toru Yanagawa, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan
 - Marja M. Hurley, Division of Endocrinology and Metabolism - University of Connecticut Health Center - School of Medicine - Farmington – (CT) (USA)
 - Eleni Douni, Department of Biotechnology, Agricultural University of Athens - Athens (GR)
 - 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: 4,566 (Q1 in Physiology) - Editorial Board member*
- *Frontiers in Medicine - IF: 5,091 (Q1 in Medicine) – Editorial Board member*
- *International Journal of Molecular Science - IF: 5,9 (Q1 in Biochemistry & Molecular Biology) – Editorial Board member/Advisory Board member*

- **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 premi**

- **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>) (*Allegato J*).
- **Premio CureLab Veterinary Inc – Il sottoscritto ha ricevuto dalla Biotechnology Company CureLab Veterinary Inc, a Delaware Corporation (DE), novencentodiciasette (917) azioni (common shares) della Società neofondata come riconoscimento della pluriennale collaborazione fra parti (Ottobre 2021).**
- **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 (*Allegato K1, K2, K3*).
- **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.
- **Premio CureLab Oncology Inc – Il sottoscritto ha ricevuto dalla Biotechnology Company CureLab Oncology Inc, Dedham (MA), duemilacinquecento (2.500) azioni (common shares) della Società come premio per i risultati scientifici ottenuti nel periodo 2013-2016.**
- **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) (*Allegato L*).
- **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€).
- **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 (60.000€).

➤ Trasferimento tecnologico

• Spin-off

Il sottoscritto è stato *Socio fondatore dello spin-off Unicom "Dental bioengineering"*.

Il Business Plan dello Spin-off Dental Bioengineering è stato selezionato nel percorso Start-up

- Consorzio IMPAT- Bologna (2011)

• Brevetti

2021 - Inventori: **Agas D**, Sabbieti MG, Shneider A, Gabai V. 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.

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) 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 ed è 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) (Primo Contratto in Allegato M)

- **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)

- 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 (Ia 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" Laureando: 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 – *in corso di svolgimento*

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 – *in corso di svolgimento*

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

1. 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*
Journal ranking in Ecology, Evolution, Behavior and Systematics Q1 **IF: 3,814**
2. **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*
Journal ranking in Animal Science and Zoology Q1 **IF: 2,822**
3. **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. **Corresponding Author*
Journal ranking in Medicine (Miscellaneous) Q1 **IF: 5,923**
4. **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*
Journal ranking in Physiology Q1 **IF: 6,384**
5. 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*.
Journal ranking in Histology Q1 **IF: 5,25**
6. 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
Journal ranking in Drug Discovery Q1 **IF: 7,446**
7. **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
Journal ranking in Physiology Q1 **IF: 6.384**
8. 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.
Journal ranking in Medicine (Miscellaneous) Q1 **IF: 5,923**
9. 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.
Journal ranking in Biophysics Q1 **IF: 6,252**

10. 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
Journal ranking in Pharmacology and Pharmacy Q1 **IF: 5,571**

11. 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.
Journal ranking in Materials Science Q1 **IF: 3,2**

12. **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.*
Journal ranking in Physiology Q1 **IF: 6,384**

13. 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.*
Journal ranking in Physiology Q1 **IF: 6,384**

14. 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*
Journal ranking in Endocrinology, Diabetes and Metabolism Q1 **IF: 5,555**

15. **Agas D***, Lacava G, Sabbieti MG. (2019) Bone and bone marrow disruption by endocrine active substances. *J. Cell. Physiol* 234:192-213. **Corresponding Author.*
Journal ranking in Physiology Q1 **IF: 6,384**

16. 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.
Journal ranking in Physiology Q1 **IF: 4,566**

17. 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.*
Journal ranking in Drug Discovery Q2 **IF: 4,391**

18. 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*

19. 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.
Journal ranking in Drug Discovery Q2 **IF: 3,116**

20. **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.
Journal ranking in Endocrinology Q1 **IF: 4,286**

21. 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.
Journal ranking in Medicine (Miscellaneous) Q2 **IF: 3,963**

22. **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.
Journal ranking in Drug Discovery Q2 **IF: 4,391**

23. 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.
Journal ranking in Oncology Q1 **IF: 5,168**

24. **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.
Journal ranking in Endocrinology, Diabetes and Metabolism Q1 **IF: 7,638**

25. 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.
Journal ranking in Materials Chemistry Q1 **IF: 4,598**

26. 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.
Journal ranking in Medicine (Miscellaneous) Q2 **IF: 3,963**

27. 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.
Journal ranking in Drug Discovery Q2 **IF: 4,391**

28. **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.
Journal ranking in Physiology Q1 **IF: 4,31**

29. 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.
Journal ranking in Endocrinology Q1 **IF: 4,736**

30. **Agas D***, Sabbieti MG, Marchetti L (2013) Endocrine disruptors and bone metabolism. *Arch Toxicol.* 87:735-351. *Corresponding Author.
Journal ranking in Medicine (Miscellaneous) Q1 **IF: 5,153**

31. **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
Journal ranking in Physiology Q1 **IF: 6,384**
32. **Agas D**, Marchetti L, Hurley MM, Sabbieti MG (2013) Prostaglandin F2 α : A bone remodeling mediator. *J Cell Physiol.* 228: 25-29.
Journal ranking in Physiology Q1 **IF: 6,384**
33. Serra Moreno J, **Agas D**, Sabbieti MG, Di Magno M, Migliorini A, Loreto MA (2012) Synthesis of novel pyrrolyl-indomethacin derivatives. *Eur J Med Chem.* 57: 391-397.
Journal ranking in Drug Discovery/Medicine (Miscellaneous) Q1 **IF: 6,514**
34. 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.*
Journal ranking in Toxicology Q1 **IF: 4,221**
35. 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.
Journal ranking in Biochemistry Q2 **IF: 4,429**
36. 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.*
Journal ranking in Physiology Q1 **IF: 6,384**
37. Sabbieti MG, **Agas D***, Materazzi S, Santoni G, 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.*
Journal ranking in Biochemistry Q2 **IF: 4,429**
38. 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.
Journal ranking in Physiology Q1 **IF: 6,384**
39. 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.
Journal ranking in Histology Q2 **IF: 2,3**
40. 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.
Journal ranking in Ceramics and Composites Q1 **IF: 4,396**
41. 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.
Journal ranking in Physiology Q1 **IF: 6,384**

42. 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.
Journal ranking in Biochemistry Q2 **IF: 4,429**
43. **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.
Journal ranking in Physiology Q1 **IF: 6,384**
44. **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 Pyla osteoblasts. *J Cell Biochem.* 101:543-551.
Journal ranking in Biochemistry Q2 **IF: 4,429**
45. 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.
Journal ranking in Biophysics Q1 **IF: 3,575**
46. Marchetti L, Sabbieti MG, **Agas D**, Menghi M, Materazzi G, Menghi G, Hurley MM (2006) PGF_{2α} increases FGF-2 and FGFR2 trafficking in Pyla rat osteoblasts via clathrin independent and importin β dependent pathway. *J Cell Biochem.* 97:1379-1392.
Journal ranking in Biochemistry Q2 **IF: 4,429**

➤ 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

➤ Proceedings

- I. 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
- II. 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

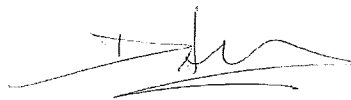
- III. Censi R., Dubbini A., Gigliobianco M.R., Magnoni F., Sabbieti M.G., Agas D., Laus F., Paggi E., Marchegiani A., Di Martino P. (2015) In-situ Dually Cross-linked Hybrid Hyaluronan/p(HPMAM-lac)-PEG Hydrogels for Protein Release and Tissue Engineering. Proceeding of 10th Anniversary Conference of the Hellenic Society for Biomaterials 10th Anniversary Conference of the Hellenic Society for Biomaterials Athens Greece November 26-28 pp 1-1
- IV. 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
- V. 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
- VI. 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
- VII. 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

➤ Abstracts

- a. 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.
- b. 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.
- c. Sabbieti M.G., Agas D., Xiao L., Marchetti L., Hurley M.M. (2005): Endogenous FGF-2 is necessary for the mitogenic response to prostaglandin F_{2α} *Cell Biology 45th Annual Meeting* December 10-14, San Francisco, (CA) USA.

Camerino, 13-04-2022

In fede
Dimitrios Agas



ALLEGATI

Allegato A



NUM. REG. 2010105369

MATR. N. B47375
A.A. 2011/2012

Si certifica che AGAS DIMITRIOS, nato a ATENE - GRECIA - il 18/09/1972, ha superato l'esame di Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE (V ANNI) il giorno 19/12/2002, riportando la votazione di 97/110 (novantasette su centodieci) ed è stato proclamato Dottore Magistrale in SCIENZE BIOLOGICHE (V ANNI).

Indirizzo: BIOMOLECOLARE

La durata legale del corso è di cinque anni.

Il presente certificato si rilascia a richiesta dell'interessato, per gli usi consentiti dalla legge.
Ai sensi del D.M.270/04, a AGAS DIMITRIOS, in quanto laureato in SCIENZE BIOLOGICHE (V ANNI), compete la qualifica di Dottore Magistrale.

Camerino, 25/10/2010

I DATI DEL PRESENTE CERTIFICATO SONO ESTRATTI DAL SISTEMA INFORMATIVO AUTOMATIZZATO DI QUESTA UNIVERSITÀ.
RESPONSABILE: GIULIO BOLZONETTI - LA FIRMA È OMMESSA AI SENSI DELL'ART.3, COMMA 2, DECR. LEGISLATIVO 12/02/1993, N.39.



DIRETTORE DELLA DIVISIONE
Doct. Giulio Bolzonetti
ALESSANDRO CONSOLI

Allegato B



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI CAMERINO

Reg. certificati

n. 2064

Si certifica che il Dott. **AGAS DIMITRIOS**, nato a Atene (Grecia) il 18/09/1972, è risultato vincitore del concorso per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in **"Biologia" XVIII ciclo**, senza fruizione di borsa di studio, di durata triennale, con sede amministrativa presso l'Università di Camerino.

Si certifica inoltre che il Dott. **AGAS DIMITRIOS** ha ottenuto il titolo di Dottore di ricerca in **"Biologia"** data 08/09/2006.

Si rilascia a richiesta dell'interessato per gli usi consentiti dalla legge.

Camerino, 04/11/2008

IL COMPILATORE
(Dott. Alessandra Zampetti)

IL DIRETTORE DELL'AREA
(Dott. Giulio Bolzonetti)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO

Per copia conforme all'originale



PER USO CONCORSO PUBBLICO
ESENTE DA TUTTI I VINCI
DELLA LEGGE 190/1998

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

RIPARTIZIONE IV
DOTTORATO DI RICERCA

CERTIFICATO
ESAME FINALE DOTTORATO DI RICERCA

Si certifica che il Dott. DIMITRIOS AGAS, nato a ATENE (GRECIA) il 18/09/1972, di cittadinanza greca, ammesso a frequentare il Dottorato di Ricerca in

IGIENE INDUSTRIALE E AMBIENTALE
(2° CICLO)

di durata triennale con sede amministrativa presso questa Università

ha sostenuto con esito positivo, l'esame per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca il giorno 26/02/2009 con la Commissione giudicatrice nazionale formata dai Professori:

- C. TANZANELLA
- G. GIBERTINI
- L. MARCHETTI

presentando una dissertazione finale dal titolo:

"DISREGOLATORI ENDOCRINI COME CONTAMINANTI AMBIENTALI"

Il presente certificato è redatto in base a informazioni desunte dall'archivio informatico dell'Università 'La Sapienza' di Roma.
Si rilascia su richiesta dell'interessato e per gli usi consentiti dalla legge.

IL RESPONSABILE DEL SETTORE DI SEGRETARIA
O SUO DELEGATO



Roma, 09/04/2009

wee

Allegato D



REPUBBLICA ITALIANA
UNIVERSITA' DI CAMERINO
Area Gestione Processi Formativi
Segreteria Studenti

NUM. REG. 2010/119810

CERTIFICATO DI ABILITAZIONE

Si certifica che AGAS DIMITRIOS, nato a ATENE - GRECIA il giorno 18/09/1972, ha superato presso questa Università degli Studi, nella sessione di NOVEMBRE dell'anno 2009, l'Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, riportando la votazione di punti 148/150.
Il presente certificato si rilascia a richiesta dell'interessato, per gli usi consentiti dalla legge.

CAMERINO, 04/05/2011

I DATI DEL PRESENTE CERTIFICATO SONO ESTRATTI DAL SISTEMA INFORMATIVO AUTOMATIZZATO DI QUESTA UNIVERSITA'.
RESPONSABILE: GIULIO BOLZONETTI Firma omessa ai sensi art. 3 D.L. n. 12.2.1993 n. 39.

UNIVERSITA' DI CAMERINO
POLO DEGLI STUDENTI
IL RESPONSABILE
Dott.ssa Francesca Magni

F. Magni



N. PAG. 1 di 1

Allegato E1



Ministero dell'Università e della Ricerca

SEGRETARIATO GENERALE
Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore

N: 583

Gent.le
Dimitrios AGAS
E-Mail: dimitrios.agas@unicam.it

OGGETTO: ASN 2021/2023 - Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/D1 - FISIOLOGIA.

Con la presente si attesta che Dimitrios AGAS, nato a Grecia (EE) il giorno 18/09/1972, ha conseguito, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 553/2021 come rettificato con decreto direttoriale n. 589/2021, l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 05/D1 - FISIOLOGIA.

La validità dell'Abilitazione è di nove anni a decorrere dal 31/01/2022 e avrà scadenza il 31/01/2031*.

Roma, 31/01/2022

La Dirigente
Dott.ssa Maria Giovanna Zilli*

*Gli elenchi dei candidati abilitati sono sempre consultabili sul sito <http://abilitazione.miur.it>, sezione "CANDIDATI E RISULTATI", cercando sull'anno della tornata di interesse, nella "Sezione".
*È fatta salva la possibilità di mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, c. 2, D.lgs. n. 39/99.

Il Responsabile del procedimento, La Dirigente Dott.ssa Maria Giovanna Zilli
EX DGT 13 - Ufficio V "Coordinamento della struttura e del personale del personale universitario"
Via Maresca Cossani, 61 - 00153 Roma - Tel. 06 97721051
email: dgt.v5@miur.gov.it - PEC: dgt.v5@pec.mur.gov.it

Allegato E2



Ministero dell'Università e della Ricerca

SEGRETARIATO GENERALE
Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore

N: 588

Gent.le
Dimitrios AGAS
E-Mail: dimitrios.agas@unicam.it

OGGETTO: ASN 2021/2023 - Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/B2 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA.

Con la presente si attesta che Dimitrios AGAS, nato a Grecia (EE) il giorno 18/09/1972, ha conseguito, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 553/2021 come rettificato con decreto direttoriale n. 589/2021, l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 05/B2 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA.

La validità dell'Abilitazione è di nove anni a decorrere dal 31/01/2022 e avrà scadenza il 31/01/2031*.

Roma, 31/01/2022

La Dirigente
Dott.ssa Maria Giovanna Zilli*

*Gli elenchi dei candidati abilitati sono sempre consultabili sul sito <http://abilitazione.miur.it>, sezione "CANDIDATI E RISULTATI", cercando sull'anno della tornata di interesse, nella "Sezione".
*È fatta salva la possibilità di mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, c. 2, D.lgs. n. 39/99.

Il Responsabile del procedimento, La Dirigente Dott.ssa Maria Giovanna Zilli
EX DGT 13 - Ufficio V "Coordinamento della struttura e del personale del personale universitario"
Via Maresca Cossani, 61 - 00153 Roma - Tel. 06 97721051
email: dgt.v5@miur.gov.it - PEC: dgt.v5@pec.mur.gov.it

Allegato F



UNIVERSITÀ
di CAMERINO

Amministrazione
**Area Personale e
Organizzazione**

C.F. 81001910439
P.I. 00291660439

62032 Camerino MC
P.zza Cavour n. 19/f
tel +39 (0737) 402019-69
fax +39 (0737) 402023
<http://www.unicam.it>

Camerino, li 26/04/2016

Prot. n. 7200

Al Dott. Dimitrios AGAS
Via Antinori n. 17
62032 Camerino (MC)

e.p.c.

Al Dott. Franco Venanzi
Scuola di Bioscienze e Med. Vet.
SEDE

Al Direttore della Scuola
di Bioscienze e Medicina Veterinaria
SEDE

Oggetto: Procedura selettiva per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca annuale presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria – SSD BIO/09 (Fisiologia) – bando D.R. n. 82 del 5/2/2016.

Si comunica che la S.V. è risultata vincitrice della procedura selettiva in oggetto, i cui atti sono stati approvati con DR. n. 134 del 12/04/2016.

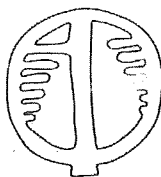
Pertanto dovrà presentarsi presso l'Area Personale ed Organizzazione per la stipula del relativo contratto che avrà decorrenza dal 1° maggio 2016.

Per la prestazione prevista dal contratto verrà erogato un compenso annuo lordo di €.19.367.

Il Dott. Venanzi, quale tutor, dovrà comunicare l'avvenuto inizio dell'attività richiesta.

Cordiali saluti

IL RESPONSABILE DELL'AREA
PERSONALE E ORGANIZZAZIONE
(Rag. Annamaria Antonini)



"ALEXANDER FLEMING"
Biomedical Sciences Research Center

CERTIFICATE

The undersigned declare that

Agas Dimitrios

has successfully completed the **Course on Laboratory Animal Science**
as co-ordinated by the BSRC Alexander Fleming, Athens in collaboration
with the department of Laboratory Animal Science, Utrecht University,

The Netherlands from 4 - 15 October, 2010.

The course meets the FELASA category C requirements.

Prof. Vera Baumans

DVM, PhD, DipECLAM

Laboratory Animal Science Specialist

Utrecht University, The Netherlands/

Karolinska Institute, Sweden

Maria Kamber

DVM, PhD

Head of Animal Facility

BSRC Alexander Fleming

Harry Blom

PhD

Laboratory Animal Science Specialist

Utrecht University, The Netherlands

FELASA Vice President for International Liaisons

Eleni Douni

PhD

Researcher of the Institute of Immunology

Scientific Supervisor of the Mouse Facility

BSRC Alexander Fleming

Allegato H



University of Connecticut Health Center *School of Medicine*

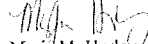
Division of
Endocrinology &
Metabolism

Dimitrios Agas.
Department of Scienze Morfologiche e Biochimiche Comparate
University of Camerino
Via Gentile III da Varano, 10
62032 Camerino (MC)
ITALY

Dear Dimitrios,

This is to acknowledge that you were a visiting PhD student in my laboratory at the University of Connecticut School of Medicine from 12/01/04 to 9/30/05. During this period you continued your studies on the interaction of fibroblast growth factor 2 and prostaglandins in bone. This was a very productive period in which you generated exciting new data clearly demonstrating a role for FGF-2 in the proliferative response to prostaglandins using the FGF-2 null-mouse model. Your studies resulted in an abstract that was submitted to the Annual Meeting of the American Society for Cell Biology and will no doubt result in a manuscript that will be submitted for publication. I believe that it will be important to continue these studies to assess the modulation of the response to prostaglandins using the novel murine models that we have developed to assess the effects of FGF-2 F isoforms in bone.

Sincerely,


Marja M. Hurley, M.D.
Professor of Medicine
Division of Endocrinology

MMH:jan

An Equal Opportunity Employer

263 Farmington Avenue
Farmington, Connecticut 06030-1850

Telephone: (860) 679-2129
Facsimile: (860) 679-1258

Allegato I



University of Connecticut Health Center
School of Medicine

Endocrinology & Metabolism

October 13, 2004

Dr. Dimitrios Agas
Department of Scienze Morfologiche e Biochimiche Comparate
University of Camerino
Via Gentile III da Varano, 10
62032 Camerino (MC)
Italy

Dear Dr. Agas:

I would like to invite you to come to my laboratory in the Division of Endocrinology and Metabolism as a visiting researcher, from December 1, 2004 to September 25, 2005. We understand that your salary and health insurance will be provided by your employer, the University of Camerino in Italy.

You recently spent three weeks in my laboratory to conduct some preliminary studies on the interaction of fibroblast growth-2 and prostaglandins. I would like you to return to my lab to complete your studies. I will provide you with laboratory space, equipment and supplies to carry out your research.

Sincerely,

Marja M. Hurley, M.D.
Professor of Medicine
Division of Endocrinology and Metabolism

MMH/II

An Equal Opportunity Employer

263 Farmington Avenue
Farmington, Connecticut 06030-1850
Telephone: (860) 679-2129
Facsimile: (860) 679-1158

Allegato J



CURELAB

Research and Intellectual Property Co-Development Agreement

This Research and Intellectual Property Co-Development Agreement (the Agreement) is made by and between CureLab Veterinary, Inc., a Delaware Corporation located at 417 Greenlodge St Dedham, MA

Università degli Studi di Camerino represented by Rector, Prof. Claudio Pettinari born in Camerino on 8 May 1964, for activities to be developed by the School of Biosciences and Veterinary Medicine, Lab of Endocrinology and Bone Metabolism, located at Via Gentile III da Varano, 62032, Camerino (MC).

For the purposes of this agreement, CureLab Veterinary will be referred to as "The Company" and Università degli Studi di Camerino - Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria will be referred to as "the University".

Wherein the line of business of the Company is prevention and treatment of diseases in animals IT IS HEREBY AGREED as following.

- 1 Restricted to applications in dogs, cats and horses, the Company obtained from CureLab Oncology, Inc an exclusive world-wide license on the patents co-authored with scientists from the University (the IP).
- 2 The Company is intended to further develop and commercialize the IP.
- 3 The University has a right but is not obligated to conduct any future research activities on the IP unless the scope and the cost structure of the future research activity is agreed upon in writing by the Parties in a separate agreement.
- 4 In case the Company will commercialize product(s) based on the IP, a 1% royalty will be paid to the University by the Company based on annual gross turnover for direct research related products.
- 5 In case the Company will assign the IP, an award corresponding to the 1% of assigning contract price will be paid to the University. In any case, this amount will be no less than ten thousand USD (\$10,000.00) for any patent assigned. In case the whole IP family will be assigned, the award will be no less than thirty thousand USD (\$30,000.00).
Moreover, the Company shall apply its best effort to obtain funding to support R&D and scientific activity on the projects pre-approved by the Company and corresponding to the Company's interests. Where possible, the University will be involved in the projects as project partner. Dr Agas and Prof. Sabbieti will be involved in the projects as main scientific contact persons for the University.
- 6 The Company is free to cooperate with other academic institutions.
- 7 The Company has a right to assign all the rights under the Agreement to its subsidiaries and affiliated companies. In case of assignment, the assignee shall accept in writing all rights and obligations of the Company under this agreement.
- 8 No change in the Agreement shall be valid unless it is in writing and signed by or on behalf of each of the parties to this Agreement.
- 9 All disputes between the Parties arising in connection with this Agreement which cannot be

www.unicam.it

www.curelabveterinary.com



CURELAB

settled in an amicable way after informal dispute resolution between the Parties lasting no more than thirty (30) days hereto shall be finally settled by arbitration under the Rules of Conciliation and Arbitration of the International Chamber of Commerce by three (3) arbitrators appointed in accordance with the Rules. The award rendered shall be final and binding upon both parties. Such arbitration shall take place in London, UK and shall be conducted in the English language. Notwithstanding the foregoing, nothing shall prevent a Party from seeking equitable relief in a court of competent jurisdiction to prevent disclosure of its Confidential Information in accordance with the terms hereof, the infringement of its intellectual property, or to maintain the status quo pending the resolution of any dispute by arbitration as required hereby.

University of Camerino Claudio Pettinari, Rector ATTYAMU CLAURO 21.03.2021 09:46:37 UTC Guido F. Agas Professor and Director of the School of Biosciences and Veterinary Medicine <i>Guido F. Agas</i> S. DIETETICA SCUOLA DI BIOSCENZE E MEDICINA VETERINARIA (Prof. Guido F. Agas)	CureLab Veterinary, Inc. Alexander Shmeidov, Ph.D. CEO <i>[Signature]</i> 417 Greenlodge St Dedham, MA 02026 USA
---	---

www.unicam.it

www.curelabveterinary.com

Allegato K1



417 Greenlodge St.
Dedham
MA 02026
USA
Tel. 609-841-1201

DATE March 15, 2021
To Whom It May Concern

Dear Colleagues,

I take it as my great privilege to inform you that Dr. Dimitrios Agas has been a Principal Investigator for the international CureLab research consortium uniting scientists from the US, EU, Israel, Eastern Europe, and South America in our effort to combat diseases of chronic inflammation. Dimitrios has been leading bone marrow and stem cell direction in our multi-dimensional research journey. Dr. Agas contribution made it possible to attract multimillion funding for pre-clinical and ongoing clinical research with over a hundred patients enrolled up to date.

Over the course of thirty years, I have seen and collaborated with many brilliant scientists, which was especially facilitated by the fact that key CureLab personnel came from the best universities in Boston. And yet, even being compared to this excellent group, Dr. Agas shines as a excellent researcher possessing an exceptional depth of scientific knowledge, outstanding intuition, ability to teach young fellows, and stimulate the international collaborators to perform to the best of their ability.

As an example of CureLab partners, I would bring up Aldevron, Inc., produces our p62-encoding plasmid. Recently, this garage start-up founded in 1998 by two of my friends with just \$50K, was sold for \$9.6B. I hope, this example and many others would demonstrate a significant potential for Dr. Agas to attract necessary funding, should he be provided the right accommodations and circumstances. Needless to say, please do not hesitate to approach me personally and/or our management and legal team if you have any further questions.

Sincerely yours,

Alexander Shneider, Ph.D
CEO/CSO
CureLab Oncology, Inc.
ashneider@curelab.com
Skype: curelab

Senior Research Fellow
University of Ariel, Israel

Editor of Journal Aging
Editor of Journal Cell Cycle

www.curelaboncology.com

Allegato K2



417 Greenlodge St.
Dedham, MA
02026 USA
Tel. 609-841-1201

Data Transfer and Consultancy Agreement

This Proprietary Data and Consultancy Agreement is made by and between CureLab Oncology, Inc., a Delaware Corporation located at 417 Greenlodge St., Dedham, MA and Dr. Dimitrios Agas Resident in via Antinori 17 Domicile in Cortine Est 362032 Camerino (Macerata) Italy.

For the purposes of this agreement, CureLab Oncology will be referred to as "The Company" and Dr. Dimitrios Agas will be referred to as "Dr. Agas".

Wherein the line of business of the Company is prevention and treatment of diseases in humans and animals

Wherein the area of expertise of Dr. Agas is biomedical research including but not limited to mesenchymal stem cells, aging, and bone biology

1. During the period covered by the agreement signed on October 2013 between University of Camerino and CureLab Oncology (the Agreement), Dr. Agas has generated some data on p62 including but not limited to effects of p62 and/or p62-encoding vectors on mesenchymal stem cells, aging, bone biology and/or inflammation (the Data). The Data was generated in scientific collaboration and intellectual partnership (e.g. discussions) with company scientists during the period covered by the Agreement, and presented to the Company during the period covered by the Agreement and/or later.
Dr. Agas had no further studies on p62 after the expiration of the Agreement, but Dr. Agas is interested to resume this line of research contingent to a) the Company entered into a new agreement with University of Camerino, and b) the future studies would be supported. The only p62-related materials which are not included into the Data, are the materials already published by Dr. Agas.
2. Dr. Agas states and confirms that that the Data was obtained as a part of the collaborative research reflected in the Agreement; and thus, according to the Agreement, he had a full legal right to transfer the DATA to the Company for any application.
3. The Company shall apply its best effort to obtain funding to support R&D and scientific activity on the projects pre-approved by the Company and corresponding to the Company's interests.
4. The Company is intended to utilize the Data for patent application(s), paper publishing, and development of human and veterinary medicine and diagnostics, and Dr. Agas is interested in success of these applications of the Data on the best effort basis of the Company. Dr. Agas will assist the Company in achieving these goals without any additional out of pocket cost to Dr. Agas. The patent applications include but are not limited application of p62-encoding

vectors as anti-aging agents and/or agents to modulate stem cells and treatment of diseases via modulating stem cells.

5. The Company grants to Dr. Agas two thousand five hundred (2,500) common shares of the Company as an award of his scientific efforts during the agreement period (2013-1016).
6. Also, what was stated in the Agreement signed on October 2013 between University of Camerino and CureLab Oncology remain unchanged.
7. Dr. Agas did not and without written consent of the Company will not collaborate with any other institution or individual on any product development based on or involving p62, did not and will not partner in any way in any patent application on any application of p62, and will inform the Company within 10 days if any offer such offer was made to him.
8. Dr. Agas acknowledges that any application of p62 discussed with the Company, any other information possessing potential commercial value constitute confidential private property of the Company and cannot be disclosed to any third party without written consent of the company until it becomes a publicly available information due to no action of Dr. Agas.
9. Dr. Agas assures the Company that the Data transfer does not violate any right of any third party and cannot be legitimately challenged by a third party for plagiarism, academic enslavement or any other reason. In case a third party will challenge the legitimacy of the transfer of the Data, Dr. Agas shall grant the Company full legal immunity and shall be personally responsible for any legal actions and their financial consequences.
10. The Company and Dr. Agas grant each other as well as the officers, employees, and consultants of the Company full legal immunity. In case of any legal dispute, the dispute shall be resolved in an Arbitrage court of the state of Delaware.



Alexander Shneider, Ph.D
CEO/CSO
CureLab Oncology, Inc.
ashneider@curelab.com
Skype: curelab

Senior Research Fellow
University of Ariel, Israel

Editor of Journal Aging
Editor of Journal International Reviews of Immunology



Dr. Dimitrios Agas
June 30th, 2021

Allegato K3



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI CAMERINO



CURELAB

Research and Intellectual Property Co-Development Agreement

This Research and Intellectual Property Co-Development Agreement (the Agreement) is made by and between:

- CureLab Oncology, Inc., a Delaware Corporation located at 417 Greenlodge St., Dedham, MA,
- Università degli Studi di Camerino represented by Rector, Prof. Claudio Pettinari, born in Camerino on 8 May 1964, for activities to be developed by the School of Biosciences and Veterinary Medicine, Lab. of Endocrinology and Bone Metabolism: located at Via Gentile III da Varano, 62032, Camerino (MC),
- Prof. Maria Giovanna Sabbieti, Associated Professor at Università degli Studi di Camerino
- Dr. Dimitrios Agas, post doc researcher at Università degli Studi di Camerino,

For the purposes of this agreement, CureLab Oncology will be referred to as "The Company" and Università degli Studi di Camerino – Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria will be referred to as "the University",

Wherein the line of business of the Company is prevention and treatment of diseases in humans and animals

Wherein Prof. Maria Giovanna Sabbieti is an Associate Professor and Dr. Dimitrios Agas is a post doc researcher, both at Università degli Studi di Camerino – Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, the University

Wherein the area of expertise of Prof. Maria Giovanna Sabbieti and Dr. Dimitrios Agas is biomedical research including but not limited to mesenchymal stem cells, aging and bone biology

Wherein Dr. Dimitrios Agas and Prof. Maria Giovanna Sabbieti pursue their institutional research activities on p62 including effects of p62 and/or p62-encoding vectors on mesenchymal stem cells, aging, bone biology and/or inflammation

Wherein Dr. Dimitrios Agas and Prof. Maria Giovanna Sabbieti have the full legal right on the research results related to the topic detailed above, as ruled by art. 65 paragraph 1, IT Industrial Property Code – IT Legislative Decree n. 30/2005

Wherein rights on the research results related to the topic detailed above belong also to the University on the basis of by art. 65 paragraph 2, IT Industrial Property Code – IT Legislative Decree n. 30/2005

IT IS HEREBY AGREED as following:

1. Dr. Dimitrios Agas and Prof. Maria Giovanna Sabbieti have collaborated with the Company's scientists in the past generating valuable data, publications and patent applications. Both, the University and the Company scientists, consider this collaboration mutually beneficial and intellectually stimulating.
2. Dr. Dimitrios Agas is the PI (Principal Investigator) for the research activities which this research and innovation agreement refers to and Prof Maria Giovanna Sabbieti is the co-PI (co-Principal Investigator) for the research activities which this research and innovation agreement refers to

Dr. Dimitrios Agas and Prof. Maria Giovanna Sabbieti acknowledge that any application of p62 and any other information possessing potential commercial value related to the research topic detailed above (i.e. p62 including effects of p62 and/or p62-encoding vectors on mesenchymal stem cells, aging, bone biology and/or inflammation), results of their own institutional research activities, will be presented, on the basis of this agreement, exclusively to the Company and cannot be disclosed to any third party without written consent of the company until it becomes a publicly available information due to no action of Dr. Dimitrios Agas and Prof. Maria Giovanna Sabbieti. It means that, in case other research activities are developed by other researchers at the University, also in case these activities refer to p62, these are not ruled by this agreement and these do not fall under this agreement's discipline.

3. Dr. Dimitrios Agas and Prof. Maria Giovanna Sabbieti will report to the Company the research results related to the topic p62 (detailed above), as the results are produced and, in any case, every 3 (three) months, through a confidential report.
4. The Company is intended to utilize the research results (arising from research activities ruled by this agreement) for patent application(s), paper publishing, and development of human and veterinary medicine and diagnostics, and the University, Dr. Agas and Prof Sabbieti are interested in success of these applications of the research results on the best effort basis of the Company. Dr. Dimitrios Agas and Prof. Maria Giovanna Sabbieti will assist the Company in achieving these goals without any additional out of pocket cost. The patent applications include application of p62-encoding vectors as anti-aging agents and/or agents to modulate stem cells and treatment of diseases via modulating stem cells and all other applications concerning p62. All patenting costs will be paid by the Company. The patent applications and all the IP rights belong to the Company whereas Dr Dimitrios Agas and Prof. Maria Giovanna Sabbieti will be recognized and cited as inventors. Dr. Agas and Prof Sabbieti shall not make any public disclosure of any results related to p62-biology and/or p62- applications without prior written consent of the Company.
5. Dr. Agas and Prof. M.G. Sabbieti will not collaborate, without written consent of the Company, with any other institution or individual on any product development based on or involving p62, will not partner in any way in any patent application on any application of p62, and will inform the Company within 10 days if any offer such offer was made to them. The restriction on such future collaboration will expire on December 31st, 2025.
6. The Company recognizes a payment of five thousand Euro (€5,000.00) for the transfer of the IP right described above and the future development. The University has a right but is not obligated to conduct any future research activities on p62 unless the scope and the cost structure of the future research activity is agreed upon in writing by the Parties is a separate agreement.
7. For each patent granted in the USA or EU resulting from a patent application filed after the Agreement is signed (first provisional or utility patent file, whatever is first), the Company recognizes a lump sum of three thousand USD (\$3,000) to be paid to the University. Multiple patents granted in different countries resulting from the same original patent applications are counted as one.

8. In case the Company will commercialize product(s) based on the research result(s) and innovation arise by this contract, 1% royalty will be paid to the University by the Company based on annual gross turnover for direct research related products.
9. In case the Company will license the patent(s) filed and patent(s) granted arise from this contract, 1% royalty will be paid to the University.
10. In case the Company will assign the patent(s) files or patent(s) granted raised from this contract, an award corresponding to the 1% of assigning contract price will be paid to the University. In any case, this amount will be no less than ten thousand USD (\$10,000.00) for any patent assigned. In case the whole patents family will be assigned, the award will be no less than thirty thousand USD (\$30,000.00).
11. Moreover, the Company shall apply its best effort to obtain funding to support R&D and scientific activity on the projects pre-approved by the Company and corresponding to the Company's interests. Where possible, the University will be involved in the projects as project partner. Dr. Agas and Prof. Sabbieti will be involved in the projects as main scientific contact persons for the University.
12. The Company is free to cooperate with other academic institutions.
13. The Company has a right to assign all the rights under the Agreement to its subsidiaries and affiliated companies. In case of assignment, the assignee shall accept in writing all rights and obligations of the Company under this agreement.
14. No change in the Agreement shall be valid unless it is in writing and signed by or on behalf of each of the parties to this Agreement.
15. All disputes between the Parties arising in connection with this Agreement which cannot be settled in an amicable way after informal dispute resolution between the Parties lasting no more than thirty (30) days hereto shall be finally settled by arbitration under the Rules of Conciliation and Arbitration of the International Chamber of Commerce by three (3) arbitrators appointed in accordance with the Rules. The award rendered shall be final and binding upon both parties. Such arbitration shall take place in London, UK and shall be conducted in the English language. Notwithstanding the foregoing, nothing shall prevent a Party from seeking equitable relief in a court of competent jurisdiction to prevent disclosure of its Confidential Information in accordance with the terms hereof, the infringement of its intellectual property, or to maintain the status quo pending the resolution of any dispute by arbitration as required hereby.

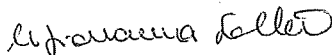
22 OCT. 2021
Camerino,


Claudio Pettinari, Rector of the University of Camerino

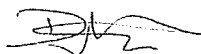



Guido Favia, Professor and Director of the School of Biosciences and veterinary Medicine – University of Camerino

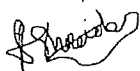
Maria Giovanna Sabbieti, PhD



Dimitrios Agas, PhD



Alexander Shneider, PhD CureLab Oncology, Inc.

 10/18/21

Allegato L



University of Connecticut Health Center School of Medicine

Division of
Endocrinology &
Metabolism

Date: February 18, 2013

Re: Dimitrios Agas, PhD
Department of Scienze Morfologiche e Biochimiche Comparate
University of Camerino
Via Gentile III da Varano, 10
62032 Camerino (MC)
ITALY

To whom it may concern:

I am delighted to write this letter of recommendation for Dr Dimitrios Agas whom I have known for seven years. I first met Dr Agas when he was a visiting Ph.D. student in my laboratory at the University of Connecticut School of Medicine from 12/01/04 to 30/9/05. During this period he conducted studies on the interaction of fibroblast growth factor 2 and prostaglandins in bone.

I have had the opportunity to supervise a number of pre and post-doctoral fellows. Dr Agas is one of the most outstanding of these young investigators. He quickly became a productive member of the research team having mastered an array of molecular biology techniques for the study of murine osteoblasts as well as novel molecular biology strategies for the assessment of role of FGF-2 in osteoblast progenitors, maturation and differentiation. This was a very productive period in which he generated exciting new data clearly demonstrating a role for FGF-2 in the proliferative response to prostaglandins using the FGF-2 null-mouse model.

Dr Agas has clearly made significant contributions to the field of bone biology. Over the years, we have developed and maintained a strong collaborative research program that has resulted in many publications in highly respected journals. I look forward to continue these collaborative studies to assess the modulation of the response to prostaglandins and other growth factors using the novel murine models that we have developed.

Sincerely,

Marja M. Hurley, M.D.
Professor of Medicine and Orthopaedic Surgery
University of Connecticut Health Center
Schools of Medicine & Dental Medicine
263 Farmington Avenue
Farmington, Connecticut 06030-1850
hurley@nso1.uchc.edu
860-679-2129 (telephone)
860-679-1258 (facsimile)

An Equal Opportunity Employer



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI CAMERINO

**CONTRATTO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA PER IL
CONFERIMENTO DI INCARICO DI INSEGNAMENTO.**

ai sensi della Legge n. 240/2010 art. 23 comma 2 e del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 65 del 31/01/2013

Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria

Corso di Laurea in Biosciences and Biotechnology (classe L2-L13)

Tra l'Università degli Studi di Camerino, C.F. 81001910439, di seguito Università, rappresentata legalmente dal Rettore pro-tempore, Prof. Flavio Corradini, nato a Macerata il 18/04/1966, domiciliato per la sua carica presso l'Università degli Studi di Camerino, e il Dott. Dimitrios Agas, nato a Atene (Grecia) il 18/09/1972, residente a Camerino (MC), Via Antinori n. 17, cod. fisc. GSADTR72PISZ115T, di seguito "Professore a contratto"

P R E M E S S O

- che, ai sensi dell'art. 23 comma 2 della Legge 30/12/2010 n. 240, le Università possono stipulare contratti di insegnamento a titolo oneroso, nell'ambito delle proprie disponibilità di bilancio, per far fronte a specifiche esigenze didattiche, anche integrative, con soggetti in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali;
- che, a tal riguardo, costituisce titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione dei predetti contratti di insegnamento, il possesso del titolo di dottore di ricerca, della specializzazione medica, dell'abilitazione ovvero di titoli equivalenti conseguiti all'estero;
- che gli incarichi di insegnamento o moduli curriculari non attribuiti dal Consiglio della Scuola a Docenti e Ricercatori di ruolo ovvero non conferiti direttamente, ai sensi dell'art. 23 comma 1 e comma 3 della Legge n. 240/2010, ad esperti di alta qualificazione in possesso di un significativo curriculum scientifico o professionale o a docenti, studiosi o professionisti stranieri di chiara fama, sono affidati previa selezione pubblica, a soggetti in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali;
- che i contratti di insegnamento, ai sensi dell'art. 23 comma 2 della Legge n. 240/2010, possono essere rinnovati annualmente per la durata massima complessiva di tre anni, secondo quanto previsto dall'art. 14 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 65 del 31/01/2013;
- che il Direttore della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, con Disposto n. 6 del 03/03/2015, a seguito di una procedura selettiva, ha autorizzato la stipula di un contratto di diritto privato per lo svolgimento del seguente insegnamento:

**"MODULO PHYSIOLOGY" del corso di ANATOMY AND PHYSIOLOGY mutuato con l'attività didattica
"PHYSIOLOGY" - SSD BIO/09 - CFU 6, ore di lezioni 42. Corso di Laurea in Biosciences and**

Amministrazione

C.F. 81001910439
PIVA 0291660439

Area Personale e Organizzazione

Il Direttore Tel. +39 0737/495099
Fax +39 0737/492023

Piazza Cavalotti, n. 191
62032 Camerino (MC)
www.universitadecamero.it
michele.mancini@univcamerino.it



UNIVERSITÀ
DEI CAMERINI

Art. 11 - Il Professore a contratto accetta e si impegna ad osservare e rispettare tutte le disposizioni del Codice Etico e di Comportamento dell'Università di Camerino, adottato con D.R. 03/02/2015 n. 16.

La violazione da parte dello stesso degli obblighi derivanti dal Codice Etico e di Comportamento dell'Università di Camerino sarà considerata come grave inadempimento e determinerà la risoluzione del contratto, ai sensi dell'art. 1456 c.c. e dell'art. 3 comma 3 del D.P.R. n. 62/2013.

Art. 12 - Il presente contratto non dà luogo a diritti in ordine all'accesso nei nodi dell'Università ed ha carattere di prestazione d'opera di natura coordinata e continuativa, con esclusione assoluta di qualunque rapporto di lavoro di tipo subordinato.

Art. 13 - Il presente contratto viene redatto in carta libera, ai sensi dell'art. 25 tabella B allegata al D.P.R. 26/10/1972 n. 642 e successive modificazioni ed integrazioni, e verrà registrato in caso d'uso, ai sensi del D.P.R. 26/04/1986 n. 131, con spese a carico del Professore a contratto.

Art. 14 - Il presente contratto è redatto in duplice esemplare ad unico effetto: consta di n. 5 fascicole, compresa la presente, e n. 14 articoli.

Letto, confermato e sottoscritto.

Camerino, **3 MAR 2015**

IL RETTORE
Prof. **Marco Corradini**

IL PROFESSORE A CONTRATTO

Dot. **Dimitrios Agas**

Il collaboratore dichiara di avere ricevuto copia del Codice Etico e di Comportamento dell'Università di Camerino (D.R. n. 16 del 03/02/2015) e di aver preso visione dell'informativa, ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 30/06/2003 n. 196, Codice in materia di protezione dei dati personali.

Camerino, **3 MAR 2015**

Il Docente

[Firma]

Amministrazione

C.F. 81001910109
P.IVA 00791660109

Area Personale e Organizzazione

Il Direttore Tel. +39 0737 425669
Fax +39 0737 400073

Piazza Università, n. 193

62012 Camerino (MC)
www.universitadicamerino.it
michela.regazzetti@unicam.it

Laura Menchetti

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MENCHETTI
NOME	LAURA
DATA DI NASCITA	07/07/1977
ATTUALE POSIZIONE	PROFESSORE A CONTRATTO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI DELL'ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

TITOLI

LAUREA

Laurea in **Scienze della Produzione Animale**,
Conseguita nel 2006 presso l'Università degli Studi di Perugia
Indirizzo: "Qualità delle produzioni degli allevamenti intensivi"
Titolo tesi: *"Miglioramento del benessere della coniglia fattrice attraverso l'uso di indicatori dello stato corporeo"*
Tutor: Prof. Cesare Castellini
Votazione: 110/110 e lode

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

Dottorato di ricerca in "Scienze agrarie, veterinarie, ambientali ed alimentari" - **"Sanità animale, produzioni zootecniche e sicurezza degli alimenti"** - XXVIII ciclo
Conseguito nel 2015 presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia, Università degli Studi di Perugia
Titolo tesi: *"Metabolic programming in the rabbit model"*
Tutor: Prof. Cristiano Boiti

MASTER UNIVERSITARIO

Master in **Biostatistica per la ricerca clinica e la pubblicazione scientifica**
Conseguito nel 2016 presso il Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari (DSCTV), Università di Padova
Titolo tesi: *"Factors that influence personality traits of dogs and cats living in the same household: a survey"*
Tutors: Prof.ssa Egle Perissinotto (Università di Padova), Prof.ssa Silvana Diverio (Università di Perugia)
Votazione: Ottimo

ABILITAZIONI

- Professore di II fascia settore concorsuale **07/H1 ANATOMIA E FISIOLOGIA VETERINARIA** (dal 12/11/2020 al 12/11/2029; Bando D.D. 2175/2018)
- Professore di II fascia settore concorsuale **07/G1 SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI** (dal 18/11/2020 al 18/11/2029; Bando D.D. 2175/2018)
- Esercizio della professione di **Dottore Agronomo e Dottore Forestale** (dal 17/01/2007)

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

- Da Settembre 2020 a Agosto 2021: Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna. Titolo progetto: ***An innovative tool for assessing welfare of camels: analysis of data***. Tutor: prof.ssa Barbara Padalino.
- Da Aprile 2021 a Giugno 2021: Incarico di collaborazione in ricerca scientifica presso il Servizio di Etologia e Benessere Animale (LEBA) - Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia. Titolo progetto: ***Il cane in aiuto dell'uomo: il valore della relazione come strumento per potenziare la resilienza e la performance sociale lavorativa***. Tutor: prof.ssa Silvana Diverio.
- Da Febbraio 2019 a Agosto 2020: Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia. Titolo progetto: ***Stagionati innovativi***. Tutor: dott. Dino Miraglia.
- Da Dicembre 2017 a Settembre 2018: Incarico di collaborazione in ricerca scientifica presso il Servizio di Etologia e Benessere Animale (LEBA) - Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia. Titolo progetto: ***Il cane in aiuto dell'uomo: il valore della relazione come strumento per potenziare la resilienza e la performance sociale lavorativa***. Tutor: prof.ssa Silvana Diverio.
- Da Aprile 2017 a Agosto 2017. Borsa di studio presso il Servizio di Etologia e Benessere Animale (LEBA) - Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia. Titolo progetto: ***Valutazione del benessere animale in popolazioni animali confinate: studio pilota per la costruzione di un modello per la valutazione dello stato di benessere in una popolazione di cani residenti in canile***. Tutor: prof.ssa Silvana Diverio.
- Da Gennaio 2016 a Gennaio 2017. Borsa di studio presso il Servizio di Etologia e Benessere Animale (LEBA) - Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia. Titolo progetto: ***Valutazione del benessere dei cani da canile mediante parametri comportamentali e ambientali: studio degli effetti e dell'efficacia dell'implementazione del progetto RandAgiamo in una popolazione di cani residenti nei canili della regione Umbria***. Tutor: prof.ssa Silvana Diverio.
- Da Ottobre 2012 a Novembre 2015. Borsa di dottorato presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia. Titolo progetto: ***Metabolic programming in the rabbit model***. Tutor: prof. Cristiano Boiti.
- Da Maggio 2011 a Maggio 2012. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia. Titolo progetto: ***Miglioramento del benessere della coniglia fattrice attraverso l'uso di indicatori dello stato corporeo***. Tutors: prof. Cristiano Boiti e prof.ssa Angela Polisca.

- Da Maggio 2009 a Giugno 2010. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia. Titolo progetto: **Miglioramento della salute, del benessere e delle performance produttive e riproduttive della coniglia fattrice attraverso la valutazione di diversi ritmi riproduttivi**. Tutors: prof. Cristiano Boiti e prof.ssa Angela Polisca.

ATTIVITÀ PROFESSIONALI

- Da Gennaio 2008 a Dicembre 2008. Implementazione di un Sistema di gestione della qualità in una filiera suinicola. SQA2 - Sistemi di Qualità Agroalimentari e Ambientali -Todi (PG).
- Da Aprile 2007 a Aprile 2008. Affiancamento gestione qualità/accreditamento in un ente per la formazione in agricoltura. ERAPRA - Ente Regionale per l'Addestramento e Perfezionamento Professionale in Agricoltura- Federazione Regionale Agricoltori Umbri - Confagricoltura Perugia.
- Da Aprile 2007 a Aprile 2009. Coordinatore affiancato e tutor in corsi di formazione per agricoltori. ERAPRA - Ente Regionale per l'Addestramento e Perfezionamento Professionale in Agricoltura- Federazione Regionale Agricoltori Umbri - Confagricoltura Perugia.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- **Valutazione morfofunzionale** (GENETICA E VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE DEGLI ANIMALI [cod. 74873] - [Modulo 2]) A.A. 2021-2022. Numero totale di ore: 30 ore (3 CFU). Corso di Studio in PRODUZIONI ANIMALI, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Università di Bologna.
- **Applied Biostatistics in Veterinary Physiology**. A.A. 2019-2020, Numero totale di ore: 36 ore. DOCTORAL SCHOOL, Faculty of Veterinary Medicine, University of Bucharest (Romania).
- **Search and rescue dogs. Superpower dogs or superpower handlers**. A.A. 2021-2022, Numero totale di ore: 2 ore. Corso di Studio in ANIMAL PHYSIOLOGY, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tirana (Albania).
- **A statistical approach to evaluate the performance of PLF tools**. A.A. 2021-2022 e 2021-2022, Numero totale di ore: 6 ore nell'ambito del Corso di studio PRECISION LIVESTOCK FARMING, Laurea Magistrale in Precise and sustainable agriculture. Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Università di Bologna.
- **Cani da soccorso. Super cani o super conduttori?** A.A. 2021-2022 e 2021-2022, Numero totale di ore: 9 ore nell'ambito del Corso di studio ALLEVAMENTO DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE, Laurea in Produzioni animali. Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Università di Bologna.

CORRELAZIONE DI TESI

- ***“Approccio fisiologico ed etologico allo studio dell’adattamento di bovine di razza frisona dalla mungitura convenzionale a quella automatica”***. Laureando: Ludovica Bonazzi. Relatore: prof.ssa Barbara Padalino. Corso di laurea in Produzioni animali, Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell’Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Anno Accademico: 2020-2021
- ***“Studio preliminare sull’effetto dell’alta densità e dello stress da caldo sul comportamento e sulla temperatura dell’occhio negli agnelli”***. Laureando: Alessio Sivilla. Relatore: prof.ssa Barbara Padalino. Corso di laurea in Produzioni animali, Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell’Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Anno Accademico: 2020-2021
- ***“Valutazione delle performance di un collare che monitora attività motoria e ruminazione per il rilievo del calore e dei problemi di salute in una stalla di bovine da latte”***. Laureando: Valentina Victoria Baronti. Relatore: prof.ssa Barbara Padalino. Corso di laurea in Produzioni animali, Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell’Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Anno Accademico: 2020-2021
- ***“Effetti di una dieta arricchita di semi di lino e olio di pesce sull’espressione genica dei Toll-Like Receptors 4 e delle citochine pro-infiammatorie sull’asse gonadico e sugli organi riproduttori del coniglio maschio”***. Laureando: Simona Francocci. Relatore: prof. Olimpia Barbato. Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia, Anno Accademico: 2019-2020.
- ***“La curva di crescita nella razza Barbone taglia toy”*** Corso di laurea in Produzioni Animali. Laureando: Fabienne Brasileiro Fernandes. Relatore: prof. Leonardo Nanni Costa. Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell’Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Anno Accademico: 2018-2019.
- ***“Il colostro, composizione, diversità tra le specie, usi clinici e zootecnici”*** Corso di laurea in Produzioni Animali. Laureando: Francesca Ligorio. Relatore: prof. Gabriele Brecchia. Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia, Anno Accademico: 2017-2018.
- ***“Differenze comportamentali nell’istinto predatorio in cani di due mesi di età appartenenti a razze a diversa attitudine”*** Corso di laurea in Medicina Veterinaria. Laureando: Cinzia Francescangeli; Relatore: prof.ssa Silvana Diverio. Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia, Anno Accademico: 2016-2017.
- ***“Indagine sulla fattibilità di attuare un progetto istituzionale che permetta la visita di animali ai pazienti ricoverati in hospice”*** Corso di laurea in Medicina Veterinaria. Laureando: Sara Toni; Relatore: prof.ssa Silvana Diverio. Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia, Anno Accademico: 2016-2017.
- ***“Effetti della somministrazione della bacca di Goji sull’omeostasi del glucosio nel coniglio”*** Corso di laurea in Produzioni Animali. Laureando: Antonella Lasala. Relatore: prof. Gabriele Brecchia. Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia, Anno Accademico: 2016-2017.
- ***“Omeostasi energetica nella coniglia in gravidanza”*** Corso di laurea in Produzioni Animali. Laureando: Alda Quattrone. Relatore: prof. Gabriele Brecchia. Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia, Anno Accademico: 2016-2017.

- **“Emozioni e percezione del benessere nei cittadini nei confronti dei sistemi di allevamento zootecnico.”** Corso di laurea in Scienze zootecniche. Laureanda: Angori Elisabetta; Relatore: prof.ssa Silvana Diverio. Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia, Anno Accademico: 2015-2016.
- **“La frequenza cardiaca come indicatore di benessere e performance nel cane”.** Corso di laurea in Medicina Veterinaria. Laureando: Lorenzo Hani; Relatore: prof.ssa Silvana Diverio. Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia, Anno Accademico: 2015-2016.
- **“Effetti della supplementazione con il polisaccaride di bacche rosse (SR-201) sulle performance riproduttive e produttive del coniglio”.** Corso di laurea in Medicina Veterinaria. Laureando: Lorenzo Vecchione; Relatore: prof. Gabriele Brecchia. Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia, Anno Accademico: 2015-2016.
- **“Lo stress energetico in gravidanza: il coniglio come modello sperimentale.”** Corso di laurea in Produzioni Animali. Laureanda: Federica Falsini; Relatore: prof. Cristiano Boiti. Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia, Anno Accademico: 2011-2012.

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO ACCADEMICO

- Tutor di Linda Massarenti. Tirocinio svolto presso Az. agricola Cenacchi Andrea, Corso di Laurea in Produzioni Animali, Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Anno Accademico: 2021-2022
- Co-tutor di Alessio Sivilla (Tutor prof.ssa Barbara Padalino). Tirocinio svolto presso Divisione Animal Science, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Corso di Laurea in Produzioni Animali, Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Anno Accademico: 2020-2021

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

- dal 2021 a tutt'oggi. Co-I del progetto di ricerca: **Transportation of horses: Is this horse broken or unbroken?** Responsabile scientifico: prof.ssa Barbara Padalino. Ente finanziatore: Morris Animal Foundation.
- dal 2021 a tutt'oggi. Co-I del progetto di ricerca: **Analysis of TRACES for bovine.** Responsabile scientifico: prof.ssa Barbara Padalino. Ente finanziatore: Animal Angels.
- dal 2021 a tutt'oggi. Partecipazione al progetto di ricerca: **Approccio fisiologico ed etologico allo studio dell'adattamento di bovine di razza frisona dalla mungitura convenzionale a quella automatica.** Approvazione Comitato di Bioetica Università degli Studi di Milano. Responsabile scientifico: Dr. Gabriele Brecchia
- 2020 a tutt'oggi. Co-I del progetto di ricerca: **Quantifying the factors associated with the welfare of equids destined for slaughter during long-distance transportation.** Ente finanziatore: World Horse Welfare & Animals Angels.

- 2020 -2021. Partecipazione al progetto di ricerca: ***An innovative tool for assessing welfare of camels: analysis of data***. Responsabile scientifico: prof.ssa Barbara Padalino. Ente finanziatore: Animals' Angels.
- dal 2017 a tutt'oggi. Partecipazione al progetto di ricerca: ***Il cane in aiuto dell'uomo: il valore della relazione come strumento per potenziare la resilienza e la performance sociale e lavorativa***. Responsabile scientifico: Prof.ssa Silvana Diverio, Ente finanziatore: Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia.
- dal 2019 a tutt'oggi. Co-I del progetto di ricerca: ***Espressione del recettore per somatostatina 2 (SSTR) e studi di citotossicità su coltura cellulare di meningioma di cane mediante l'uso di analoghi della somatostatina***. Responsabile scientifico: prof.ssa Olimpia Barbato. Ente finanziatore: Fondo Ricerca di Base 2019 Università degli Studi di Perugia.
- dal 2019 a tutt'oggi. Co-I del progetto di ricerca: ***Espressione genica delle proteine associate alla gestazione (PAGs) e dell'interferon-stimulated genes (ISGs) durante il periodo di preannidamento e impianto nel sangue di bufale a differente stato di ingrassamento***. Responsabile scientifico: prof.ssa Olimpia Barbato. Ente finanziatore: Fondo Ricerca di Base 2019 Università degli Studi di Perugia.
- dal 2019 a tutt'oggi. Co-I del progetto di ricerca: ***Valutazione dell'effetto sedativo di butorfanolo, metadone o petidina in associazione con alfaxalone intramuscolare nel gatto***. Approvazione Comitato di Bioetica Università degli Studi di Perugia n. 2019-02. Responsabile scientifico: Dr.ssa Sara Nannarone.
- dal 2019 a tutt'oggi. Co-I del progetto di ricerca: ***Somministrazione topica di morfina o tramadolo nel trattamento del dolore oftalmico nel cavallo***. Approvazione Comitato di Bioetica Università degli Studi di Perugia n. 2019-16. Responsabile scientifico: Dr.ssa Sara Nannarone.
- 2019 - 2020. Partecipazione al progetto di ricerca ***Stagionati innovativi***. Responsabile scientifico: prof. Dino Miraglia. Ente finanziatore: PSR 2014-2020. Fondo Europeo per lo Sviluppo Rurale.
- 2016 - 2018. Partecipazione al progetto di ricerca ***Valutazione del benessere animale in popolazioni animali confinate: studio pilota per la costruzione di un modello per la valutazione dello stato di benessere in una popolazione di cani residenti in canile***. Responsabile scientifico: dott. ssa Livia Moscati. Ente finanziatore: Istituto Zooprofilattico sperimentale dell'Umbria e delle Marche.
- dal 2015 a tutt'oggi. Partecipazione al progetto di ricerca ***Progetto RandAgiamo***. Responsabile scientifico: Prof.ssa Silvana Diverio. Ente finanziatore: Regione Umbria.
- 2014-2015. Co-I del progetto ***Effetti di una integrazione alimentare con acido linolenico sulla qualità seminale, il benessere feto-placentare e le funzioni riproduttive nel coniglio***. Responsabile scientifico: Prof. Cristiano Boiti. Ente finanziatore: Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia.
- 2013-2014. Co-I del progetto ***Utilizzo genotipi avicoli autoctoni del centro Italia per la produzione di carni ad elevato valore nutrizionale***. Responsabile scientifico: Dott. Emiliano Lasagna. Ente finanziatore: Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia

- 2011-2012. PI del progetto *Miglioramento del benessere della coniglia fattrice attraverso l'uso di indicatori dello stato corporeo*. Ente finanziatore: Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia
- 2009-2010. PI del progetto *Miglioramento della salute, del benessere e delle performance produttive e riproduttive della coniglia fattrice attraverso la valutazione di diversi ritmi riproduttivi*. Ente finanziatore: Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- dal 2016 a tutt'oggi. Partecipazione alle attività di ricerca sul **benessere dei cani da lavoro** diretto dalla prof.ssa Silvana Diverio (Dlp. Medicina Veterinaria di Perugia) in convenzione con la Guardia di Finanza, con la quale sono stati realizzati (tra gli altri) i seguenti lavori:
 - Menchetti L, Iaboni M, Santoro MM, Guelfi G, Diverio S. 2022 How Do Avalanche Dogs (and Their Handlers) Cope with Physical Exercise? Heart Rate Changes during Endurance in a Snowy Environment. *Animals*, 12(2):168.
 - Menchetti L, Guelfi G, Speranza R, Carotenuto P, Moscati L, Diverio S. 2019 Benefits of dietary supplements on the physical fitness of German Shepherd dogs during a drug detection training course. *PLoS ONE* 14(6): e0218275.
 - Diverio S, Menchetti L, Riggio G, Azzarri C, Iaboni M, Zasso R, Di Mari W, Santoro MM. 2017 Dogs' coping styles and dog-handler relationships influence avalanche search team performance. *Applied Animal Behaviour Science* 191:67-77.
- dal 2015 a tutt'oggi. Partecipazione alle attività di ricerca sul **benessere dei cani di canile** diretto dalla prof.ssa Silvana Diverio (Dlp. Medicina Veterinaria di Perugia), con la quale sono stati realizzati (tra gli altri) i seguenti lavori:
 - Menchetti L, Mancini S, Catalani MC, Boccini B, Diverio S. 2015 RandAgiamoTM, a pilot project increasing adoptability of shelter dogs in the Umbria Region (Italy). *Animals*. 5: 774-792
 - Righi C, Menchetti L, Orlandi R, Moscati L, Mancini S, Diverio S. 2019. Welfare Assessment in Shelter Dogs by Using Physiological and Immunological Parameters *Animals*. 9(6),340; doi:10.3390/ani9060340
 - Menchetti L, Righi C., Guelfi G., Enas C., Moscati L., Mancini S., Diverio S. 2019 Multi-Operator Qualitative Behavioural Assessment for dogs entering the shelter. *Applied Animal Behaviour Science*. 213:107-116.
- 2015-2016. Collaborazione per attività di ricerca sulla **relazione uomo-cane** con la prof.ssa Pauleen Bennett (La Trobe University, Australia) con la quale sono stati prodotti i seguenti lavori:
 - Diverio S, Boccini B, Menchetti L, Bennett PC. 2016. The Italian perception of the "ideal companion dog. *Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research*. 12: 27-35.
 - Diverio S, Boccini B, Menchetti L, Zampini D, Bennett P. 2015 What are the expectations of a person who adopt a dog? A survey among Italian residents for promoting the adoption of shelter dogs. *Proceedings of LXIX Convegno SISVET*, Perugia, 15-17 Giugno 2015. P. 279-280.
- dal 2015 a tutt'oggi. Partecipazione alle attività di ricerca della dott.ssa Olimpia Barbato sulle **pregnancy-associated glycoproteins (PAG)**, con la quale sono stati prodotti (tra gli altri) i seguenti lavori:
 - Barbato O, Guelfi G, Menchetti L, Brecchia G, de Sousa NM, Canali C, Grandoni F, Scatà MC, De Matteis G, Casano AB, Beckers JF, Barile VL. 2019 Investigation of PAG2 mRNA Expression in

Water Buffalo Peripheral Blood Mononuclear Cells and Polymorphonuclear Leukocytes from Maternal Blood at the Peri-Implantation Period. *Veterinary Sciences* 6(1):8.

- Barbato O, Menchetti L, Sousa NM, Brecchia G, Malfatti A, Canali C, Beckers JF, Barile VL. 2018 Correlation of two radioimmunoassay systems for measuring plasma pregnancy-associated glycoproteins (PAG) concentrations during early pregnancy and postpartum periods in water buffalo. *Reproduction in Domestic Animals* 53(6):1483-1490.

- Barbato O, Menchetti L, Sousa NM, Malfatti A, Brecchia G, Canali C, Beckers JF, Barile VL. 2017 Pregnancy-associated glycoproteins (PAGs) concentrations in water buffaloes (*Bubalus bubalis*) during gestation and the postpartum period. *Theriogenology* 97: 73-77.

- 2017-2021. Collaborazione per attività di ricerca sul **benessere dei gatti obesi e relazione gatto-uomo** con la prof.ssa Chiara Mariti, con la quale sono stati prodotti i seguenti lavori:
 - Arena L, Menchetti L, Diverio S, Guardini G, Gazzano A, Mariti C. 2021. Overweight in Domestic Cats Living in Urban Areas of Italy: Risk Factors for an Emerging Welfare Issue. *Animals* 11:2246.
 - Menchetti L, Calipari S, Mariti C, Gazzano A, Diverio S 2020. Cats and dogs: Best friends or deadly enemies? What the owners of cats and dogs living in the same household think about their relationship with people and other pets. *PLoS ONE* 15(8): e0237822.
 - Arena L, Menchetti L, Diverio S, Gazzano A, Mariti C. 2019 Overweight and obesity in domestic cat: risk factors and behaviour? 2nd Annual Meeting of the European Veterinary Congress of Behavioural Medicine and Animal Welfare. 26th-28th September 2019. Eindhoven
 - Menchetti L, Calipari S, Catanzaro A, Mariti C, Gazzano A, Diverio S. 2017 Differences in management of dogs and cats living in the same household. European Congress of Animal Welfare and Behavioural Medicine. Slovakia 2017, September 14-16th. Proceedings of the 11th International Veterinary Behaviour Meeting 45, 176.
- dal 2015 a tutt'oggi. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca per lo sviluppo di **metodi di valutazione del benessere** dei cani di canile diretto dalla dott.ssa Livia Moscati (Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche), con la quale sono stati realizzati i seguenti lavori:
 - Menchetti L, Righi C., Guelfi G., Enas C., Moscati L., Mancini S., Diverio S. 2019 Multi-Operator Qualitative Behavioural Assessment for dogs entering the shelter. *Applied Animal Behaviour Science*. 213:107-116.
 - Righi C, Menchetti L, Orlandi R, Moscati L, Mancini S, Diverio S. 2019. Welfare Assessment in Shelter Dogs by Using Physiological and Immunological Parameters *Animals*. 9(6),340.
 - Moscati L, Righi C, Menchetti L, Mancini S, Diverio S. 2018 Evaluation of well-being state in animals housed in kennels. *Sanità Pubblica Veterinaria*: Numero 106, Febbraio 2018 [<http://www.spvet.it/>] ISSN 1592-1581.
- dal 2015 a tutt'oggi. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca sulle **modificazioni ormonali durante il ciclo riproduttivo** della cagna diretto dalla prof. Angela Polisca (Dip. Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia), con la quale sono stati realizzati i seguenti lavori:
 - Troisi A, Cardinali L, Menchetti L, Speranza R, Verstegen JP, Polisca A. 2020 Serum concentrations of leptin in pregnant and non-pregnant bitches. *Reproduction in Domestic Animals*. 55(4):454-459.
 - Cardinali L, Troisi A, Verstegen JP, Menchetti L, Elad Ngonput A, Boiti C, Canello S, Zelli R, Polisca A. 2017 Serum concentration dynamic of energy homeostasis hormones, leptin, insulin, thyroid hormones, and cortisol throughout canine pregnancy and lactation. *Theriogenology*. 97: 154-158.

- dal 2014 a tutt'oggi. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca su diversi **aspetti endocrino-metabolici** del coniglio come animale di interesse zootecnico e modello sperimentale dirette dal prof. Gabriele Brecchia (Dip. DIMEVET, Università degli Studi di Milano), con il quale sono stati realizzati (tra gli altri) i seguenti lavori:
 - Cremonesi P, Curone G, Biscarini F, Cotozzolo E, Menchetti L*, Riva F, Marongiu ML, Castiglioni B, Barbato O, Munga A, Castrica M, Vigo D, Sulce M, Quattrone A, Agradi S, Brecchia G. 2022 Dietary Supplementation with Goji Berries (*Lycium barbarum*) Modulates the Microbiota of Digestive Tract and Caecal Metabolites in Rabbits. *Animals*, 12(1):121. * corresponding author
 - Brecchia G, Sulce M, Curone G, Barbato O, Canali C, Troisi A, Munga A, Polisca A, Agradi S, Ceccarini MR, Vigo D, Quattrone A, Draghi S, Menchetti L. 2022 Goji berry (*Lycium barbarum*) supplementation during pregnancy influences insulin sensitivity in rabbit does but not in their offspring. *Animals*, 12(1):39
 - Menchetti L, Andoni E, Barbato O, Canali C, Quattrone A, Vigo D, Codini M, Curone G, Brecchia G. 2020 Energy homeostasis in rabbit does during pregnancy and pseudopregnancy. *Animal Reproduction Science*. 218:106505.

- dal 2020 a tutt'oggi. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca sulla valutazione del **benessere del cammello** diretto della prof.ssa Barbara Padalino (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Università degli Studi di Bologna), con la quale sono stati prodotti (tra gli altri) i seguenti lavori:
 - Padalino B, Menchetti L. 2021. The first protocol for assessing welfare of camels. *Frontiers in Veterinary Science*. 7:631876.
 - Menchetti L, Zappaterra M, Nanni Costa L, Padalino B. 2021 Application of a protocol to assess camel welfare: scoring system of collected measures, aggregated assessment indices, and criteria to classify a pen. *Animals*. 11, 494.
 - Zappaterra M, Menchetti L, Nanni Costa L, Padalino B. 2021 Do camels (*Camelus dromedarius*) need shaded areas? a case study of the camel market in Doha. *Animals*. 11(2):1-16, 480.

- dal 2020 a tutt'oggi. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del prof. Leonardo Nanni Costa (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Università degli Studi di Bologna) sul **benessere degli animali di interesse zootecnico durante il trasporto**, con il quale sono stati prodotti (tra gli altri) i seguenti lavori:
 - Zappaterra M, Padalino B, Menchetti L, Arduini A, Pace V, Nanni Costa L. 2022 Carcass Lesion Severity and Pre-Slaughter Conditions in Heavy Pigs: A Prospective Study at a Commercial Abattoir in Northern Italy. *Appl. Sci*. 12:1078.
 - Menchetti L, Nanni Costa L, Zappaterra M, Padalino B. 2021 Effects of Reduced Space Allowance and Heat Stress on Behavior and Eye Temperature in Unweaned Lambs: A Pilot Study. *Animals* 11:3464.

- dal 2020 a tutt'oggi. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del prof. Leonardo Nanni Costa (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Università degli Studi di Bologna) sullo sviluppo di **curve di accrescimento** del cane, con il quale è stato prodotto il seguente lavoro:
 - Menchetti L, Padalino B, Brasileiro Fernandes F, Nanni Costa L. 2020. Comparison of nonlinear growth models and factors affecting body weight at different ages in Toy Poodles. *Italian Journal of Animal Science*. 19:1, 792-802.

- dal 2015 a tutt'oggi. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca sulle modificazioni dei **parametri fisiologici e comportamentale del cavallo con patologie oculari** diretto della dott.ssa Sara Nannarone (Dip. Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia), con la quale è stato prodotto il seguente lavoro:

- Ortolani Ft, Scilimati N, Gialletti R, Menchetti Lt, Nannarone St. 2021 Development and preliminary validation of a pain scale for ophthalmic pain in horses: The Equine Ophthalmic Pain Scale (EOPS). The Veterinary Journal 278:105774. Editor's Choice December 2021. †co-first authorship.

- dal 2015 a tutt'oggi. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del prof. Cesare Castellini (Dip. Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali, Università degli Studi di Perugia) sullo sviluppo di **indicatori fisiologici e comportamentali di benessere nei polli** e loro relazione con i parametri produttivi con il quale sono stati realizzati (tra gli altri) i seguenti lavori:
 - Cartoni Mancinelli A, Mattioli S, Menchetti L, Dal Bosco A, Ciarelli C, Amato MG, Castellini C. 2021 The Assessment of a Multifactorial Score for the Adaptability Evaluation of Six Poultry Genotypes to the Organic System. Animals 11(10):2992.
 - Mattioli S, Cartoni Mancinelli A, Menchetti L, Dal Bosco A, Madeo L, Guarino Amato M, Moscati L, - Cotozzolo E, Ciarelli C, Angelucci, E., Castellini, C. 2021. How the kinetic behavior of organic chickens affects productive performance and blood and meat oxidative status: a study of six poultry genotypes. Poultry Science 100(9):101297
- dal 2015 a tutt'oggi. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del prof. Cesare Castellini (Dip. Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali, Università degli Studi di Perugia) sulla **fisiologia riproduttiva del coniglio maschio** con il quale sono stati realizzati (tra gli altri) i seguenti lavori:
 - Castellini C, Mattioli S, Cotozzolo E, Pistilli A, Rende M, Bartolini D, Di Sante G, Menchetti L, Dal Bosco A, Stabile AM. 2022 The Effect of Interaction NGF/p75NTR in Sperm Cells: A Rabbit Model. Cells, 11:1035. Doi:10.3390/cells11061035.
 - Collodel G, Mattioli S, Moretti E, Cerretani D, Micheli L, Fiaschi AI, Menchetti L, Brecchia G, Castellini C. 2020. Oxidative and/or inflammatory thrust induced by silver nanoparticles in rabbits: effect of vitamin E or NSAID administration on semen parameters. Mediators of Inflammation, Article ID 6664062. Doi:10.1155/2020/6664062.
- dal 2016 a tutt'oggi. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca sulle modificazioni dei **parametri fisiologici degli animali selvatici sottoposti ad anestesia** diretto della dott.ssa Sara Nannarone (Dip. Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia), con la quale sono stati prodotti i seguenti lavori:
 - Nannarone S, Moretti G, Bellocchi F, Menchetti L*, Bufalari A. 2020 A comparative study of intramuscular alfaxalone-or ketamine-based anesthetic mixtures in gray squirrels undergoing gonadectomy: Clinical and physiologic findings. Animals 10(8):1-16. * corresponding author
 - Nannarone S, De Monte V, Arcelli R, Menchetti L, Gialletti R. 2020 Gonadectomy in raccoons: anesthetic and cardiorespiratory effects of two ketamine-based pre-anesthetic protocols before sevoflurane-sufentanil. Animals 2020, 10, 2110.
- 2019-2021. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca sul **COVID-19** della prof.ssa Claudia Maria Balzaretti (Dip. VESPA, Università degli Studi di Milano) e della dott.ssa Katia Razzini (Azienda Socio-Sanitaria Territoriale Santi Paolo e Carlo, Milano). Grazie a questa collaborazione è stato realizzato il seguente manoscritto di cui sono co-primo nome e corresponding author:
 - Razzini K, Castrica M, Menchetti L, Maggi L, Negroni L, Orfeo NV, Pizzoccheri A, Stocco M, Muttini S, Balzaretti CM. 2020 SARS-CoV-2 RNA detection in the air and on surfaces in the COVID-19 ward of a hospital in Milan, Italy. Science of the Total Environment. 742:140540.

- dal 2018 a tutt'oggi. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca della prof.ssa Doina Daneş (. University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Romani) sul **colostro** e FIV, con la quale sono stati prodotti i seguenti lavori
 - Brecchia G, Daneş D, Menchetti L, Daneş M 2012. Benefits and clinical uses of colostrum in human and animal health: a review. *Revista Română de Medicină veterinară*. 23(2):19.
 - Supeanu Td, Supeanu A, Sima L, Roman V, Cobzariu D, Bărităreanu S, Menchetti L, Daneş D. A comparative clinical and paraclinical evaluation of the effects of polyspecific avian immunoglobulin y FIV+ and FIV- cats. *Agriculture for Life, Life for Agriculture*, Section Veterinary Medicine, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, June 4-6, 2020.

- 2018-2020. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca della prof.ssa Chiara Brachelente (Dip. Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia) sui **tumori melanocitari**, con la quale sono stati realizzati (tra gli altri) i seguenti lavori:
 - Silvestri S, Porcellato I, Mechelli L, Menchetti L, Iussich S, De Maria R, Sforza M, Bongiovanni L, Brachelente C. 2020 E-cadherin expression in canine melanocytic tumors: histological, immunohistochemical and survival analysis. *Veterinary Pathology*. Art. n 300985820934385.
 - Porcellato I, Silvestri S, Menchetti L, Recupero F, Mechelli L, Sforza M, Iussich S, Bongiovanni L, Lepri E, Brachelente C. 2019 Tumor-infiltrating lymphocytes in canine melanocytic tumors: an investigation on the prognostic role of CD3+ and CD20+ lymphocytic populations. *Veterinary and Comparative Oncology*. 2019:1-11.
 - Porcellato I, Brachelente C, De Paolis L, Menchetti L, Silvestri S, Sforza M, Vichi G, Iussich S, Mechelli L. 2019 FoxP3 and IDO in Canine Melanocytic Tumors. *Veterinary Pathology*.56(2):189-199.

- dal 2019 a tutt'oggi. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca della prof.ssa Claudia Maria Balzaretto (Dip. Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano) su **igiene e qualità** della carne con la quale sono stati realizzati (tra gli altri) i seguenti lavori:
 - Ozuni E, Vodica A, Castrica M, Brecchia G, Curone G, Agradi S, Miraglia D, Menchetti L, Balzaretto CM, Andoni E. 2021 Prevalence of Anisakis Larvae in Different Fish Species in Southern Albania: Five-Year Monitoring (2016-2020). *Appl. Sci*. 11:11528
 - Castrica M, Menchetti L, Panseri S, Cami M, Balzaretto CM. 2021. When Pet Snacks Look like Children's Toys! The Potential Role of Pet Snacks in Transmission of Bacterial Zoonotic Pathogens in the Household. *Foodborne Pathogens and Disease*. 18(1):56-62.
 - Castrica M, Miraglia D, Menchetti L*, Branciarri R, Ranucci D, Balzaretto CM. 2020 Antibacterial effect of an active absorbent pad on fresh beef meat during the shelf-life: preliminary results. *Applied Science*. 10(21), 7904. * corresponding author

- 2019-2020. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del prof. Dino Miraglia (Dip. Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia) su **igiene e qualità** della carne, con il quale sono stati realizzati (tra gli altri) i seguenti lavori:
 - Menchetti L, Taticchi A, Esposto S, Servili M, Ranucci D, Branciarri R, Miraglia D. 2020 The influence of phenolic extract from olive vegetation water and storage temperature on the survival of Salmonella Enteritidis inoculated on mayonnaise. *LWT - Food Science and Technology*. 129:109648.
 - Cerbo AD, Miraglia D, Marino L, Stocchi R, Loschi AR, Fisichella S, Cammertoni N, Menchetti L, Farneti S, Ranucci D, Branciarri R, Rea S. 2021 "Burrata di Andria" PGI cheese: physicochemical and microbiological features. *Foods* 9(11), 1694
 - Enteritidis inoculated on mayonnaise. *LWT - Food Science and Technology*. 129:109648.
 - Castrica M, Menchetti L, Balzaretto C, Branciarri R, Ranucci D, Cotozzolo E, Vigo D, Curone G, Brecchia G, Miraglia D. 2020 Impact of dietary supplementation with goji berries (lycium

barbarum) on microbiological quality, physico-chemical, and sensory characteristics of rabbit meat. Foods 9(10):1480

- 2017-2020. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca della prof.ssa Maria Pia Franciosini (Dip. Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia) sull'**antibiotico-resistenza** negli avicoli, con la quale sono stati realizzati (tra gli altri) i seguenti lavori:
 - Musa L, Proietti PC, Branciarì R, Menchetti L, Bellucci S, Ranucci D, Marenzoni ML, Franciosini MP. 2020. Antimicrobial susceptibility of Escherichia coli and ESBL-producing Escherichia coli diffusion in conventional, organic and antibiotic-free meat chickens at slaughter. Animals 10(7),1215: 1-12
 - Casagrande Proietti P, Pergola S, Bellucci S, Menchetti L, Miraglia D, Franciosini MP. 2018 Occurrence and antimicrobial susceptibility of Campylobacter spp. on fresh and refrigerated chicken meat products in Central Italy. Poultry Science. 97(8):2895-2901.
 - Pergola S, Franciosini MP, Comitini F, Ciani M, De Luca S, Bellucci S, Menchetti L, Casagrande Proietti P. 2017 Genetic diversity and antimicrobial resistance profiles of Campylobacter coli and Campylobacter jejuni isolated from broiler chicken in farms and at slaughter in central Italy. J Appl Microbiol. 122(5):1348-1356.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Invited speaker Convegno Agriumbria ODAF-FIDSPA. Bastia Umbra, Perugia, April 1st, 2022. Title: ***"Benessere animale: scienza o fantascienza?"***
- Relatore Convegno SISVET 2021. Online, June 23-25, 2021. Menchetti L, Padalino B. 2021. Title: ***"New animal-based measures to assess welfare in camels"***
- Invited speaker Final Meeting of the CARAVAN Project. Online, June 9th, 2021. Magistral conference: ***"The first protocol for assessing the welfare of dromedary camels"***
- Invited speaker Agriculture for Life, Life for Agriculture, Section 4 Veterinary Medicine, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, June 7th, 2019. Title: ***"Lessons from traditional Chinese Medicine: potential use of goji berries in rabbit nutrition"***

MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO CONGRESSI INTERNAZIONALI

- ICOALS III 3rd International Conference on Agriculture and Life Sciences in Albania. 1 - 3 November 2021
- SOS Terra Terre Tierra Earth. Guarding the Earth for a New Renaissance. Conference Online. 22 April 2020.

GUEST EDITOR

- Journal: Animals (IF=2.752). Special Issue: **Animal-Human Interfaces in the Physiology of Reproduction: Research to Improve Performance, as Well as Animal and Human Health.**
- Journal: Applied Sciences (IF=2.679). Special Issue: **Safety and Quality of Food of Animal Origin.**

REFEREE ACTIVITY

Attività di reviewer per:

- Scientific Report
- Animals
- Applied Animal Behaviour Science
- Annals of Animal Science
- Italian Journal of Animal Science
- Journal of Applied Animal Welfare Science

APPARTENENZA a GRUPPI/ASSOCIAZIONI

- Segretario Nazionale della Federazione Italiana Dottori in Scienze della Produzione Animale (FIDSPA) nonché membro dei Gruppi operativi “Organizzazione meeting” e “Newsletter”.
- Membro della Società di Fisiologia Veterinaria (So.FI.Vet.)

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- **Most Notable Article** - Animals (December 2021-February 2022) per il paper “*Effects of Reduced Space Allowance and Heat Stress on Behavior and Eye Temperature in Unweaned Lambs: A Pilot Study*” (Menchetti L, Nanni Costa L, Zappaterra M, Padalino B. 2021 Animals, 11:3464)
- **Editor's Choice** - The Veterinary Journal (December 2021) per il paper “*Development and preliminary validation of a pain scale for ophthalmic pain in horses: The Equine Ophthalmic Pain Scale (EOPS)*” (Ortolani F†, Scilimati N, Gialletti R, Menchetti L†, Nannarone S†. 2021. The Veterinary Journal 278:105774. †co-first authorship).
- **Miglior Poster SOFIVET** per il poster “*Effect of goji berry (Lycium barbarum) supplementation on reproductive performance of rabbit does*” (Curone G, Andoni E, Agradi S, Barbato O, Menchetti L, Vigo D, Necci A, Brecchia G). Convegno SISVET 2021.
- Attribuzione del titolo di **cultore della materia** per il SSD AGR/19 conferito dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna in data 2/12/2020
- **Ranked 5th on the ScienceDirect Top 25**, for Research in Veterinary Science - January to March 2015 per il paper “*Food restriction during pregnancy in rabbits: Effects on hormones and metabolites involved in energy homeostasis and metabolic programming*” (Menchetti L, Brecchia

G, Canali C, Cardinali R, Polisca A, Zerani M, Boiti C. 2015. Research in Veterinary Science. 98:7-12)

- Vincitrice del Bando "Tesi di Laurea Sperimentali" con la tesi "Miglioramento del benessere della coniglia fattrice attraverso l'uso di indicatori dello stato corporeo" pubblicato sul Bollettino Ufficiale Regione Umbria parte IIIa "Avvisi e Concorsi " n. 25 del 13 Giugno 2006. Graduatoria approvata con DGR n 1488 del 6-9-2006.

COMPETENZE INFORMATICHE

Utilizzo dei pacchetti di statistica:

- SPSS - IBM (avanzato)
- GraphPad (avanzato)
- G*Power (avanzato)
- Excel (avanzato)
- R (base)

INDICATORI DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (al 14/04/2022)

Numero totale pubblicazioni (su riviste indicizzate Scopus/ Web Of Science): **89**

Numero totale delle citazioni: **814**

Numero medio di citazioni per pubblicazione: **9.25**

Impact factor totale: **216.008**

Impact factor medio per pubblicazione: **2.571**

H-index: **16**

Numero pubblicazioni come primo nome: **25** pubblicazioni

Numero pubblicazioni come secondo nome: **13** pubblicazioni

Numero pubblicazioni come corresponding author: **8** pubblicazioni

Numero pubblicazioni come ultimo nome: **5** pubblicazioni

PRODUZIONE SCIENTIFICA (PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI INDICIZZATE)

1. **Menchetti L**, Iaboni M, Santoro MM, Guelfi G, Diverio S. 2022 How Do Avalanche Dogs (and Their Handlers) Cope with Physical Exercise? Heart Rate Changes during Endurance in a Snowy Environment. *Animals*, 12(2):168. Doi:10.3390/ani12020168.
2. Curone G, Biscarini F, Cotozzolo E, **Menchetti L***, Dal Bosco A, Riva F, Cremonesi P, Agradi S, Mattioli S, Castiglioni B, Di Giancamillo A, Cartoni Mancinelli A, Draghi S, Quattrone A, Collodel G, Clotilde Modina S, Castellini C, Brecchia G. 2022 Could Dietary Supplementation with Different Sources of N-3 Polyunsaturated Fatty Acids Modify the Rabbit Gut Microbiota? *Antibiotics*, 11:227. Doi:10.3390/antibiotics11020227.
* corresponding author
3. Castellini C, Mattioli S, Cotozzolo E, Pistilli A, Rende M, Bartolini D, Di Sante G, **Menchetti L**, Dal Bosco A, Stabile AM. 2022 The Effect of Interaction NGF/p75NTR in Sperm Cells: A Rabbit Model. *Cells*, 11:1035. Doi:10.3390/cells11061035.

4. Agradi S, Draghi S, Cotozzolo E, Barbato O, Castrica M, Quattrone A, Sulce M, Vigo D, **Menchetti L***, Ceccarini MR, Andoni E, Riva F, Marongiu ML, Curone G, Brecchia G 2022 Goji Berries Supplementation in the Diet of Rabbits and Other Livestock Animals: A Mini-Review of the Current Knowledge. *Frontiers in Veterinary Science*, 8:823589. Doi:10.3389/fvets.2021.823589.

* corresponding author

5. Zappaterra M, Padalino B, **Menchetti L**, Arduini A, Pace V, Nanni Costa L. 2022 Carcass Lesion Severity and Pre-Slaughter Conditions in Heavy Pigs: A Prospective Study at a Commercial Abattoir in Northern Italy. *Applied Sciences*, 12:1078. Doi:10.3390/app12031078.
6. Cremonesi P, Curone G, Biscarini F, Cotozzolo E, **Menchetti L***, Riva F, Marongiu ML, Castiglioni B, Barbato O, Munga A, Castrica M, Vigo D, Sulce M, Quattrone A, Agradi S, Brecchia G. 2022 Dietary Supplementation with Goji Berries (*Lycium barbarum*) Modulates the Microbiota of Digestive Tract and Caecal Metabolites in Rabbits. *Animals*, 12(1):121. Doi:10.3390/ani12010121.

* corresponding author

7. Brecchia G, Sulce M, Curone G, Barbato O, Canali C, Troisi A, Munga A, Polisca A, Agradi S, Ceccarini MR, Vigo D, Quattrone A, Draghi S, **Menchetti L**. 2022 Goji berry (*Lycium barbarum*) supplementation during pregnancy influences insulin sensitivity in rabbit does but not in their offspring. *Animals*, 12(1):39. Doi:10.3390/ani12010039.
8. **Menchetti L**, Nanni Costa L, Zappaterra M, Padalino B. 2021 Effects of Reduced Space Allowance and Heat Stress on Behavior and Eye Temperature in Unweaned Lambs: A Pilot Study. *Animals*, 11:3464. Doi:10.3390/ani11123464.

Most Notable Article - *Animals* (December 2021-February 2022)

9. Ortolani F[†], Scilimati N, Gialletti R, **Menchetti L[†]**, Nannarone S[†]. 2021 Development and preliminary validation of a pain scale for ophthalmic pain in horses: The Equine Ophthalmic Pain Scale (EOPS). *The Veterinary Journal*, 278:105774. Doi:10.1016/j.tvjl.2021.105774.

Editor's Choice December 2021

[†]co-first authorship.

10. Ozuni E, Vodica A, Castrica M, Brecchia G, Curone G, Agradi S, Miraglia D, **Menchetti L**, Balzaretti CM, Andoni E. 2021 Prevalence of Anisakis Larvae in Different Fish Species in Southern Albania: Five-Year Monitoring (2016-2020). *Applied Sciences*, 11:11528. Doi:10.3390/app112311528.
11. **Menchetti L**, Faye B, Padalino B. 2021 New animal-based measures to assess welfare in dromedary camels. *Tropical Animal Health and Production*, 53:533. Doi:10.1007/s11250-021-02978-8.
12. Filipe J, Inglesi A, Amadori M, Guarneri F, **Menchetti L**, Curone G, Brecchia G, Vigo D, Riva F. 2021 Preliminary Evidence of Endotoxin Tolerance in Dairy Cows during the Transition Period. *Genes*, 12:1801. Doi:10.3390/genes12111801.
13. **Menchetti L**, Dalla Costa E, Minero M, Padalino B. 2021. Development and Validation of a Test for the Classification of Horses as Broken or Unbroken. *Animals*, 11:2303. Doi:10.3390/ani11082303.
14. Padalino B, **Menchetti L**, Mininni V, Tullio D, Nanni Costa L. 2021 Transport certifications of cattle moved from France to Southern Italy and Greece: do they comply with Reg. EC 1/2005? *Italian Journal of Animal Science*, 20(1):1870-1881. Doi:10.1080/1828051X.2021.1971573.

15. Cartoni Mancinelli A, Mattioli S, **Menchetti L**, Dal Bosco A, Ciarelli C, Amato MG, Castellini C. 2021 The Assessment of a Multifactorial Score for the Adaptability Evaluation of Six Poultry Genotypes to the Organic System. *Animals*, 11(10):2992. Doi:10.3390/ani11102992.
 16. Arena L, **Menchetti L**, Diverio S, Guardini G, Gazzano A, Mariti C. 2021. Overweight in Domestic Cats Living in Urban Areas of Italy: Risk Factors for an Emerging Welfare Issue. *Animals*, 11:2246. Doi:10.3390/ani11082246.
 17. Agradi S, Gazzonis AL, Curone G, Faustini M, Draghi S, Brecchia G, Vigo D, Manfredi MT, Zanzani SA, Pulinas L, Sulce M, Munga A, Castrica M, **Menchetti L**. 2021 Lactation Characteristics in Alpine and Nera di Verzasca Goats in Northern Italy: A Statistical Bayesian Approach. *Applied Science*, 11:7235. Doi:10.3390/app11167235.
 18. Mattioli S, Cartoni Mancinelli A, **Menchetti L**, Dal Bosco A, Madeo L, Guarino Amato M, Moscati L, Cotozzolo E, Ciarelli C, Angelucci, E., Castellini, C. 2021. How the kinetic behavior of organic chickens affects productive performance and blood and meat oxidative status: a study of six poultry genotypes. *Poultry Science*, 100(9):101297. Doi:10.1016/j.psj.2021.101297.
 19. Andoni E, Curone G, Agradi S, Barbato O, **Menchetti L***, Vigo D, Zelli R, Cotozzolo E, Ceccarini M.R, Faustini M, Quattrone A, Castrica M., Brecchia G. 2021 Effect of goji berry (*Lycium barbarum*) supplementation on reproductive performance of rabbit does. *Animals*, 11(6):1672. Doi 10.3390/ani11061672.
- * corresponding author
20. Padalino B, Ziani A, Monaco D, Freccero F, **Menchetti L**. 2021 Dromedary camel health care practices reported by caretakers working at a permanent market. *Emirates Journal of Food and Agriculture*, 33(4):348-361. Doi:10.9755/ejfa.2021.v33.i4.2688.
 21. Mattioli S, Collodel G, Signorini C, Cotozzolo E, Noto D, Cerretani D, Micheli L, Fiaschi A.I, Brecchia G, **Menchetti L**, Moretti E , Oger C. 2021. Tissue antioxidant status and lipid peroxidation are related to dietary intake of n-3 polyunsaturated acids: A rabbit model. *Antioxidants*, 10(5):681. Doi:10.3390/antiox10050681.
 22. Barbato O, De Felice E, Todini L, **Menchetti L**, Malfatti A, Scocco P. 2021 Effects of feed supplementation on nesfatin-1, insulin, glucagon, leptin, t3, cortisol, and BCS in milking ewes grazing on semi-natural pastures. *Animals*, 11(3):682. Doi:10.3390/ani11030682.
 23. **Menchetti L**, Zappaterra M, Nanni Costa L, Padalino B. 2021 Application of a protocol to assess camel welfare: scoring system of collected measures, aggregated assessment indices, and criteria to classify a pen. *Animals*, 11:494. Doi:10.3390/ani11020494.
 24. Zappaterra M, **Menchetti L**, Nanni Costa L, Padalino B. 2021 Do camels (*Camelus dromedarius*) need shaded areas? a case study of the camel market in Doha. *Animals*, 11(2):480. Doi:10.3390/ani11020480
 25. Padalino B, **Menchetti L**. 2021. The first protocol for assessing welfare of camels. *Frontiers in Veterinary Science*, 7:631876. Doi:10.3389/fvets.2020.631876.
 26. **Menchetti L**, Monaco D, Ziani A, Padalino B. 2021. Camel welfare: survey on camel caretakers' perspective. *Journal of camelid science*, 14(1):1-21. ISSN:19998732.
 27. Barile VL, **Menchetti L**, Casano AB, Brecchia G, Melo de Sousa N, Zelli R, Canali C, Beckers JF, Barbato O. 2021 Approaches to identify pregnancy failure in Buffalo cows. *Animals*, 11(2):487. Doi:10.3390/ani11020487
 28. Castrica M, **Menchetti L**, Panseri S, Cami M, Balzaretti CM. 2021. When Pet Snacks Look like Children's Toys! The Potential Role of Pet Snacks in Transmission of Bacterial Zoonotic Pathogens in the Household. *Foodborne Pathogens and Disease*, 18(1):56-62. Doi:10.1089/fpd.2020.2839.

29. Cerbo AD, Miraglia D, Marino L, Stocchi R, Loschi AR, Fisichella S, Cammertoni N, **Menchetti L**, Farneti S, Ranucci D, Branciarri R, Rea S. 2021 "Burrata di Andria" PGI cheese: physicochemical and microbiological features. *Foods*, 9(11):1694. Doi:10.3390/foods9111694.
 30. Cartoni Mancinelli AC, Silletti E, Mattioli S, Bosco AD, Sebastiani B, **Menchetti L**, Koot A, van Ruth S, Castellini C. 2021 Fatty acid profile, oxidative status, and content of volatile organic compounds in raw and cooked meat of different chicken strains. *Poultry Science*, 100(2):1273-1282. Doi: 10.1016/j.psj.2020.10.030.
 31. Porcellato I, Brachelente C, Cappelli K, **Menchetti L**, Silvestri S, Sforza M, Mecocci S, Iussich S, Leonardi L, Mechelli L. 2021 FoxP3, CTLA-4, and IDO in Canine Melanocytic Tumors. *Veterinary Pathology*, 58(1):42-52. Doi: 10.1177/0300985820960131.
 32. **Menchetti L**, Padalino B, Brasileiro Fernandes F, Nanni Costa L. 2020. Comparison of nonlinear growth models and factors affecting body weight at different ages in Toy Poodles. *Italian Journal of Animal Science*, 19(1):792-802. Doi:10.1080/1828051X.2020.1799724.
 33. Cotozzolo E, Cremonesi P, Curone G, **Menchetti L**, Riva F, Biscarini F, Marongiu ML, Castrica M, Castiglioni B, Miraglia D, Luridiana S, Brecchia G. 2020. Characterization of bacterial microbiota composition along the gastrointestinal tract in rabbits. *Animals*, 11:31. Doi:10.3390/ani11010031.
 34. Collodel G, Mattioli S, Moretti E, Cerretani D, Micheli L, Fiaschi AI, **Menchetti L**, Brecchia G, Castellini C. 2020. Oxidative and/or inflammatory thrust induced by silver nanoparticles in rabbits: effect of vitamin E or NSAID administration on semen parameters. *Mediators of Inflammation*, Article ID 6664062. Doi:10.1155/2020/6664062.
 35. Miraglia D, Castrica M, **Menchetti L**, Esposto S, Branciarri R, Ranucci D, Urbani S, Sordini B, Veneziani G, Servili M. 2020. Effect of an olive vegetation water phenolic extract on the physico-chemical, microbiological and sensory traits of shrimp (*Parapenaeus longirostris*) during the shelf-life. *Foods*, 9(11):1647. Doi:10.3390/foods9111647.
 36. Castrica M, Miraglia D, **Menchetti L***, Branciarri R, Ranucci D, Balzaretti CM. 2020 Antibacterial effect of an active absorbent pad on fresh beef meat during the shelf-life: preliminary results. *Applied Science*, 10(21):7904. Doi:10.3390/app10217904.
- * corresponding author
37. Nannarone S, De Monte V, Arcelli R, **Menchetti L**, Gialletti R. 2020 Gonadectomy in raccoons: anesthetic and cardiorespiratory effects of two ketamine-based pre-anesthetic protocols before sevoflurane-sufentanil. *Animals*, 10:2110. Doi:10.3390/ani10112110.
 38. Troisi A, Polisca A, Cardinali L, Orlandi R, Brecchia G, **Menchetti L**, Zerani M, Maranesi M, Di Mari W, Verstegen JP. 2020 Effect of aglepristone (RU534) administration during follicular phase on progesterone, estradiol-17B, and LH serum concentrations in bitches. *Reproduction in Domestic Animals*, 55(12):1794-1802. Doi:10.1111/rda.13846.
 39. **Menchetti L**, Curone G, Andoni E, Barbato O, Troisi A, Fioretti B, Polisca A, Codini M, Canali C, Vigo D, Brecchia G. 2020 Impact of goji berries (*Lycium barbarum*) supplementation on the energy homeostasis of rabbit does: uni- and multivariate approach. *Animals*, 10(11):2000. Doi:10.3390/ani10112000.
 40. Castrica M, **Menchetti L**, Balzaretti C, Branciarri R, Ranucci D, Cotozzolo E, Vigo D, Curone G, Brecchia G, Miraglia D. 2020 Impact of dietary supplementation with goji berries (*lycium barbarum*) on microbiological quality, physico-chemical, and sensory characteristics of rabbit meat. *Foods*, 9(10):1480. Doi:10.3390/foods9101480.
 41. **Menchetti L**, Calipari S, Mariti C, Gazzano A, Diverio S. 2020 Cats and dogs: Best friends or deadly enemies? What the owners of cats and dogs living in the same household think about their relationship with people and other pets. *PLoS ONE*, 15(8): e0237822. Doi:10.1371/journal.pone.0237822.

42. Agradi S, Curone G, Negroni D, Vigo D, Brecchia G, Bronzo V, Panseri S, Chiesa LM, Peric T, Danes D, **Menchetti L**. 2020. Determination of fatty acids profile in original brown cows dairy products and relationship with alpine pasture farming system. *Animals*, 10(7),1231: 1-18. Doi:10.3390/ani10071231.
43. Nannarone S; Moretti G, Bellocchi F, **Menchetti L***, Bufalari A. 2020 A comparative study of intramuscular alfaxalone-or ketamine-based anesthetic mixtures in gray squirrels undergoing gonadectomy: Clinical and physiologic findings. *Animals*, 10(8):1-16. Doi:10.3390/ani10081402.

* corresponding author.

44. Musa L, Proietti PC, Branciarri R, **Menchetti L**, Bellucci S, Ranucci D, Marenzoni ML, Franciosini MP. 2020. Antimicrobial susceptibility of Escherichia coli and ESBL-producing Escherichia coli diffusion in conventional, organic and antibiotic-free meat chickens at slaughter. *Animals*, 10(7),1215. Doi:10.3390/ani10071215.
45. Razzini K, Castrica M, **Menchetti L***, Maggi L, Negroni L, Orfeo NV, Pizzoccheri A, Stocco M, Muttini S, Balzaretto CM. 2020 SARS-CoV-2 RNA detection in the air and on surfaces in the COVID-19 ward of a hospital in Milan, Italy. *Science of the Total Environment*, 742:140540. Doi:10.1016/j.scitotenv.2020.140540.

*† co-first authorship e corresponding author

46. **Menchetti L**, Andoni E, Barbato O, Canali C, Quattrone A, Vigo D, Codini M, Curone G, Brecchia G. 2020 Energy homeostasis in rabbit does during pregnancy and pseudopregnancy. *Animal Reproduction Science*, 218:106505. Doi:10.1016/j.anireprosci.2020.106505.
47. **Menchetti L**, Taticchi A, Esposto S, Servili M, Ranucci D, Branciarri R, Miraglia D. 2020 The influence of phenolic extract from olive vegetation water and storage temperature on the survival of Salmonella Enteritidis inoculated on mayonnaise. *LWT - Food Science and Technology*, 129:109648. Doi:10.1016/j.lwt.2020.109648.
48. Silvestri S, Porcellato I, Mechelli L, **Menchetti L**, Iussich S, De Maria R, Sforza M, Bongiovanni L, Brachelente C. 2020 E-cadherin expression in canine melanocytic tumors: histological, immunohistochemical and survival analysis. *Veterinary Pathology*, Art. ID: 300985820934385. Doi:10.1177/0300985820934385.
49. **Menchetti L**, Curone G, Filipescu IE, Barbato O, Leonardi L, Guelfi G, Traina G, Casagrande Proietti P, Riva F, Casano AB, Piro F, Vigo D, Quattrone A, Brecchia G. 2020 The Prophylactic Use of Bovine Colostrum in a Murine Model of TNBS-Induced Colitis. *Animals*, 10(3):492. Doi:10.3390/ani10030492.
50. **Menchetti L**, Barbato O, Sforza M, Vigo D, Mattioli S, Curone G, Tecilla M, Riva F, Brecchia G. 2020 Effects of Diets Enriched in Linseed and Fish Oil on the Expression Pattern of Toll-Like Receptors 4 and Proinflammatory Cytokines on Gonadal Axis and Reproductive Organs in Rabbit Buck. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, Article ID: 4327470. Doi:10.1155/2020/4327470.
51. Troisi A, Cardinali L, **Menchetti L**, Speranza R, Verstegen JP, Polisca A. 2020 Serum concentrations of leptin in pregnant and non-pregnant bitches. *Reproduction in Domestic Animals*, 55(4):454-459. Doi:10.1111/rda.13637.
52. **Menchetti L**, Brecchia G, Branciarri R, Barbato O, Fioretti B, Codini M, Bellezza E, Trabalza-Marinucci M, Miraglia D 2020 The effect of Goji berries (*Lycium barbarum*) dietary supplementation on rabbit meat quality. *Meat Science*, 161:108018. Doi:10.1016/j.meatsci.2019.108018.
53. Porcellato I, Silvestri S, **Menchetti L**, Recupero F, Mechelli L, Sforza M, Iussich S, Bongiovanni L, Lepri E, Brachelente C. 2019 Tumor-infiltrating lymphocytes in canine melanocytic tumors: an investigation on the prognostic role of CD3+ and CD20+ lymphocytic populations. *Veterinary and Comparative Oncology*, 18(3):370-380. Doi:10.1111/vco.12556.

54. **Menchetti L**, Guelfi G, Speranza R, Carotenuto P, Moscati L, Diverio S. 2019 Benefits of dietary supplements on the physical fitness of German Shepherd dogs during a drug detection training course. *PLoS ONE*, 14(6): e0218275. Doi: 10.1371/journal.pone.0218275.
 55. Righi C, **Menchetti L**, Orlandi R, Moscati L, Mancini S, Diverio S. 2019. Welfare Assessment in Shelter Dogs by Using Physiological and Immunological Parameters *Animals*, 9(6):340. Doi:10.3390/ani9060340.
 56. **Menchetti L**, Righi C., Guelfi G., Enas C., Moscati L., Mancini S., Diverio S. 2019 Multi-Operator Qualitative Behavioural Assessment for dogs entering the shelter. *Applied Animal Behaviour Science*, 213:107-116. Doi:10.1016/j.applanim.2019.02.008.
 57. Guelfi G, Casano AB, **Menchetti L**, Bellicci M, Suvieri C, Moscati L, Carotenuto P, Santoro MM, Diverio S. 2019 A cross-talk between blood-cell neuroplasticity-related genes and environmental enrichment in working dogs. *Scientific Reports*, volume 9, Article ID: 6910 (2019). Doi:10.1038/s41598-019-43402-4.
 58. **Menchetti L**, Vecchione L, Filipescu I, Petrescu VF, Fioretti B, Beccari T, Ceccarini MR, Codini M, Quattrone A, Tralbalza-Marinucci M, Barbato O, Brecchia G. 2019 Effects of Goji berries supplementation on the productive performance of rabbit. *Livestock Science*, 220:123-128. Doi:10.1016/j.livsci.2018.12.016.
 59. Porcellato I, Brachelente C, De Paolis L, **Menchetti L**, Silvestri S, Sforna M, Vichi G, Iussich S, Mechelli L. 2019 FoxP3 and IDO in Canine Melanocytic Tumors. *Veterinary Pathology*, 56(2):189-199. Doi:10.1177/0300985818808530.
 60. Silvestri S, Porcellato I, Mechelli L, **Menchetti L**, Rapastella S, Brachelente C. 2019 Tumor Thickness and Modified Clark Level in Canine Cutaneous Melanocytic Tumors. *Veterinary Pathology*, 56(2):180-188. Doi:10.1177/0300985818798094.
 61. Barbato O, Guelfi G, **Menchetti L**, Brecchia G, de Sousa NM, Canali C, Grandoni F, Scatà MC, De Matteis G, Casano AB, Beckers JF, Barile VL. 2019 Investigation of PAG2 mRNA Expression in Water Buffalo Peripheral Blood Mononuclear Cells and Polymorphonuclear Leukocytes from Maternal Blood at the Peri-Implantation Period. *Veterinary Sciences*, 6(1):8. Doi:10.3390/vetsci6010008.
 62. Spogli R, Bastianini M, Ragonese F, Giulietta Iannitti R, Monarca L, Bastioli F, Nakashidze I, Brecchia G, **Menchetti L**, Codini M, Arcuri C, Mancinelli L, Fioretti B. 2018 Solid Dispersion of Resveratrol Supported on Magnesium Dihydroxide (Resv@MDH) Microparticles Improves Oral Bioavailability. *Nutrients*, 10(12):1925. Doi:10.3390/nu10121925.
 63. **Menchetti L**, Calipari S, Guelfi G, Catanzaro A, Diverio S. 2018 My Dog Is Not My Cat: Owner Perception of the Personalities of Dogs and Cats Living in the Same Household. *Animals*, 8(6):80. Doi:10.3390/ani8060080.
 64. **Menchetti L**, Canali C, Castellini C, Boiti C, Brecchia G. 2018 The different effects of linseed and fish oil supplemented diets on insulin sensitivity of rabbit does during pregnancy. *Research in Veterinary Science*, 118:126-133. Doi:10.1016/j.rvsc.2018.01.024.
 65. Filipescu IE, Leonardi L, **Menchetti L***, Guelfi G, Traina G, Casagrande-Proietti P, Piro F, Quattrone A, Barbato O, Brecchia G. 2018 Preventive effects of bovine colostrum supplementation in TNBS-induced colitis in mice. *PLoS ONE*, 13(8):e0202929. Doi:10.1371/journal.pone.0202929.
- * Corresponding author.
66. Troisi A, Cardinali L, Orlandi R., **Menchetti L**, Robiteau G., Polisca A. 2018 Doppler evaluation of umbilical artery during normal gestation in sheep. *Reproduction in Domestic Animals*, 53(6):1517-1522. Doi:10.1111/rda.13293.
 67. Barbato O, **Menchetti L**, Sousa NM, Brecchia G, Malfatti A, Canali C, Beckers JF, Barile VL. 2018 Correlation of two radioimmunoassay systems for measuring plasma pregnancy-

associated glycoproteins (PAG) concentrations during early pregnancy and postpartum periods in water buffalo. *Reproduction in Domestic Animals*, 53(6):1483-1490.
Doi:10.1111/rda.13294.

68. Casagrande Proietti P, Pergola S, Bellucci S, **Menchetti L**, Miraglia D, Franciosini MP. 2018 Occurrence and antimicrobial susceptibility of *Campylobacter* spp. on fresh and refrigerated chicken meat products in Central Italy. *Poultry Science*, 97(8):2895-2901.
Doi:10.3382/ps/pey147.
69. **Menchetti L**, Barbato O, Filipescu IE, Traina G, Leonardi L, Polisca A, Troisi A, Guelfi G, Piro F, Brecchia G. 2018 Effects of local lipopolysaccharide administration on the expression of Toll-like receptor 4 and pro-inflammatory cytokines in uterus and oviduct of rabbit does. *Theriogenology*, 107: 162-174. Doi:10.1016/j.theriogenology.2017.
70. Cardinali L, Troisi A, Verstegen JP, **Menchetti L**, Elad Ngonput A, Boiti C, Canello S, Zelli R, Polisca A. 2017 Serum concentration dynamic of energy homeostasis hormones, leptin, insulin, thyroid hormones, and cortisol throughout canine pregnancy and lactation. *Theriogenology*, 97:154-158. Doi:10.1016/j.theriogenology.2017.04.040.
71. Barbato O, **Menchetti L**, Sousa NM, Malfatti A, Brecchia G, Canali C, Beckers JF, Barile VL. 2017 Pregnancy-associated glycoproteins (PAGs) concentrations in water buffaloes (*Bubalus bubalis*) during gestation and the postpartum period. *Theriogenology*, 97: 73-77.
Doi:10.1016/j.theriogenology.2017.04.021.
72. Diverio S, **Menchetti L**, Riggio G, Azzarri C, Iaboni M, Zasso R, Di Mari W, Santoro MM. 2017 Dogs' coping styles and dog-handler relationships influence avalanche search team performance. *Applied Animal Behaviour Science*, 191:67-77.
Doi:10.1016/j.applanim.2017.02.005.
73. Pergola S, Franciosini MP, Comitini F, Ciani M, De Luca S, Bellucci S, **Menchetti L**, Casagrande Proietti P. 2017 Genetic diversity and antimicrobial resistance profiles of *Campylobacter coli* and *Campylobacter jejuni* isolated from broiler chicken in farms and at slaughter in central Italy. *Journal of Applied Microbiology*, 122(5):1348-1356.
Doi:10.1111/jam.13419.
74. Barbato O, Guelfi G, Barile VL, **Menchetti L**, Tortiello C, Canali C, Brecchia G, Traina G, Beckers JF, Melo de Sousa N. 2017 Using real-time PCR to identify pregnancy-associated glycoprotein 2 (PAG-2) in water buffalo (*Bubalus bubalis*) blood in early pregnancy. *Theriogenology*, 89:106-113. Doi:10.1016/j.theriogenology.2016.09.038.
75. Zelli R, Orlandi R, Verstegen J, Troisi A, Elad Ngonput A, **Menchetti L**, Cardinali L, Polisca A. 2017 Addition of different concentrations of prostasome-like vesicles at neutral or slightly alkaline pH decreases canine sperm motility. *Andrology*, 5(1):160-168.
Doi:10.1111/andr.12286.
76. Porcellato I, **Menchetti L**, Brachelente C, Sforza M, Reginato A, Lepri E, Mechelli L. 2016 Feline Injection-Site Sarcoma. *Veterinary Pathology*, 54(2): 204-211.
Doi:10.1177/0300985816677148.
77. Traina G, Casagrande Proietti P, **Menchetti L**, Leonardi L, Tomasello G, Barbato O, Piro F, Brecchia G. 2016. Colon microbial composition is correlated with the severity of colitis induced by 2,4,6-trinitrobenzenesulfonic acid in mice. *Euromediterranean Biomedical Journal*, 11 (23):165-175. Doi:10.3269/1970-5492.2016.11.23.
78. Fiorucci L, Grande F, Nespola F, Macrelli R, **Menchetti L**, Brecchia G, Casagrande Proietti P. 2016. Microbiological assessment of some culturable microbiota from clinically healthy Bottlenose Dolphins (*Tursiops truncatus*) under human care. *Aquatic Mammals*, 42(4):466-469. Doi:10.1578/AM.42.4.2016.466.
79. Traina G, **Menchetti L**, Rappa F, Casagrande-Proietti P, Barbato O, Leonardi L, Carini F, Piro F, Brecchia G. 2016. Probiotic mixture supplementation in the preventive management of

TNBS-induced inflammation in murine model. *Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents*, 30(3):895-901. PMID:27655518.

80. Nannarone S, Bini G, Vuerich M, **Menchetti L**, Arcelli R, Angeli G. 2016. Retrograde maxillary nerve perineural injection: A tomographic and anatomical evaluation of the infraorbital canal and evaluation of needle type and size in equine cadavers. *The Veterinary Journal*, 217 (2016) 33-39. Doi:10.1016/j.tvjl.2016.05.016.
81. **Menchetti L**, Traina G, Tomasello G, Casagrande-Proietti P, Leonardi L, Barbato O, Brecchia G. 2016. Potential benefits of colostrum in gastrointestinal diseases. *Frontiers in Bioscience*, 8:331-51. Doi:10.2741/S467.
82. Diverio S, Boccini B, **Menchetti L**, Bennett PC. 2016. The Italian perception of the "ideal companion dog. *Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research*, 12:27-35. Doi:10.1016/j.jveb.2016.02.004.
83. Reginato A, Girolami D, **Menchetti L**, Mandara MT. 2016 E-cadherin, N-cadherin expression and histological characterization of canine choroid plexus tumors. *Veterinary Pathology*, 53(4):788-91. Doi:10.1177/0300985815620844.
84. Polisca A, Troisi A, Fontaine E, **Menchetti L**, Fontbonne A. 2015 A retrospective study of canine prostatic diseases from 2002 to 2009 at the Alfort veterinary college in France. *Theriogenology*, 85:835-840. Doi:org/10.1016/j.theriogenology.2015.10.030.
85. **Menchetti L**, Mancini S, Catalani MC, Boccini B, Diverio S. 2015 RandAgiamo™, a pilot project increasing adoptability of shelter dogs in the Umbria Region (Italy). *Animals*, 5: 774-792. Doi:10.3390/ani5030383.
86. Troisi A, Orlandi R, Bargellini P, **Menchetti L**, Borges P, Zelli R, Polisca A 2015 Contrast-enhanced ultrasonographic characteristics of the diseased canine prostate gland. *Theriogenology*, 84(8):1423-30. Doi:10.1016/j.theriogenology.2015.07.029.
87. **Menchetti L**, Brecchia G, Cardinali R, Polisca A, Boiti C. 2015 Feed restriction during pregnancy: effects on body condition and productive performance of primiparous rabbit does. *World Rabbit Science*, 23:1-8. Doi:10.4995/wrs.2015.1703.

Ranked 3th on the list of the 5 most downloaded articles for World Rabbit Science - March to December 2015.

88. **Menchetti L**, Brecchia G, Canali C, Cardinali R, Polisca A, Zerani M, Boiti C. 2015. Food restriction during pregnancy in rabbits: Effects on hormones and metabolites involved in energy homeostasis and metabolic programming. *Research in Veterinary Science*, 98:7-12. Doi:10.1016/j.rvsc.2014.11.017.

Ranked 5th on the ScienceDirect Top 25, the list of the 25 most downloaded articles for Research in Veterinary Science - January to March 2015.

89. Brecchia G, **Menchetti L**, Cardinali R, Castellini C, Polisca A, Zerani M, Maranesi M, Boiti C. 2014. Effects of a bacterial lipopolysaccharide on the reproductive functions of rabbit does. *Animal Reproduction Science*, 147:128-134. Doi:10.1016/j.anireprosci.2014.04.009.

Data

16/04/2022

Luogo

Cetona

Luca Menchetti