

INFORMAZIONI PERSONALI



Letizia Pelusi

Indirizzo di lavoro: Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali e Vascolari, Dipartimento di Medicina e Scienze dell'invecchiamento, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Center for Advanced Studies and Technology (CAST) via Luigi Polacchi 11, 66100, Chieti, Italia

Telefono Ufficio (+39) 0871541413 | **Laboratorio** (+39) 0871541438
Cellulare (+39) 3336252324

Email: letizia.pelusi@unich.it
letiziapelusi23@gmail.com

Sesso | Femmina | **Data di nascita** 23/05/1995 | **Nazionalità** Italiana

POSIZIONE

ASSEGNISTA DI RICERCA

Area 06 S.C. 06/F2 SSD MED/30 Titolo del progetto: "Modello organizzativo per la caratterizzazione e il trattamento della cecità bilaterale orfana dovuta a diverse forme di deficit di cellule staminali della superficie oculare: la mucosa orale bioingegnerizzata dal banco al letto del paziente presso il Dipartimento di Medicina e Scienze dell'invecchiamento

Tutor: Prof. Mario Nubile

Scopus Author ID 57219854210
ORCID ID orcid.org/0000-0002-0275-8742
H-Index 6

TITOLI DI STUDIO E ABILITAZIONI

05/2023

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Sezione A-2022

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

12/2020-IN CORSO

Dottorato di Ricerca in "Neuroscienze e Imaging" XXXVI CICLO

Titolo della tesi: "Human amniotic fluid stem cells and recombinant human Nerve Growth Factor to engineer human corneal lenticule: a potential sustained delivery system for posterior ocular diseases treatment".

Laboratorio di Biologia delle Cellule Vascolari e Staminali, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Center for Advanced Studies and Technology (CAST), Chieti, Italia.

Tutor: Prof.ssa Assunta Pandolfi

10/2017-04/2020

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (LM-9) conseguita con votazione finale di 110/110 cum laude

Titolo della tesi: "Sviluppo di Sistemi Cellulari 3D innovativi per lo studio del ruolo dei nutrienti nella salute dell'osso: focus sulla Vitamina K2".

Università degli di Parma

Tutor: Prof. Roberto Sala

Co-tutor: Prof.ssa Assunta Pandolfi

Tirocinio di tesi sperimentale svolto presso il Laboratorio di Biologia delle Cellule Vascolari e Staminali. Center for Advanced Studies and Technology (CAST). Dipartimento Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche.

Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

10/2014–07/2017

Laurea Triennale in Biotecnologie (L-2) conseguita con votazione finale di 105/110

Titolo della tesi: "I Lipidi Bioattivi ed il loro ruolo nel Processo Infiammatorio".

Tutor: Prof.ssa Natalia Battista

Tirocinio di tesi sperimentale svolto presso il Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare Università degli Studi di Teramo, CAMPUS Universitario A. Saliceti., Teramo, Italia

09/2009–06/2014

Diploma di Maturità Classica conseguita con votazione finale di 80/100

Liceo Classico Statale Saffo, Roseto degli Abruzzi (TE)

ESPERIENZE DI LAVORO

11/2022-04/2023

Visiting PhD Student

Titolo del progetto: "Human amniotic fluid stem cells and recombinant human Nerve Growth Factor to engineer human corneal lenticule: a potential sustained delivery system for posterior ocular diseases treatment".

Responsible: Dr. Sven Schnichels

Laboratory of Neuroprotection and Drug delivery, Institute for Ophthalmic Research, University of Tübingen, Tübingen, Germania.

Attività o settore Isolamento e manipolazione di retine porcine per la messa a punto di modelli *ex vivo* di patologie retiniche (retinopatia diabetica e glaucoma). Valutazione degli effetti di lenticoli corneali stromali ingegnerizzati con particelle di PLGA contenenti Recombinant human Nerve Growth Factor (rhNGF) e ricellularizzati con cellule staminali mesenchimali da fluido amniotico (hAFSCs) su tali modelli mediante l'uso di microscopia confocale e RT-qPCR per lo studio di marker trascrittomici di danno.

05/2020-11/2020

Borsa di Studio

Titolo: "Sviluppo di Sistemi Innovativi per colture Cellulari 2D e 3D utili per l'avanzamento delle attuali terapie rigenerative"

Responsabile: Prof. Assunta Pandolfi

Laboratorio di Biologia delle Cellule Vascolari e Staminali. CAST – Center for Advanced Studies and Technology.

Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara. Chieti, Italia

Attività o settore Raccolta e manipolazione di campioni biologici umani per l'estrazione di cellule. Sviluppo e gestione di una biobanca di ricerca per cellule e tessuti mediante l'uso del sistema "4Banking System". Registrazione nel database di tutti i tessuti raccolti con le relative informazioni quali data di prelievo del tessuto, dati anamnestici del paziente donatore, caratteristiche macroscopiche di ciascun tessuto, data e modalità di congelamento del tessuto/coltura cellulare. Analisi dell'espressione di marker biomolecolari e trascrittomici nelle cellule isolate ai fini dello sviluppo di sistemi innovativi per colture cellulari 2D e 3D.

04/2020-01/2022

Tirocinante volontaria presso Laboratorio di Genetica Molecolare-Test diagnosi SARS-CoV-2

Responsabile: Prof. Liborio Stuppia. CAST – Center for Advanced Studies and Technology. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara. Chieti, Italia

Attività o settore Utilizzo del sistema informatico ATTRA (Applicativo tracciatura tamponi regione Abruzzo) per l'accettazione dei tamponi orofaringei e la relativa refertazione dei risultati. Raccolta e manipolazione dei tamponi orofaringei ai fini dell'indagine molecolare per la diagnosi di

infezione da SARS-CoV-2. Gestione del database per lo storage dei tamponi orofaringei e relativi campioni di RNA utilizzati per l'analisi molecolare.

03/2019–04/2020

Tirocinio di tesi magistrale sperimentale

Titolo della Tesi: "Sviluppo di Sistemi Cellulari 3D innovativi per lo studio del ruolo dei nutrienti nella salute dell'osso: focus sulla Vitamina K2"

Responsabile: Prof.ssa Assunta Pandolfi

Laboratorio di Biologia delle Cellule Vascolari e Staminali. CAST – Center for Advanced Studies and Technology.

Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara. Chieti, Italia

Attività o settore Selezione di pazienti osteoporotici da reclutare nello studio sulla base dei criteri di inclusione ed esclusione definiti nel protocollo sperimentale. Raccolta e manipolazione dei campioni di osso e sangue per l'isolamento di osteoblasti e monociti. Analisi dell'espressione genica (RT-qPCR) e proteica (Citometria a Flusso e Microscopia Confocale) per lo studio dei profili trascrittomici nelle cellule isolate. Test ELISA sul siero dei pazienti per lo studio di biomarcatori di osteoporosi. Ricerca di base nell'ambito delle cellule staminali e medicina rigenerativa del tessuto osseo.

03/2017–06/2017

Tirocinio di tesi Triennale

Titolo della tesi: "I Lipidi Bioattivi ed il loro ruolo nel Processo Infiammatorio"

Responsabile: Prof.ssa Natalia Battista

Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare

Università degli Studi di Teramo, CAMPUS Universitario "A. Saliceti". Teramo, Italia

Attività o settore Metodiche di congelamento e scongelamento per il bancaggio di colture cellulari umane. Studio dei lipidi bioattivi coinvolti nel processo infiammatorio mediante valutazione dei profili trascrittomici, lipidomici e metabolici.

COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua

Italiano

Altre lingue

Inglese

Francese

Competenze digitali

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE ORALE	
B2	B2	B2	B2	B2
A1	A1	A1	A1	A1

Ottime conoscenze del pacchetto Microsoft Office™ e del sistema operativo Macintosh

Ottima capacità nella progettazione e gestione di database elettronici (Microsoft Access)

Ottima capacità di consultazione di banche dati (Encode, Pubmed)

Ottime conoscenze dei programmi per l'elaborazione dei dati scientifici (SPSS and GraphPad Prism)

Competenze comunicative

Ottima facilità relazionale ed attitudine al *team-working* e *problem solving*

ULTERIORI INFORMAZIONI

Competenze professionali

- **Gestione di database** per la registrazione di campioni biologici umani con le relative informazioni quali data di prelievo del tessuto, dati anamnestici del paziente donatore, caratteristiche macroscopiche di ciascun campione, data e modalità di congelamento.
- **Formulazione e somministrazione** di consensi informati per il reclutamento di pazienti per studi sperimentali.
- **Selezione e Reclutamento di pazienti** a seguito della somministrazione dei questionari e secondo le caratteristiche cliniche definite nei criteri di inclusione/esclusione del protocollo sperimentale.
- **Sviluppo e gestione di una biobanca** di ricerca per cellule e tessuti di interesse nella medicina rigenerativa mediante l'uso del sistema di bancaggio 4Banking System finalizzate all'accreditamento secondo la norma UNI ISO 20387.
- **Raccolta di campioni biologici umani** secondo i criteri stabiliti dai protocolli sperimentali (lenticoli corneali, frammenti ossei, midollo osseo, cordone ombelicale, tessuto gengivale).
- **Manipolazione di tessuti di origine oftalmica** lenticoli corneali umani e retine di derivazione porcina
- **Tomografia ottica computerizzata (OCT)** *ex vivo* su occhi porcini.
- **Tecniche di Microscopia** ottica, confocale, elettronica a trasmissione (TEM) e scansione (SEM).
- **Colture cellulari**: messa a punto di colture primarie umane (cheratociti corneali, cellule staminali mesenchimali da liquido amniotico, cellule staminali da gelatina di Wharton, cellule staminali da midollo osseo, cellule staminali e fibroblasti gengivali umani, cellule endoteliali da cordone ombelicale, osteoblasti ed osteoclasti).
- **Sistemi di colture e co-colture cellulari 3D** mediante l'utilizzo del bioreattore RCCS - 4TM e dell'High Aspect Ratio Vessel (HARV; entrambi forniti da Synthecon™, Houston, TX, USA).
- **Tecniche di biologia molecolare**: reazione a catena della polimerasi (PCR), retrotrascrizione (RT-PCR), real time RT-PCR. Metodi di estrazione degli acidi nucleici (DNA ed RNA) e proteine da colture cellulari e tessuti, Western Blot.
- **Metodiche di trasfezione e silenziamento genico** (small interfering RNA, siRNA)
- **Tecniche di citometria a flusso** (FACS canto e AMNIS ImageStream Imaging)
- **Tecniche di immunoistochimica, immunocitochimica ed immunofluorescenza**
- **Tecniche istologiche**: uso del microtomo, criostato, immunoistochimiche, immunofluorescenza e principali colorazioni istologiche
- **Tecniche elettroforetiche**
- **Tecniche di quantificazione immunoenzimatiche** (ELISA, EIA)

Conferenze, congressi,
workshop, corsi, webinar,
seminari

- 19/05/2023-One day Meeting SCR Italy, Giovani Ricercatori a Confronto, Chieti (Congresso)
- 23-24/09/2022-XX Congresso Nazionale A.I.B.G., Roma (Congresso)
- 2-3/09/2022-Clinical translation of perinatal derivatives: where do we stand? IPLASS and COST SPRINT action joint scientific meeting, Brescia (Congresso)
- 8-10/06/2022- XI Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy) Genova (Congresso)
- 31/01/2022-2-3/02/2022- “La biologia delle malattie neurologiche: vecchi assunti e nuove frontiere”, Chieti (Corso di formazione)
- 13-14/12/2021- MIVO based 3D cell models and fluid-dynamic tissue culture, Milano (Workshop)
- 01/12/2021-Corso residenziale teorico-pratico URGENZE-EMERGENZE mediche (monitoraggio paziente BLS-BLS-D-ALS basic–accesso intraosseo), CAST Chieti (Corso).
- 22-24/09/2021-First International Stemnet Meeting (STEMNET), Padova (Congresso)
- 19-20-22/04/2021- “Principles of infrared imaging and telethermography”, Chieti (Corso di formazione)
- 22-23-25/03/2021- “Introduction to medical genetics and neuroimaging of congenital and neurodegenerative diseases”, Chieti (Corso di formazione)
- 16-17-18/03/2021- “Elements of Matlab and Python programming”, Chieti (Corso di formazione)
- 15-16-18/03/2021- “Mathematical Methods for neuroimaging”, Chieti (Corso di formazione)
- 10/03/2021-Corso per l'utilizzo dell'Azoto Liquido, Nippon Gases Srl, Center for Advanced Studies and technologies (CAST, ex Cesi-Met), Chieti (Corso)
- 22/10/2020-Next generation GISM Realtà a confronto: ricercar pubblica e industriale sulle MSC in Italia e all'estero. (Webinar)
- 12-16/10/2020-5 days of Stem Cells. Gibco, by Thermo Fisher (Webinar)
- 5-7/06/2019 -X Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy) Napoli (Congresso)
- 19/02/2019- “VaccinarSi: tra scienza e società”, Prof. Roberto Burioni, Aula Filosofi del Palazzo Centrale, Parma (Seminario)
- 11/2016- Corso Obbligatorio Di Formazione In Materia Di Salute E Sicurezza Sul Lavoro Per Gli Studenti Della Facoltà Di Bioscienze E Tecnologie Agroalimentari e Ambientali - A.A. 2016 2017 (Formazione Dei Lavoratori, Art. 37, D.Lgs. N. 81 Del 9 Aprile 2008 e Accordo Stato Regioni 21/12/2011) (Corso)

- 13/10/2015-La luce e le applicazioni biotecnologiche nello studio degli organismi viventi. Sala delle lauree Facoltà di Giurisprudenza, P.O. Università degli studi di Teramo (Seminario)
- 11/2015-Corso Obbligatorio di Formazione in Materia di Salute e Sicurezza sul Lavoro per gli Studenti della Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agroalimentari e Ambientali - A.A. 2015- 2016 (Formazione Dei Lavoratori, Art. 37, D.Lgs. N. 81 Del 9 Aprile 2008 e Accordo Stato Regioni 21/12/2011) (Corso)
- 11/2014-Corso Obbligatorio di Formazione in Materia di Salute e Sicurezza sul Lavoro per gli Studenti della Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agroalimentari e Ambientali - A.A. 2014- 2015 (Formazione dei Lavoratori, art. 37, D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 e Accordo Stato Regioni 21/12/2011) (Corso)
- 15/10/2014- La Dieta Mediterranea Patrimonio Immateriale dell'umanità: Convegno della Facoltà di Bioscienze, Sala Conferenze Facoltà di Scienze della Comunicazione, P.O. Università degli studi di Teramo (Seminario)

Iscrizioni ad associazioni/società scientifiche

- 2022- IPLASS (International Placenta Stem Cell Society)
- 2022- AIBG (Associazione Italiana di Biologia e Genetica)
- 2021- GISM (Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali)
- 2019- SCR Italy (Stem Cell Research Italy)
- 2019- StemTeCh group (gruppo di studio delle cellule staminali Chieti-Teramo-L'Aquila)

Revisore Ad Hoc

Stem cells and Development; Journal of Pharmaceutical Research International

Didattica integrativa e di servizio agli studenti

ATTIVITA' DI CO-RELATORE DI TESI

- Studentessa: Stefania Bertini
Titolo tesi: "Molecole bioattive da sottoprodotti della lavorazione degli agrumi: evidenze scientifiche sull'attività antinfiammatoria e pro-osteogenica dell'Umbelliferone"
Corso di laurea magistrale in Scienze della Nutrizione Umana, A.A. 2022/23
Facoltà Dipartimentale Medicina e Chirurgia, UniCamillus, Roma
- Studentessa: Federica Fortuna
Titolo Tesi: "Differenziamento cartilagineo di cellule staminali mesenchimali: ruolo di una formulazione innovativa di acido ialuronico"
Corso di laurea in Biotecnologie, A.A. 2020/21
Dipartimento di scienze della vita e biotecnologie, Università di Ferrara
- Studentessa: Deborah Lezza
Titolo Tesi: "Differenziamento cartilagineo di cellule staminali mesenchimali: ruolo di una formulazione innovativa di acido ialuronico"
Corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, A.A. 2020/21
Dipartimento di scienze mediche, orali e biotecnologiche, Università degli Studi G.d'Annunzio, Chieti

ATTIVITA' DI TUTORAGGIO

- Studentesse afferenti al corso di laurea triennale in Biotecnologie Mediche preso l'Università di Ferrara:
 - Studentessa Martina Di Matteo
Progetto: "Utilizzo di lenticoli corneali stromali umani come bio-scaffold per il drug delivery a livello oculare"
Luglio 2023
 - Studentessa Vittoria Mancini
Progetto: "Utilizzo di lenticoli corneali stromali umani come bio-scaffold per il drug delivery a livello oculare"
Luglio 2023
- 8 Studenti afferenti al corso di laurea triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico presso l'Università degli studi G.d'annunzio Chieti/Pescara (Maggio-Giugno/2023)
- Studenti di medicina afferenti a SISM-Italy and the Standing Committee on Research Exchange (SCORE) of International Federation of Medical Students' Association (IFMSA):
 - Studente: Ian Inestroza
Progetto: "Potential protective role of nutritional molecules in cardiovascular and bone diseases: use of innovative cell culture models"
Ottobre 2022
 - Studentesse: Grazia Senatore e Myriam Adele Traulo
Progetto: "Potential protective role of nutritional molecules in cardiovascular and bone diseases: use of innovative cell culture models"
Ottobre 2021
 - Studente: Adrian Alejandro Moreno Mares
Progetto: "Potential protective role of nutritional molecules in cardiovascular and bone diseases"
Luglio 2021

c/o Laboratorio di Biologia delle cellule staminali e vascolari, Università degli Studi "G. D'Annunzio" CHIETI-PESCARA, CAST, Chieti

ATTIVITA' DI TUTORATO, DIDATTICO-INTEGRATIVE, PROPEDEUTICHE E DI RECUPERO a favore degli studenti iscritti al Corso di Laurea in Ostetricia per l'A.A 2022/2023
IN CORSO

CULTURE DELLA MATERIA per la disciplina/e "Modelli biotecnologici avanzati in Biologia, SSD BIO13 per l'A.A 2023-24" nell'insegnamento di Biologia nei corsi di studi in Igiene Dentale e Ostetricia (titolare dell'insegnamento Dott.ssa Domitilla Mandatori) e nell'insegnamento di Biologia Applicata nel corso in Tecniche di laboratorio biomedico (Titolare dell'insegnamento Prof.ssa Assunta Pandolfi).

Abstract a congressi nazionali/internazionali

- L. Pelusi, N. Di Pietrantonio, I. Cappellacci, J. Hurst, S. Faieta, S. Schnichels, C. Pipino, R. Mastropasqua, S. Bollini, M. Nubile, A. Pandolfi, D. Mandatori. *"Potential regenerative effects of amniotic fluid mesenchymal stem cells on an ex vivo model of spontaneous retinal degeneration"*. SCR Meeting. Palermo, 13-15/06/2024.

POSTER PRESENTATION

- **L. Pelusi**, L. Agnifili, N. Di Pietrantonio, J. Hurst, Marcello Allegretti, S. Schnichels, L. Mastropasqua, S. Bollini, M. Nubile, A. Pandolfi, D. Mandatori. *"Human corneal lenticule bio-engineered with rhNGF and Mesenchymal Stromal Cells and its effect on pre-clinical models of glaucoma and diabetic retinopathy"*. ARVO 2024. Seattle 05-09/05/2024

POSTER PRESENTATION

- Domitilla Mandatori, Molly Tzu-Yu Lin, Yu-Chi Liu, Isabelle Xin Yu Lee, Nicola Detta, Jing Ying Evelina Han, Franca Cattani, **Letizia Pelusi**, Leonardo Mastropasqua, Mario Nubile, Harminder S. Dua, Giuseppina Acerra, Marcello Allegretti, Assunta Pandolfi, Jodhbir S. Mehta *"Evaluation of In Vitro and In Vivo Release of Recombinant Human Nerve Growth Factor from Bioengineered Human Corneal Lenticule"*. ARVO 2024. Seattle 05-09/05/2024

ORAL PRESENTATION

- **L. Pelusi**, D. Mandatori, M. Ghelardoni, L. Agnifili, I. Cappellacci, N. Di Pietrantonio, M. Allegretti, J. Hurst, S. Schnichels, L. Mastropasqua, S. Bollini, M. Nubile, A. Pandolfi. *"Human amniotic fluid stem cells and recombinant human Nerve Growth Factor to engineer human corneal lenticule: a potential sustained delivery system for posterior ocular diseases treatment"*. One day meeting SCR-Italy, Giovani Ricercatori a Confronto. Chieti, 19/05/2023

ORAL PRESENTATION

- C. Pipino, I. Cappellacci, P. Di Tomo, Á. Bernabé-García, J. Stelling-Férez, N. Di Pietrantonio, **L. Pelusi**, M.P.A. Baldassarre, G. Formoso, F.J. Nicolás, A. Pandolfi. *"Studio dei meccanismi antinfiammatori e pro-angiogenici della membrana amniotica nel piede diabetico"* 29° Congresso Nazionale SID, Rimini 26-29/10/2022

DISCUSSED POSTER

- **L. Pelusi**, D. Mandatori, N. Di Pietro, F. Del Pizzo, T. Romasco, P. Di Tomo, R. Buda, S. Genovese, F. Epifano, S. Fiorito, C. Pipino, A. Pandolfi. *"Estrogen receptor 1 (ESR1) and Wnt/β-catenin pathway mediated the effect of coumarin derivative on bone mineralization"*. XX Congresso Nazionale A.I.B.G., Roma 23-24/09/2022

ORAL PRESENTATION

- C. Pipino, I. Cappellacci, P. Di Tomo, Á. Bernabé-García, J. Stelling-Férez, N. Di Pietrantonio, **L. Pelusi**, M.P.A. Baldassarre, F.J. Nicolás, A. Pandolfi *"Effect of human amniotic membrane on umbilical vein endothelial cells of gestational diabetic mothers: new insight in wound healing and diabetic foot ulcer"* 58th annual meeting European Association for the Study of Diabetes (EASD) Stoccolma 19-23/09/2022

ORAL PRESENTATION

- **L. Pelusi**, D. Mandatori, M. Nubile, S. Bollini, M. Ghelardoni, E. D'Ugo, L. Agnifili, N. Di Pietrantonio, C. Gentili, L. Mastropasqua, A. Pandolfi. *"Human amniotic fluid mesenchymal stem cells bio-engineered stromal corneal lenticule: a potential bioscaffold delivery system for glaucoma treatment."* IPLASS Meeting, Brescia 2-3/09/2022

POSTER

- T. Romasco, N. Di Pietro, V. Schiavone, M.G. Cannarozzo, P.M. Mandrillo, A. Pandolfi, **L. Pelusi**. *"Biorivitalizzazione collagenica: potenziale ruolo di un nuovo medical device nella rigenerazione dei tessuti molli parodontali"*. Tao-book, XII edizione, Taormina 17-19/06/2022

ORAL PRESENTATION

- I. Cappellacci, Á. Bernabé-García, J. Stelling-Férez, P. Di Tomo, N. Di Pietrantonio, D. Mandatori, **L. Pelusi**, F.J. Nicolás, A. Pandolfi, C. Pipino. *"Human amniotic membrane promotes migration and tube formation of endothelial cells isolated from umbilical cord vein of gestational diabetes affected mothers"*. XI meeting Stem Cell Research Italy, 8-10/06/2022

POSTER

- D. Mandatori, G. Acerra, N. Detta, **L. Pelusi**, S. Mattioli, M. Santalucia, L. Pietrangelo, M. Allegretti, J. S Mehta, M. Nubile, A. Pandolfi. *"Human stromal lenticule engineered with microparticles loaded with recombinant human NGF as a potential biocompatible drug delivery system for ocular disease treatment"*. 94° Congresso SIBS – Torino, 6 – 9/04/2022.

ORAL PRESENTATION

- F.J. Nicolas, C. Pipino, Á. Bernabe-Garcia, P. Di Tomo, J. Stelling-Ferez, I. Cappellacci, S. Pappadà, D. Mandatori, **L. Pelusi**, A. Pandolfi. *"Anti-inflammatory and pro-angiogenic role of amniotic membrane on endothelial cells derived from umbilical cord of women affected by gestation diabetes mellitus: new insight in diabetic foot ulcer."* 6th World Congress of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS2021), Maastricht 15-19/11/2021

ORAL PRESENTATION

- **L. Pelusi**, D. Mandatori, M. Nubile, M. Santalucia, V. Schiavone, S. De Fabritiis, P. Simeone, E. D'Ugo, L. Agnifili, L. Mastropasqua, A. Pandolfi. *"Human Stromal Lenticule as a bio-scaffold for mesenchymal stem cells and extracellular vesicles: potential innovative model for posterior ocular disease treatment"*. Stemnet 2021 Conference, 22-24/09/2021, Padova.

POSTER

- N. Di Pietro, N. Di Pietrantonio, C. Palmerini, P. Di Tomo, D. Mandatori, **L. Pelusi**, A. Mohn, G. Bologna, G. Formoso, F. Chiarelli, A. Pandolfi. *"Insulino-resistenza ed infiammazione nell'obesità infantile: studio in vitro"* SID (Società Italiana Diabetologia), XXVIII Congresso Nazionale. 2-5/12/2020 (Edizione virtuale)

- C. Pipino, A. Bernabé García, P. Di Tomo, J. Stelling Ferez, D. Mandatori, **L. Pelusi**, S. Liarte, F. Nicolás, A. Pandolfi. *“Potenziale ruolo della membrana amniotica nei meccanismi di vasculogenesi nel piede diabetico”* SID (Società Italiana Diabetologia), XXVIII Congresso Nazionale. 2-5/12/2020 (Edizione virtuale)
- D. Mandatori, P. Di Tomo, **L. Pelusi**, A. Pandolfi. *News dalla scienza di base. Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia 2019;45 (Suppl. 1): S103-S107. 104° CONGRESSO NAZIONALE S.I.O.T, Roma 7-10/11/2019*
ORAL PRESENTATION

Capitoli di libro

- C. Pipino, I. Cappellacci, **L. Pelusi**, N. Di Pietrantonio, D. Mandatori, N. Di Pietro, A. Pandolfi. *“Amniotic Fluid Mesenchymal Stromal Cells as Innovative and Advantageous Resource for Bone Regeneration”* *New Horizons in Medicine and Medical Research* Vol. 4, **2022** April 7, Page 1-20 (Chapter 1); Print ISBN: 978-93-5547-600-5, eBook ISBN: 978-93-5547-601-2. DOI: 10.9734/bpi/nhmmr/v4/3653E
- D. Mandatori, **L. Pelusi**, Valeria Schiavone, Caterina Pipino, Natalia Di Pietro and Assunta Pandolfi. *“The Dual Role of Vitamin K2 in Bone Vascular Crosstalk: Opposite Effects on Bone Loss and Vascular Calcification”*. In: Eloy AZepeda-Carrillo, editor. Prime Archives in Nutrition. Hyderabad, India: Vide Leaf. 2021.

Pubblicazioni in extenso su
riviste internazionali

- M. Lanzini, **L. Pelusi**, D. Mandatori, M. Allegretti, A. Pandolfi, M. Nubile, L. Mastropasqua. *"Retrospective Observational Clinical Study to Evaluate the Long-Term Efficacy of rhNGF Therapy in Patients Diagnosed with Moderate or Severe Neurotrophic Keratopathy."*
MANOSCRITTO IN PREPARAZIONE
- **L. Pelusi**, D. Mandatori, L. Mastropasqua, L. Agnifili, M. Allegretti, M. Nubile, A. Pandolfi. *"Innovation in the Development of Synthetic and Natural Ocular Drug Delivery Systems for Eye Diseases Treatment: Focusing on Drug-Loaded Ocular Inserts, Contacts, and Intraocular Lenses"*. *Pharmaceutics*. 2023 Feb 13;15(2):625. doi: 10.3390/pharmaceutics15020625. PMID: 36839947; PMCID: PMC9961328.
- **L. Pelusi**, D. Mandatori, N. Di Pietrantonio, F. Del Pizzo, P. Di Tomo, N. Di Pietro, R. Buda, S. Genovese, F. Epifano, A. Pandolfi, S. Fiorito, C. Pipino. *"Estrogen Receptor 1 (ESR1) and the Wnt/ β -Catenin Pathway Mediate the Effect of the Coumarin Derivative Umbelliferon on Bone Mineralization. Nutrients"*. 2022 Aug 5;14(15):3209. doi: 10.3390/nu14153209. PMID: 35956385; PMCID:PMC9370350.
- L. Mastropasqua, M. Nubile, G. Acerra, N. Detta, **L. Pelusi**, M. Lanzini, S. Mattioli, M. Santalucia, L. Pietrangelo, M. Allegretti, H. S. Dua e, J. S Mehta, A. Pandolfi and D. Mandatori. *"Bioengineered human stromal lenticule for recombinant human Nerve Growth Factor release: a potential biocompatible ocular drug delivery system"*. *Front. Bioeng. Biotechnol.*, 23 June 2022 | <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.887414>
- **L. Pelusi**, V. Schiavone, G. Bologna, P. Cerritelli, D. Lezza, A. Pantalone, M. Santalucia, R. Buda, A. Pandolfi, D. Mandatori. *"Chondrogenic Differentiation of Human Wharton's Jelly and Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells: Focus on the Role of an Acrylamide-Free Cross-Linked Hyaluronic Acid Hydrogel"*. *J Orthop Res Ther* 6: 1209 DOI: 10.29011/2575-8241.001209. 31 December 2021
- F. De Angelis, D. Mandatori, V. Schiavone, F. Paolo Melito, S. Valentinuzzi, M. Vadini, P. Di Tomo, L. Vanini, **L. Pelusi**, C. Pipino, P. Del Boccio, C. D'Arcangelo, and A. Pandolfi. *"Cytotoxic and Genotoxic Effects of Composite Resins on Cultured Human Gingival Fibroblasts"*. *Materials (Basel)*. 2021 Sep 11;14(18):5225. doi: 10.3390/ma14185225.
- D. Mandatori, L. Penolazzi, **L. Pelusi**, E. Lambertini, F. Michelucci, A. Porreca, P. Cerritelli, C. Pipino, A. Di Iorio, D. Bruni, M. Di Nicola, R. Buda, R. Piva, A. Pandolfi. *"Three-dimensional co-culture system of human osteoblasts and osteoclast precursors from osteoporotic patients as an innovative model to study the role of nutrients: Focus on vitamin k2"*. *Nutrients*. 2021 Aug 17;13(8):2823. doi: 10.3390/nu13082823.
- D. Mandatori, **L. Pelusi**, V. Schiavone, C. Pipino, N. Di Pietro, A. Pandolfi. *"The Dual role of Vitamin K2 in "Bone-Vascular Cross-talk": opposite effects on bone loss and vascular calcification"*. *Nutrients*. 2021 Apr 7;13(4):1222. doi: 10.3390/nu13041222.
- P. Di Carlo, P. Chiacchiaretta, B. Sinjari, E. Aruffo, L. Stuppia, V. De Laurenzi, P. Di Tomo, **L. Pelusi**, F. Potenza, A. Veronese, J. Vecchiet, K. Falasca, C. Ucciferri. *"Air and surface measurements of SARS-CoV-2 inside a bus during normal operation"*. *PLoS One*. 2020 Nov 5;15(11):e0235943. doi: 10.1371/journal.pone.0235943. eCollection 2020.

Acknowledgements

- N. Di Pietrantonio, I. Cappellacci, D. Mandatori, M.P.A. Baldassarre, A. Pandolfi, C. Pipino. *“Role of Epigenetics and Metabolomics in Predicting Endothelial Dysfunction in Type 2 Diabetes”*.
Acknowledgements: ***“We also thank Dr Letizia Pelusi for her contribution in the selection of the papers using bioinformatics tools capable of integrating multi-omics datasets”***.
ACCEPTED for publication in ADVANCED BIOLOGY
- S. Falone, P. Di Tomo, N. Di Pietrantonio, D. Mandatori, C. Bada, V. Cordone, S. J. Santini, P. Lanuti, C. Pipino, G. Formoso, F. Amicarelli and A. Pandolfi. *“Vascular inflammation and dicarbonyl stress: potential role of Set7 methyltransferase in endothelial dysfunction associated to hyperglycemia”*.
Acknowledgements: ***“We also thank Dr Letizia Pelusi for her contribution in the selection of the papers using bioinformatics tools capable of integrating multi-omics datasets”***.
MANOSCRITTO IN PREPARAZIONE
- N. Di Pietrantonio, J. Sánchez-Ceinos, M. Shumliakivska, A. Rakow, D. Mandatori, P. Di Tomo, G. Formoso, T. Bonfini, M. P. A. Baldassarre, M. Sennström, W. Almahmeed, A. Pandolfi, F. Cosentino. *“Transmission of maternal phenotype to the offspring via methyltransferase MLL1-driven H3K4me3 in gestational diabetes”*.
Acknowledgements: ***“We also thank Dr Letizia Pelusi for her contribution in the selection of the papers using bioinformatics tools capable of integrating multi-omics datasets”***.
MANOSCRITTO IN PREPARAZIONE

Il sottoscritto dichiara di essere informato, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa ai sensi del Regolamento UE 2016/679. Dichiara di aver preso visione dell’informativa sul trattamento dei dati personali consultabile all’indirizzo <https://www.unich.it/privacy>

Chieti, 08/07/2024

IL DICHIARANTE

