

# Curriculum



Nome Name:	Michela
Cognome Surname:	BOSETTI

ORCID:	0000-0002-3682-8702
Scopus Author ID:	7003556339
WOS Author ID:	AAR-9556-2021
Sito WEB WEB site:	<a href="https://upobook.uniupo.it/michela.bosetti">https://upobook.uniupo.it/michela.bosetti</a>

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

### **LINGUE / LANGUAGES:**

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	B2

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze biologiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	05
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Anatomia umana
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-BIOS-12/A

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Negli ultimi 10 anni ha pubblicato; 35 articoli di cui 29 su riviste indicizzate di cui 10 riportate sotto; h-index di 12 e 1550 citazioni: Ha ottenuto Abilitazione Scientifica a professore Prima Fascia 05/H1 Bando DD. 553/2001 con 10 titoli su 10 e 3 indicatori su 3: Indicatore 1: 32/20; indicatore 2: 605/443; indicatore 3: 16/12.</i>
-----------------------------	--

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Ceresa, Chiara, Fracchia, Letizia, Marchetti, Alice, Rinaldi, Maurizio, Bosetti, Michela (2019). Injectable Scaffolds Enriched with Silver to Inhibit Bacterial Invasion in Tissue Regeneration. MATERIALS, vol. 12, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma12121931

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Raffaele Conte, Mauro Finicelli, Alessia Borrone, Sabrina Margarucci, Gianfranco Peluso, Anna Calarco, Michela Bosetti (2023). MMP-2 Silencing through siRNA Loaded Positively-Charged Nanoparticles (AcPEI-NPs) Counteracts

	Chondrocyte De-Differentiation. POLYMERS, vol. 15, p. 1172-1185, ISSN: 2073-4360, doi: 10.3390/polym15051172
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	BOSETTI, Michela, BORRONE, ALESSIA, Leighab, Massimiliano, Shastri, Prasad, CANNAS, Mario (2017). Injectable graft substitute active on bone tissue regeneration. TISSUE ENGINEERING, PART A, vol. 23, p. 1413-1422, ISSN: 1937-3341, doi: 10.1089/ten.TEA.2016.0554

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Bosetti M., Boffano P., MARCHETTI, Alice, Leighab M., COLLI VIGNARELLI, Mattia, Bruccoli M. (2020). The Number of Platelets in Patient's Blood Influences the Mechanical and Morphological Properties of PRP-Clot and Lysophosphatidic Acid Quantity in PRP. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 21, 139, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms21010139

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Erica Tambone, Alice Marchetti, Chiara Ceresa, Federico Piccoli, Adriano Anesi, Giandomenico Nollo, Iole Caola, Michela Bosetti, Letizia Fracchia, Paolo Ghensi, Francesco Tessarolo (2021). Counter-Acting Candida albicans-Staphylococcus aureus Mixed Biofilm on Titanium Implants Using Microbial Biosurfactants. POLYMERS, vol. 13, ISSN: 2073-4360, doi: 10.3390/polym13152420

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Chiara Ceresa, Alessia Borrone, Letizia Fracchia, Maurizio Rinaldi, Alice Marchetti, Carlo Tremolada, Michela Bosetti (2022). Lipoaspirate Shows In Vitro Potential for Wound Healing. PHARMACEUTICS, vol. 14, 447, ISSN: 1999-4923, doi: 10.3390/pharmaceutics14020447

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Ceresa, Chiara\$, Travagin, Fabio\$, Marchetti, Alice, Tessarolo, Francesco, Fracchia, Letizia, Giovenzana, Giovanni Battista, Bosetti, Michela (2024). An In Vitro Study on the Application of Silver-Doped Platelet-Rich Plasma in the Prevention of Post-Implant-Associated Infections. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 25, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms25094842

Anno della pubblicazione	2016
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	BOSETTI, Michela, BORRONE, ALESSIA, FOLLENZI, Antonia, Messaggio, F, Tremolada, C, CANNAS, Mario (2016). Human lipoaspirate as autologous injectable active scaffold for one-step repair of cartilage defects. CELL TRANSPLANTATION, vol. 25, p. 1043-1056, ISSN: 0963-6897, doi: 10.3727/096368915X689514

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Nicoli E, Syaga MI, BOSETTI, Michela, Shastri VP (2015). Enhanced gene silencing through human serum albumin-mediated delivery of polyethylenimine-siRNA polyplexes. PLOS ONE, vol. 10, e0122581, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0122581

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	GIGLIOTTI, CASIMIRO LUCA, BOGGIO, Elena, CLEMENTE, NAUSICAA, SHIVAKUMAR, YOGESH, TOTH, ERIKA, SBLATTERO, DANIELE, D'Amelio, Patrizia, Isaia, Giovanni C, Dianzani, Chiara, Yagi, Junji, Rojo, José M, CHIOCCHETTI, Annalisa, BOLDORINI, Renzo Luciano, BOSETTI, Michela, DIANZANI, Umberto (2016). ICOS-Ligand Triggering Impairs Osteoclast Differentiation and Function In Vitro and In Vivo. JOURNAL OF IMMUNOLOGY, vol. 197, p. 3905-3916, ISSN: 0022-1767, doi: 10.4049/jimmunol.1600424

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	<i>Principal investigator di 2 progetti PRIN che hanno permesso collaborazioni nazionali ed internazionali di cui: - uno (Marzo 2014-marzo 2017) linea d'intervento B (PRIN consolidator) 209.000€ su un tema di ricerca che sfrutta le competenze acquisite negli anni in ambito osseo per studiare l'ossificazione ectopica in parete arteriosa e grazie all'evidenza dei meccanismi</i>
-----------------------------	--

	<p><i>coinvolti proporre trattamenti farmacologici con principi attivi già in commercio per inibirne la formazione; - uno (attualmente in corso, 150.000€) per studiare il lipoaspirato come fonte di cellule staminali autologhe ottenute con metodi non enzimatici che evitino l'invecchiamento cellulare basato su dati preliminari ottenuti grazie ad un finanziamento di ricerca locale (ex 60%) di 50.000€ svolto nel 2017-2019. Principal investigator di un progetto Cariplo 250.000€ grazie al quale sono stati valorizzati scarti di lavorazione dell'olio di oliva a scopo rigenerativo nel wound healing e nella rigenerazione ossea. Partner progetto regione con collaborazione industria tessile biellese per valorizzare i tessuti nell'ambito applicativo dei biomateriali.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Principal investigator (PRIN-2012- linea d'intervento B: PRIN consolidator) Coordinatore di progetto e Responsabile scientifico del gruppo di Ricerca dell'Università del Piemonte Orientale del progetto N. 201288JKYY Settore ERC LS4 ; Durata 36 mesi "Nanotechnology to change the programs of bone development in the vessel wall for the prevention and treatment of pathologies associated with ectopic arterial calcification" dal 08-03-2014 al 08-03-2017</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Partner Progetto POR-FESR Asse I attività I.1.3 Innovazione e transizione produttiva call 2014. Titolo progetto TissueActive2: Sviluppo di un legamento/tendine bioattivo" in collaborazione con Pantex spa e PoloInnovazioneTessile (PO.IN.TEX) e Tessile e Salute Biella dal 01-06-2015 al 01-06-2016</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile scientifico del progetto biennale di Ricerca (Ricerca Locale-ex60%-Università del Piemonte Orientale) dal Titolo" Il lipoaspirato come scaffold biologico antimicrobico e bioattivo nel wound healing" dal 01-09-2017 al 01-09-2019</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Principal investigator e coordinatore di progetto 2018-1001 (Fondazione Cariplo; Bando: Economia Circolare) "High added-value bioactive polyphenols recovered from waste of olive oil production" ; Responsabile scientifico del gruppo di Ricerca dell'Università del Piemonte Orientale dal 01-05-2020 al 01-05-2023</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Principal investigator e coordinatore PRIN 2022 "Is it Possible to Improve the Success Rate of Cellular Therapy Based on Mesenchymal Stromal Cells?" PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE - Bando 2022 Prot. 2022HB7PNP</p>
-------------------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO**

**ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Attività di ricerca e sviluppo in collaborazione con Università (Prof. Riuzzi-Perugia, Prof. Filigheddu-Novara, Prof. Ventura-Bologna, Prof. Alessandri-Milano, Prof. Caplan-USA, Prof. Rochteau-France, Prof. Hech-UK), Centri di Ricerca (Wake Forest Institute for Regenerative Medicine-USA, CNR-Napoli; BIOS Centre for Biological Signalling Studies) ma soprattutto Clinici (Prof. Ricordi-USA, Prof. Massè-Torino, Prof. Leigheb-Novara, Prof. Tremolada-Milano) e Industrie (SAMO-Bologna, Lipogems-Milano, Corin-UK, EONMedica, Milano) volte all'ottenimento di risultati applicativi mirati a 3 obiettivi principali: il rallentamento del processo osteoporotico, la rigenerazione della cartilagine e la velocizzazione del wound healing.</i></p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Direzione di attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale ed internazionale per lo sviluppo di scaffold iniettabili attivi sulla rigenerazione del tessuto osseo (PRP, GFs, Vitamins). Le principali pubblicazioni ottenute dalle collaborazioni sono allegate. Collaborazioni con: Department of Orthopedics and Traumatology and Division of Maxillofacial Surgery, Major University Hospital, Novara; Orthopaedic Research Unit, Addenbrooke's Hospital, Cambridge, United Kingdom; Institute for Macromolecular Chemistry, University of Freiburg, Germany; Institute of Protein Biochemistry, CNR, Naples</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Direzione delle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale ed internazionale per lo sviluppo di scaffold/biomateriali arricchiti con Argento o altre molecole ad attività antibatterica. Collaborazioni con: University of Trento; Orthopaedic Clinic CTO, Torino; University of Torino; Spire Corporation, Bedford, MA, United States; Polytechnic of Turin.</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Partecipazione gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale ed internazionale per lo studio della biocompatibilità ed attività di nanoparticelle nel favorire la rigenerazione tessutale. Collaborazione con: Research Institute on Terrestrial Ecosystems (IRET)—CNR, Naples;</p>
-------------------------------------	---

	Institute for Macromolecular Chemistry, University of Freiburg, Germany; AMES Group Polydiagnostic Center, Casalmaggiore di Napoli; BLOSS-Centre for Biological Signalling Studies, University of Freiburg, Germany; Elleva Pharma s.r.l., Naples; UniCamillus, International Medical University, Rome; Laboratorio de Estudios Cristalográficos, IACT, CSIC-UGR, Granada, Spain; Dipartimento di Scienze della Salute, Università del Piemonte Orientale, Novara; University of Granada, Spain; Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate, Università di Genova.
--	--

Descrizione Description:	Direzione delle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale ed internazionale volto allo studio dell'attività del LIPOASPIRATO nella medicina rigenerativa (rigenerazione tissutale ed attività antibatterica). I risultati ottenuti sono riportati nell'allegato che riassume pubblicazioni e congressi. Collaborazioni con: Image Regenerative Clinic, Milano; Dipartimento di Scienze della Salute, Università del Piemonte Orientale, Novara; Diabetes Research Institute, University of Miami, FL, United States; Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Hospital 'Maggiore della Carità', Novara; Neurosurgery Unit, Fondazione IRCCS, CA' Granda Ospedale Policlinico, Milan Presentazione orale al congresso della Società Internazionale "Tissue Engineering and Regenerative Medicine": TERMIS-AMERICAS MEETING. Orlando, FL, USA. Titolo: MICRONIZED LIPOASPIRATE SHOWS IN VITRO POTENTIAL FOR WOUND HEALING. dal 02-12-2019 al 05-12-2019
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Presentazione orale su invito al 2016 annual meeting Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM) "Potential of intra-articular injection of lipoaspirate as a one-step strategy in cartilage defects repair: in vitro results" svolto a Brescia 20-21 Ottobre 2016 dal 20-10-2016 al 21-10-2016
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL**

## OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Incarichi di valutazione progetti di rilevanza nazionale: PRIN, PON, FIRB e di Università (Padova, Verona, Piemonte Orientale) e fondazioni private: Cariplo, Cassa Risparmio. Componente collegio Docenti Dottorato oltre che attività insegnamento alla scuola di dottorato e a Master. Responsabile dell'organizzazione di laboratori didattici PCTO presso l'istituzione cui appartengo. Membro dell'editorial board di rivista scientifica e membro scientific advisory board società scientifica. Collaborazioni internazionali.</i></p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Dal 2013 al 2019 Componente del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca: Denominazione del corso CHEMISTRY &amp; BIOLOGY - DOT13C8878 e Tutor del Dottorato di Ricerca della Dr.ssa Alice Marchetti che ha svolto il dottorato XXXV ciclo Chemistry and Biology con borsa di studio Ministeriale e periodo all'estero presso la Wake Forest Intitute for Regenerative Medicine, NC, USA con supervisione del Prof. Giuseppe Orlando. Tesi di Dottorato dal titolo "Antimicrobial and bioactive scaffolds for tissue regeneration" con pubblicazioni su riviste internazionali e partecipazione a congressi</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Dal 2020 ad oggi Componente del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca: Denominazione del corso DRUG INNOVATION - DOT20P8HZT e Tutor del Dottorato di Ricerca della Dr.ssa Claudia Castiglioni che ha svolto il Dottorato 37° ciclo Drug Innovation, con borsa di studio AIFA. Titolo della tesi "STUDY AND DEVELOPMENT OF BIOACTIVE SCAFFOLDS TO PROMOTE BONE REGENERATION", periodo all'estero presso il Lab Prof Roberto Narcisi, Rotterdam erasmus University.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Member of the Editorial Board Journal CellR4. The aim of CellR4 (the Official Journal of The Cure Alliance) is to publish rigorously peer-reviewed articles to advance the knowledge in the field of regenerative medicine</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Scientific Advisory Board member of IARMES (a non-profit scientific organization founded in July 2023 as the leading truly international network of regenerative medicine experts with diversified expertise).</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Incarico valutazione: esperto per la valutazione ANVUR delle proposte relative alle borse di dottorato aggiuntive previste nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 e del Piano Stralcio Ricerca e Innovazione 2015-2017 Esperto tecnico-scientifico per la valutazione ex post di progetti FIRB 2017</p>
-------------------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Partecipazione alla ricerca scientifica per la realizzazione dello Spin off NOVAICOS; Realizzazione di 2 brevetti: Hyt@tgel con CNR Napoli n. 102017000108274; "Agenti antibatterici, rispettivi composizioni ed usi" con colleghi Dipartimento UPO BWO28115-CF/ro. Partecipazione alla ricerca scientifica per valorizzare il dispositivo medico che permette di ottenere grasso micronizzato Lipogems (collaborazione con Prof- Tremolada-Milano, Prof. Ventura-Bologna, Prof. Ricordi-Miami, Prof. Caplan-Cleveland) studiato da me nello sviluppo del dispositivo e nella caratterizzazione macroscopica microscopica e funzionale del lipoaspirato prodotto, attualmente brevettato e commercializzato da Lipogems S.p.a. ed in fase di studio clinico FDA approvato in applicazione ortopedica</i></p> <p><i><a href="https://www.accessdata.fda.gov/cdrh_docs/pdf16/k161636.pdf">https://www.accessdata.fda.gov/cdrh_docs/pdf16/k161636.pdf</a> e di cui sto attualmente studiando in vitro i meccanismi coinvolti nel favorire la guarigione di ferite cutanee.</i></p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Partecipazione alla ricerca scientifica che ha portato ai risultati utilizzati per ottenere il brevetto depositato n. 102017000108274 - Functionalized polymers for the intracellular release of bioactive molecules. Pub. n. WO/2019/063638 International Application No.PCT/EP2018/076171</p> <p><a href="https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2019063638">https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2019063638</a> risultati presenti nei lavori allegati ed in particolare alla pubblicazione recente: Valentino, A.; Conte, R.; De Luca, I.; Di Cristo, F.; Peluso, G.; Bosetti, M.; Calarco, A. Thermo-Responsive Gel Containing Hydroxytyrosol-Chitosan Nanoparticles (Hyt@tgel) Counteracts the Increase of Osteoarthritis Biomarkers in Human Chondrocytes. <i>Antioxidants</i> 2022, 11, 1210. <a href="https://doi.org/10.3390/antiox11061210">https://doi.org/10.3390/antiox11061210</a></p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Partecipazione alla creazione dello spin off Novaicos (<a href="https://www.novaicos.com/">https://www.novaicos.com/</a>) ed allo sviluppo del brevetto "Ligandi del recettore B7h nel trattamento di osteopenia e osteoporosi", 102015000018209, 27/05/2015;</p>
-------------------------------------	--

	PCT/IB2016/052903, 18/05/2016. patent number: 3229822 , granted: 11th March 2020 associato al lavoro di ricerca di cui un articolo e una Tesi di laurea di cui sono Relatore
--	--

Descrizione Description:	<p>Attività di ricerca e sviluppo in collaborazione con Università (Prof. Riuzzi-Perugia, Prof. Filigheddu-Novara, Prof. Ventura-Bologna, Prof. Alessandri-Milano, Prof. Caplan-USA, Prof. Rochteau-France, Prof. Hech-UK), Centri di Ricerca (Wake Forest Institute for Regenerative Medicine-USA, CNR-Napoli; BIOSS Centre for Biological Signalling Studies) ma soprattutto Clinici (Prof. Ricordi-USA, Prof. Massè-Torino, Prof. Leigheb-Novara, Prof. Tremolada-Milano) e Industrie (SAMO-Bologna, Lipogems-Milano, Corin-UK, EONMedica, Milano) volte all'ottenimento di risultati applicativi mirati a 3 obiettivi principali: il rallentamento del processo osteoporotico, la rigenerazione della cartilagine e la velocizzazione del wound healing. Tra queste esperienze professionali, hanno tra tutte una mia grande attenzione e motivo di orgoglio le ricerche iniziali svolte sul prodotto e seguite poi da grande impatto commerciale e utilizzo medico. Esempi più rappresentativi sono: - Biovetro 45S5 (collaborazione con Prof. Hench - Imperial College -Londra e Florida University), studiato da me nei meccanismi coinvolti nel favorire la rigenerazione del tessuto osseo e attualmente commercializzato da GlaxoSmithKline- <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Bioglass_45S5">https://en.wikipedia.org/wiki/Bioglass_45S5</a>; grasso micronizzato Lipogems (collaborazione con Prof- Tremolada-Milano, Prof. Ventura-Bologna, Prof. Ricordi-Miami, Prof. Caplan-Cleveland) studiato da me nello sviluppo del dispositivo e nella caratterizzazione macroscopica microscopica e funzionale del lipoaspirato prodotto, attualmente brevettato e commercializzato da Lipogems S.p.a. ed in fase di studio clinico FDA approvato in applicazione ortopedica <a href="https://www.accessdata.fda.gov/cdrh_docs/pdf16/k161636.pdf">https://www.accessdata.fda.gov/cdrh_docs/pdf16/k161636.pdf</a> e di cui sto attualmente studiando in vitro i meccanismi coinvolti nel favorire la guarigione di ferite cutanee. Quest'ultima esperienza professionale, mi ha permesso, sfruttando le competenze acquisite negli anni precedenti, di aumentare le collaborazioni con enti privati e pubblici, di essere un riferimento nazionale ed internazionale nel campo dell'uso di cellule staminali non isolate da tessuto adiposo ma utilizzando il grasso micronizzato come scaffold autologo ricco di cellule staminali e periciti per la rigenerazione tissutale. Inoltre, mi ha permesso di ottenere finanziamenti pubblici e privati (Ricerca Locale UPO-Novara, Fondazione Gorla-Asti, Lipogems-Milano, EON Medica - Milano, Fondazione Cariplo, PRIN) che mi hanno permesso di finanziare /cofinanziare ed attivare borse di studio post-laurea, borse di studio post-dottorato ed Assegni di ricerca e di sponsorizzare esperienze di ricerca all'estero a dottorandi.</p>
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 29-04-2025**

**Michela BOSETTI**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*

