

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	7273
Categorie di iscrizione	07 Area Biologica e Biotecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Gambari Laura
Codice Fiscale	GMBLRA85T55A944G
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	15/12/1985
Luogo di nascita	Bologna
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
Occupazione desiderata / Settore professionale	Post doc position. Assegno di ricerca. Co co co. Laboratorio di immunoreumatologia e rigenerazione tissutale. Laboratorio RAMSES. Laboratorio di fisiopatologia ortopedica e medicina rigenerativa. Laboratorio di oncologia sperimentale.
Esperienza professionale	
Date	Dal 01/01/2013 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorato di ricerca
Principali attività e responsabilità	Studio della regolazione del Solfuro di Idrogeno delle cellule ossee e sviluppo di dispositivi biomedici per la medicina rigenerativa dell'osso.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione tissutale. Prof. Andrea Facchini. Istituto Ortopedico Rizzoli. Via di Barbiano 1/10, 40136 Bologna (Italy). Dipartimento di scienze anatomiche umane. Via Irnerio, 48 Bologna. Coordinator Prof. Lucio Cocco. Alma Mater Studiorum - University of Bologna.
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Dottorato di ricerca
Date	Dal 22/11/2010 al 01/01/2013

Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio "Role of Hydrogen Sulphide in the regulation of bone cells".
Principali attività e responsabilità	Ricerca nel campo di biologia cellulare e molecolare e rigenerazione tissutale allo scopo di valutare il ruolo di Solfuro di Idrogeno nelle cellule ossee al fine di identificare un nuovo target per la cura delle patologie ossee.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione tissutale. Prof. Andrea Facchini. Istituto Ortopedico Rizzoli. Via di Barbiano 1/10, 40136 Bologna (Italy).
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Borsa di studio.
Istruzione e formazione	
Date	Dal 27/06/2015 al 30/06/2015
Titolo della qualifica rilasciata	Presentazione orale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	International Conference on Children's Bone Health, Salzburg, Austria.
Date	Dal 10/06/2015 al 12/06/2015
Titolo della qualifica rilasciata	Presentazione orale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Stem cell research Italy International Society for cellular therapy – Europe AICC. Bari
Date	Dal 10/06/2014 al 13/06/2014
Titolo della qualifica rilasciata	Presentazione poster
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Tissue engineering and regenerative medicine (TERMIS), Genova, Italia
Date	Dal 15/09/2013 al 18/09/2013
Titolo della qualifica rilasciata	Presentazione orale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ECTS pHD programme. Amburgo, Germania.
Date	Dal 09/07/2012 al 13/07/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Partecipazione al congresso.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	"SUMMER SCHOOL & Workshop on Biomaterials and Regenerative Medicine Bioinspired and biomimetic materials and scaffolds: from nature communication and design strategies." Riva del Garda, Trentino.
Date	Dal 20/06/2012 al 22/06/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Poster presentation
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Stem cell research Italy International Society for cellular therapy – Europe AICC. Ferrara, University
Date	Dal 09/06/2010 ad oggi
Titolo della qualifica rilasciata	Stage

Principali tematiche/competenze professionali possedute	Partecipazione al progetto di ricerca riguardante la comprensione di nuovi meccanismi molecolari alla base dell'osteogenesi nell'uomo e la realizzazione di strategie innovative per la rigenerazione del tessuto osseo.
	Esperienze tecniche più rilevanti acquisite: Chip assay, trasduzione con lentivirus, RT-PCR, PCR, silenziamento genico.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Gruppo di ricerca coordinato dalla prof. Roberta Piva. Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare, Sezione di Biologia Molecolare, Università di Ferrara.
Date	Dal 20/10/2008 al 29/03/2010
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di laurea specialistica in Biotecnologie Mediche 9/s Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Esperienze tecniche più rilevanti acquisite nell'attività di tirocinio: stratificazione su ficoll di sangue periferico e cordonale e prelievo dell'anello linfocitario; isolamento da MSC / cellule epiteliali da intestino, midollo osseo, annessi embrionali (Wharton Jelly, membrana amniotica, corion, cellule epiteliali da membrana amniotica); prove di tossicità di molecole; valutazione della proliferazione cellulare in Alamar; esperimenti di immunomodulazione; preparazione dei campioni per FFF (strumento di separazione cellulare); collaborazione all'attività di tutoraggio nei laboratori didattici dei corsi di Istologia ed Embriologia. Tesi di laurea specialistica in "Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali CD34+ e OCT4+ da isole pancreatiche umane". Esperienze tecniche più rilevanti acquisite nel periodo di tesi: isolamento di MSC da pancreas; coltura cellulare; differenziamento in senso osteogenico, adipogenico, angiogenico, pancreatico; citofluorimetria; Von Kossa; Red-Oil; Matrigel; immunocitochimica; test di rilascio insulinico; formazione di aggregati isola-simili; osservazione di esperimenti in vivo.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Istologia, Embriologia e Biologia Applicata. Relatore: Prof. Gian Paolo Bagnara. Correlatori: Dott. Giacomo Lanzoni, Dott. Francesco Alviano. Corso di laurea specialistica in Biotecnologie Mediche. Facoltà di Medicina e Chirurgia. Alma Mater Studiorum-Università degli studi di Bologna.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110 e lode
Date	Dal 18/06/2008 al 20/06/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di silenziamento genico.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola di dottorato di Biochimica, Biologia Molecolare, Biotecnologie. Università di Ferrara.
Date	Dal 18/10/2004 al 12/12/2007
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea triennale in Biotecnologie classe 1 Biotecnologie.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Esperienze tecniche più rilevanti acquisite nel periodo di tirocinio: Tecniche per la diagnosi di infezione da Papillomavirus umano (preparazione di campioni di citobrush o thin prep e dei

campioni per PCR, PCR-ELISA, ibridazione in situ, Hybrid captur II, PCR, Real-time PCR quantitativa, Real-time PCR per valutare lo stato fisico del genoma virale).

Tesi di laurea sperimentale in Microbiologia Speciale: "Sviluppo di un saggio di Real-time PCR per la genotipizzazione di Papillomavirus umani ad alto rischio oncogeno, agenti eziologici del carcinoma della cervice uterina".

Tecniche più rilevanti acquisite nel periodo di tesi: PCR-ELISA, clonaggio, messa a punto del saggio di Real-time PCR.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Dipartimento di Medicina clinica, specialistica e sperimentale, Ospedale policlinico S.Orsola Malpighi.

Relatore: Prof. Maria Luisa Zerbini.

Correlatori: Dott.ssa Simona Venturoli, Dott.ssa Elisa Leo.

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Alma mater studiorum - Università degli studi di Bologna.

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)

102/110

Date

Dal 14/09/1999 al 21/06/2004

Titolo della qualifica rilasciata

Diploma italiano

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Maturità scientifica

Titolo tesina: L'uomo, essere superiore?

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Liceo scientifico Augusto Righi, Bologna

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)

94/100

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altre lingue

Inglese

Ascolto: B2

Lettura: B2

Interazione orale: B2

Produzione orale: B2

Scritto: B2

Capacità e competenze sociali

Ottima capacità a relazionarmi con collaboratori e ricercatori di riferimento.

Capacità e competenze organizzative

Eccellente capacità nell'organizzazione in modo autonomo di esperimenti di base di biologia molecolare e cellulare. Eccellente capacità nel partecipare ed eseguire esperimenti complessi sotto la guida di tutor di riferimento. Ottima capacità di interpretare i risultati ed elaborare relazioni e presentazioni power-point. Buona capacità di scrittura pubblicazioni scientifiche e progetti.

<p>Capacità e competenze tecniche</p>	<p>Ottima conoscenza e capacità esecutiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> isolamento di diversi tipi cellulari (cellule staminali mesenchimali da intestino, midollo osseo, annessi embrionali, isole di Langherans, endotelio vasale, etmoide, vomere, piatto tibiale, cresta iliaca; cellule epiteliali da membrana amniotica; osteoblasti da piatto tibiale; condrociti da condili femorali; sinoviociti da sinovia; di cellule mononucleate da sangue periferico e cordonale). separazione immunomagnetica di cellule espansione e coltura di cellule in sospensione o adesione coltura di cellule su scaffold o microincapsulate in alginato. bancaggio di cellule staminali (congelamento, scongelamento). testare effetto di molecole e farmaci su diversi tipi cellulari. caratterizzazione delle colture cellulari e campioni biologici (citofluorimetria, immunoistochimica; valutazioni di proliferazione Alamar Blue, cyQuant assay, citotossicità LDH, saggio di apoptosi Annexina V / PI e JC-1). differenziamenti di cellule mesenchimali staminali (osteogenico, adipogenico, condrogenico, angiogenico, pancreatico, osteoclastogenico). valutazione del differenziamento (saggi istochimici di Von Kossa, Red Oil, Alizarin Red, TRAP; saggio funzionale su Matrigel, su vetrini Osteologic; test di rilascio di insulina). processazione ed inclusione in paraffina di campioni biologici; decalcificazione, taglio al microtomo; colorazione ematossilina/eosina, tricromica di Mallory, von Kossa e alizarin Red. Utilizzo bioreattore a perfusione "U-CUP perfusion bioreactor" <p>Buona capacità di utilizzo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> strumento di separazione cellulare FFF (frazionamento per campo di flusso). <p>Partecipazione alla progettazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> esperimenti su modello animale ratto Lewis reso diabetico iniezione con Streptozotocina. esperimenti su modello animale di topo ovariectomizzato (modello di osteoporosi).
<p>Capacità e competenze informatiche</p>	<p>Ottima capacità di utilizzo di strumenti per la coltura cellulare e biomolecolare. Ottima conoscenza di Office e navigazione in internet (Pubmed, GeneBank). Utilizzo dei programmi quali: ProbeFinder, Clone Manager Professional Suite version 8, Universal probe library, Primer 3, Sito di design di primer di NIH, Operon, Blast, Carestream, Image J.</p>
<p>In possesso di ECDL</p>	<p>No</p>
<p>Patente</p>	<p>A</p>
<p>Pubblicazioni tecnico/scientifiche</p>	<p>Gabusi E, Paoletta F, Manferdini C, Gambari L, Schiavinato A, Lisignoli G. Age-independent effects of hyaluronan amide derivative and growth hormone on human osteoarthritic chondrocytes. Connect Tissue Res. 2015 Aug 19:1-12. [Epub ahead of print] PMID:26075645.</p> <p>Gambari L, Lisignoli G, Cattini L, Manferdini C, Facchini A, Grassi F. Sodium Hydrosulfide Inhibits The Differentiation Of Osteoclast Progenitor Cells Via Nrf2-Dependent Mechanism. Pharmacol Res. 2014 Jul 3. pii: S1043-6618(14)00106-6. doi: 10.1016/j.phrs.2014.06.014.</p> <p>Lisignoli G, Manferdini C, Lambertini E, Zini N, Angelozzi M, Gabusi E, Gambari L, Penolazzi L, Lolli A, Facchini A, Piva R.; Chondrogenic Potential of Slug-depleted hMSCs; Tissue Eng Part A. 2014 Apr 8.</p> <p>Grassi F, Cattini L, Gambari L, Manferdini C, Piacentini A, Gabusi E, Facchini A, Lisignoli G; T cell subsets differently regulate osteogenic differentiation of human mesenchymal stromal cells</p>

in vitro; J Tissue Eng Regen Med; 2013 May 7.

Ulteriori informazioni

Abstract:

Grassi F, Tyagi AM, Adams J, Walker LD, Li J, Calvert JW, Gambari L, Lisignoli G, Robinson J, Pacifici R. Hydrogen Sulfide Is a Novel Regulator Of Bone Formation Implicated In The Bone Loss Induced by Estrogen Deficiency; ASBMR, 9/12-10-2015.

Gambari L, Paoella F, Gabusi E, Manferdini C, Lisignoli G, Grassi F; Lessons from homocystinuria: Cystathionine beta-synthase as a novel marker for osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells; International Conference on Children's Bone Health, Salzburg, Austria, 27/30-06-2015.

Gambari L, Gabusi E, Manferdini C, Paoella F, Piacentini A, Lisignoli G, Grassi F; New insight into donor-to-donor heterogeneity in osteogenic differentiation of h-MSCs: up-regulation of cystathionine-beta-synthase (CBS) and cystathionine-gamma-lyase (CTH/CSE) is a selective feature of mineralizing h-MSCs; Bari, 10/12-06-2015.

Manferdini C, Gabusi E, Paoella F, Piacentini A, Gambari L, Fleury-Cappellesso S, Barbero A, Lisignoli G; Is fundamental adipose derived stem cells pre-activation to counteract inflammation?; Bari, 10/12-06-2015.

Paoella F, Gabusi E, Manferdini C, Gambari L, Schiavinato A, Lisignoli G; Hyaluronan amide derivative inhibits growth hormone effects inducing suppressor of cytokine signaling 2 on human osteoarthritic chondrocytes; 7/11-6-2015.

Gambari L, Paoella F, Gabusi E, Manferdini C, Piacentini A, Facchini A, Lisignoli G, Grassi F; "Hydrogen Sulfide Inhibits Human Osteoclast Differentiation in Vitro By Triggering Sustained Antioxidant Response and Inhibiting the RANKL/OPG Ratio"; ACR/ARHP Annual Meeting, Boston, MA, 14/19-11-2014.

Gambari L, Paoella F, Gabusi E, Manferdini C, Piacentini A, Facchini A, Lisignoli G, Grassi F; Hydrogen Sulfide (H₂S) as a novel molecule for preventing scaffold resorption by human osteoclasts; TERMIS, Genova; 10/13-06/2014.

Gambari L, Lisignoli G, Manferdini C, Gabusi E, Piacentini A, Facchini A, Grassi F; "Hydrogen sulfide inhibits RANKL-induced ROS production and osteoclast differentiation"; Nitric Oxide Biology and chemistry, Official Journal of the Nitric Oxide society, "Second international conference on H₂S and Medicine", Atlanta, Georgia, 20-22 september 2012: Volume 27, supplement 2, S28.

Gambari L, Gabusi E, Manferdini C, Paoella F, Piacentini A, Facchini A, Lisignoli L, Grassi F; "Osteoblastogenesis of human mesenchymal stromal cells: the role of transsulfuration pathway"; "Stem cell research Italy, International Society for cellular therapy-Europe" Ferrara, Italia, 20-22/6/12: pag. 58.

Paoella F, Gabusi E, Manferdini C, Gambari L, Schiavinato A, Grigolo B, Lisignoli G; Effect of growth hormone and hyaluronan amide derivative on human osteoarthritic chondrocytes; OARS1 world conference, Seattle, 30/04-03/05/2015.

Paoella F, Gabusi E, Manferdini C, Gambari L, Schiavinato A, Grigolo B, Lisignoli G; Hyaluronan amide derivative inhibits growth hormone effects inducing suppressor of cytokine signaling 2 on human osteoarthritic chondrocytes; HA 2015 conference, Firenze; 7-11/06/2015.

Manferdini C, Cavallo C, Grigolo B, Gabusi E, Zini N, Gambari L, Paoella F, Facchini A,

Lisignoli G; A novel nano-composite biomimetic biomaterial for osteochondral tissue regeneration; SIB, 2-4/07/2014.

Manferdini C, Maumus M, Gabusi E, Paoella F, Gambari L, Peyrafitte J-A, Fleury-Cappellesso S, Jorgensen C, Noel D, Facchini A, Lisignoli G; Adipose stromal cells-conditioned medium is less efficient in modulating osteoarthritic chondrocytes and synoviocytes behavior; TERMIS, Genova; 10-13/06/2014.

Manferdini C, Cavallo C, Grigolo B, Fiorini M, Nicoletti, A, Gabusi E, Zinin N, Pressato D, Gambari L, Paoella F, Facchini A, Lisignoli G; Specific inductive potential of a novel nano composite biomimetic biomaterial for osteochondral tissue re generation. MiMe, 8-11/10/2013.