

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	5112
Categorie di iscrizione	07 Area Biologica e Biotecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Salerno Manuela
Codice Fiscale	SLRMNL80R55I754C
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	15/10/1980
Luogo di nascita	Siracusa
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
Occupazione desiderata / Settore professionale	Biotecnologo
Esperienza professionale	
Date	Dal 01/01/2010 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca post-doc
Principali attività e responsabilità	Cellule staminali tumorali nei sarcomi muscolo-scheletrici: isolamento, caratterizzazione e definizione di nuovi bersagli terapeutici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dip. di Scienze Biomediche e Neuromotorie, DIBINEM (ex Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore) e Lab. Fisiopatologia Ortopedica e Medicina Rigenerativa, IOR
Date	Dal 21/08/2008 al 31/12/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Biotecnologo co.co.co
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Fisiopatologia degli Impianti Ortopedici, IOR, via di barbiano 1/10, 40136 BO.
Date	Dal 21/08/2007 al 20/08/2008
Lavoro o posizione ricoperti	Biotecnologo co.co.co
Principali attività e responsabilità	Contrattista nell'ambito del progetto europeo "Intelligent nanocomposite for bone tissue repair and regeneration" NANOBIOCOM. In particolare: valutazione in vitro delle proprietà osteoconduttive di nanocompositi funzionalizzati allo scopo di favorire la rigenerazione ossea.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Fisiopatologia degli Impianti Ortopedici, IOR, via di barbiano 1/10, 40136 BO.
Date	Dal 01/08/2006 al 31/07/2007

Lavoro o posizione ricoperti	Contrattista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Contrattista nell'ambito del progetto di ricerca "Traslazione clinica attuali conoscenze precliniche nell'ambito dell'ingegneria tissutale muscolo scheletrica". Realizzazione degli esperimenti nell'ambito di tale progetto in particolare: isolamento e caratterizzazione di cellule primarie umane coinvolte nel processo di rigenerazione ossea; semina delle cellule sugli scaffolds tridimensionali; valutazione morfologica, fenotipica e genotipica delle cellule adese e cresciute sugli scaffolds e conseguentemente delle proprietà osteoconduttive del materiale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Fisiopatologia degli Impianti Ortopedici, IOR, via di barbiano 1/10, 40136 BO.
Date	Dal 16/01/2006 al 25/07/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione professionale
Principali attività e responsabilità	Collaborazione nell'ambito del progetto di ricerca "Disregulation of bone cell homeostasis by neuroblastoma: a molecular and functional study". Realizzazione nell'ambito del progetto degli esperimenti di biologia molecolare e cellulare svolti presso il Laboratorio di Fisopatologia degli Impianti Ortopedici degli Istituti Ortopedici Rizzoli.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Interdipartimentale di Ricerche sul Cancro "Giorgio Prodi", Via Massarenti 9, 40138 Bologna.
Date	Dal 15/11/2005 al 15/12/2005
Lavoro o posizione ricoperti	contratto di consulenza
Principali attività e responsabilità	Consulenza nell'ambito del progetto AIRC "Molecular Mechanisms of Osteolysis in Metastatic Bone Disease", in particolare analisi statistica dei dati già acquisiti presso il laboratorio di Fisiopatologia degli Impianti Ortopedici durante lo svolgimento di tale progetto.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Fisiopatologia degli Impianti Ortopedici, IOR, via di barbiano 1/10, 40136 BO
Istruzione e formazione	
Date	Dal 01/10/2009 al 13/07/2010
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Biologia Molecolare e Cellulare
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Facoltà di Scienza Matematiche Fisiche Naturali - Università degli Studi di Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110
Date	Dal 01/01/2006 al 18/05/2009
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna
Date	Dal 01/10/1999 al 17/06/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Biotecnologie Industriali
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Facoltà di Scienza Matematiche Fisiche Naturali - Università degli Studi di Bologna

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

110/lode

Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiana

Altre lingue

Inglese

Ascolto: Buono
Lettura: Eccellente
Interazione orale: Buono
Scritto: Buono

Francese

Ascolto: Elementare
Lettura: Buono
Interazione orale: Elementare
Produzione orale: Elementare
Scritto: Elementare

Spagnolo

Ascolto: Buono
Lettura: Buono
Interazione orale: Elementare
Produzione orale: Elementare
Scritto: Elementare

Capacità e competenze sociali

Ottime capacità relazionali e comunicative anche in ambienti multiculturali, acquisite nei seguenti contesti:
-Partecipazione a congressi di ricerca e meeting scientifici in Italia ed all'estero
-Attività di volontariato presso l'Associazione Italiana contro le Leucemie

Capacità e competenze organizzative

-Membro del Local Organizing Committee del BSC Workshop. Bertinoro, 7-10 ottobre 2009.
-Collaborazione all'organizzazione del VI congresso nazionale "Italian Orthopaedic Research Society" e "European Orthopaedic Research Society 16th Annual Meeting".

Capacità e competenze tecniche

Biologia Cellulare, Biologia Molecolare, Bioinformatica
- Colture di cellule umane (linee cellulari primarie e continue) in normossia ed ipossia
- Isolamento di cellule staminali tumorali.
- Isolamento di osteoblasti da tessuto osseo e di cellule stromali mesenchimali da midollo osseo
- Coltura e caratterizzazione di cellule stromali mesenchimali ed osteoblasti
- Coltura di cellule umane su biomateriali 2D e 3D progettati per ingegneria tissutale ossea
- Isolamento di monociti/macrofagi da sangue periferico e da campioni di tessuto per l'allestimento di colture di osteoclasti
- Coltura e caratterizzazione di colture di osteoclasti umani
- Isolamento cellule tumorali/staminali tumorali da biopsie tissutali
- Trasfezione di cellule mediante elettroporazione capillare
- Microscopia a fluorescenza e confocale
- Citofluorimetria a flusso
- Estrazione di acidi nucleici
- Valutazione dell'espressione genica: reverse PCR, Polymerase chain reaction (PCR)

	e Real Time PCR (Syber Green e Universal Probe Library Probes) - Valutazione e quantificazione di proteine: saggi immunoenzimatici, immunofluorescenza e immunocitochimica, immunistoichimica, western blot
Capacità e competenze informatiche	-Uso abituale dei sistemi operativi Windows; applicativi di Office -Uso abituale di Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari -Uso abituale di sistemi scanner e software per l'elaborazione elettronica dell'immagine (Adobe Photoshop, Jasc Paint Shop Pro) - Uso corrente di tools bioinformatici - Competenza nell'utilizzo e nella gestione di apparecchiature scientifiche e relativi software
In possesso di ECDL	No
Altre capacità e competenze	- Applicazione normative UNI EN ISO 9001:2000: gestione campioni, strumenti, dati e registrazioni di processo applicati al laboratorio di ricerca
Patente	B
Pubblicazioni tecnico/scientifiche	- Perut F, Avnet S, Fotia C, Baglio SR, Salerno M, et al. V-ATPase as an effective therapeutic target for sarcomas. <i>Exp Cell Res.</i> 2014 320:21-32. -Salerno M, et al. <i>Int J Oncol.</i> 2013 43:95-102. -Avnet S, Di Pompo G, Lemma S, Salerno M, Perut F, Bonuccelli G, Granchi D, Zini N, Baldini. N. <i>Biochim Biophys Acta.</i> 2013 1832:1105-16. -Avnet S, Salerno M, et al. Sustained autocrine induction and impaired negative feedback of osteoclastogenesis in CD14+ cells of giant cell tumor of bone. <i>Am J Pathol.</i> 2013 182:1357-66. -Avnet S, Perut F, Salerno M, Sciacca L, Baldini N. Insulin receptor isoforms are differently expressed during human osteoblastogenesis. <i>Differentiation</i> 2012 Jun;83(5):242-8. -Cenni E, Avnet S, Granchi D, Fotia C, Salerno M, et al. <i>J Biomater Sci Polym Ed.</i> 2011 Jul 20. -Avnet S, Salerno M, et al. <i>Exp Cell Res.</i> 2011 Sep 10;317(15):2147-58. -Pensabene V, Taccola S, Ricotti L, Ciofani G, Menciassi A, Perut F, Salerno M, et al. <i>Acta Biomater.</i> 2011 Jul;7(7):2883-91. -Salerno M, et al. <i>Curr Cancer Drug Targets.</i> 2010 Nov;10(7):649-59. -Yuasa K, Avnet S, Salerno M, et al. <i>Cell Commun Adhes.</i> 2010 Feb;17(1):13-22. -E Cenni, S Avnet, C Fotia, M Salerno, N Baldini. <i>J Orthop Res.</i> 2010 Jun;28(6):792-7. -S Avnet, L Sciacca, M Salerno, et al. <i>Cancer Res.</i> 2009 Mar 15;69(6):2443-52. -Pignatello R, Cenni E, Micieli D, Fotia C, Salerno M, et al. <i>Nanomed.</i> 2009 Feb;4(2):161-75. -Avnet S, Longhi A, Salerno M et. <i>Int J Oncol.</i> 2008 Dec;33:1231-8. -Salerno M, et al. <i>Clin Orthop Relat Res</i> 2008 Sep;466:2081-91. -E. Cenni, D. Granchi, S. Avnet, C. Fotia, M. Salerno, et al. <i>Biomaterials</i> 2008 Jan;10:1400-11. -Marletta G, Ciapetti G, Satriano C, Perut F, Salerno M, Baldini N. <i>Biomaterials</i> 2007 Feb;28:1132-40.
Ulteriori informazioni	-Partecipazione a progetti di ricerca: Progetto AIRC 2013: Photodynamic therapy and proton pump inhibitors for the treatment of pain in patients with bone metastases Progetto AIRC 2011: Multimodal treatment of musculoskeletal sarcomas by targeting proton dynamics and acidic microenvironment Progetto PRIN 2008: Nuove strategie catalitiche per la sintesi di molecole bioattive a base di bisfosfonati per la terapia e la diagnosi di malattie osteolitiche

Progetto AIRC 2007: 'Targeting skeletal metastases by nanoscale multifunctional boneseeking agents'.

-Menzione speciale della giuria per il progetto 'Nanoparticelle come carrier di farmaci chemioterapici per il trattamento delle metastasi ossee' presentato al 4° Salone della Ricerca Industriale 'Research to Business – La Ricerca incontra l'Impresa – Iniziativa Nano2B per la ricerca applicata al settore delle nanotecnologie'. Bologna, 5-6 giugno 2008.

- Travel grant for young investigator, IBMS Davos Workshop, Davos, CH, Marzo 2008

Partecipazione (anche come relatore) a 22 congressi di ricerca nazionali ed internazionali.
Autore/co-autore di 31 abstract a congressi di ricerca nazionali ed internazionali.