

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	8067
Categorie di iscrizione	06 Area Chimica e Farmaceutica 07 Area Biologica e Biotecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Di Pompo Gemma
Codice Fiscale	DPMGMM84A56E435T
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	16/01/1984
Luogo di nascita	Lanciano
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
Occupazione desiderata / Settore professionale	Biologo Ricercatore
Esperienza professionale	
Date	Dal 01/06/2013 al 31/05/2014
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Assegno di ricerca nell'ambito del progetto FIRB "Cellule staminali tumorali: vie di trasduzione del segnale quali bersagli di potenziali terapie".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Bologna. Prof. Nicola Baldini, presso Lab. di Fisiopatologia Ortopedica e Medicina Rigenerativa-Istituto Ortopedico Rizzoli, via di Barbiano, 1/10 - 40136 Bologna
Date	Dal 01/07/2011 al 31/05/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Studio di terapie farmacologiche alternative per la cura delle malattie da alterato rimodellamento osseo. Biologia e fisiologia delle cellule ossee: osteoclasti e osteoblasti. Ingegneria tissutale ossea e medicina rigenerativa. Studio del ruolo della dinamica protonica nell'aggressività dei sarcomi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Bologna. Prof. Nicola Baldini, presso Lab. di Fisiopatologia Ortopedica e Medicina Rigenerativa-Istituto Ortopedico Rizzoli, via di Barbiano, 1/10 - 40136 Bologna
Date	Dal 01/02/2011 al 30/06/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di ricerca come contrattista
Principali attività e responsabilità	Valutazione biologica in vitro di nuove molecole bioattive a base di bisfosfonati, sintetizzate

mediante strategie catalitiche innovative, per la diagnosi e la terapia di malattie osteolitiche

Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Fisiopatologia Ortopedica e Medicina Rigenerativa- Istituto Ortopedico Rizzoli, via di Barbiano, 1/10 - 40136 Bologna

Istruzione e formazione

Date Dal 01/01/2010 al 08/04/2013

Titolo della qualifica rilasciata Dottorato in Biotecnologie, Farmacologia e Tossicologia

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Bologna

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

Date Dal 01/10/2006 al 10/03/2009

Titolo della qualifica rilasciata Laurea Specialistica in Scienze Biologiche Sanitarie

Principali tematiche/competenze professionali possedute Elaborazione della tesi sperimentale dal titolo "Ruolo degli endocannabinoidi in un modello sperimentale di cirrosi epatica complicata da infezione". Fisiopatologia della cirrosi epatica e studio degli effetti dell' inibizione farmacologica dei recettori endocannabinoidi sul quadro clinico e sulla progressione della malattia.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione CRBA (Centro Unificato di Ricerca Biomedica Applicata) e Università di Bologna

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita) 110/110 e lode

Date Dal 01/10/2002 al 25/10/2006

Titolo della qualifica rilasciata Laurea Triennale in Scienze Biologiche Sanitarie

Principali tematiche/competenze professionali possedute Elaborazione della tesi sperimentale dal titolo: "Medicina tradizionale: Ayahuasca, studio su un allucinogeno". Studi tossicologici e di analisi in microscopia elettronica finalizzati all'identificazione di campioni di piante allucinogene reperite dalla Polizia Giudiziaria

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Bologna
Dipartimento di Medicina e Sanità Pubblica
Sezione di Medicina Legale

Date Dal 14/09/1997 al 10/07/2002

Titolo della qualifica rilasciata Diploma di maturità scientifica

Principali tematiche/competenze professionali possedute Matematica, fisica, chimica, biologia, geografia astronomica, filosofia, storia, letteratura italiana e latina, lingua francese e inglese, disegno tecnico, storia dell'arte.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Liceo Scientifico "Galileo Galilei", Lanciano

Capacità e competenze personali

Madrelingua	italiana
Altre lingue	
Inglese	Ascolto: Eccellente Lettura: Buono Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Buono
Francese	Ascolto: Eccellente Lettura: Eccellente Interazione orale: Eccellente Produzione orale: Eccellente Scritto: Eccellente
Capacità e competenze sociali	Spiccate capacità comunicative; particolare predisposizione all'attività di gruppo anche in ambienti multiculturali, maturata in seguito alla partecipazione ad iniziative presupponenti collaborazione, impegno e capacità di relazionarsi serenamente con gli altri.
Capacità e competenze organizzative	Ottime capacità di organizzazione di lavori di squadra e partecipazione attiva e aperta al confronto all'interno di un team, acquisite durante le esperienze di studio e di lavoro. Partecipazione attiva all'organizzazione di attività volte alla raccolta fondi destinata ad associazioni di volontariato.
Capacità e competenze tecniche	- sperimentazione animale; - allestimento, mantenimento e caratterizzazione di colture primarie di cellule staminali mesenchimali, osteoblasti, osteoclasti e cellule endoteliali, e di linee cellulari continue; - fissazione, processazione ed inclusione di campioni biologici, taglio al microtomo di sezioni tissutali, colorazione in Ematossilina-Eosina, colorazione Sirius Red, Immunistoichimica, Immunofluorescenza; - estrazione di RNA e proteine, retrotrascrizione, analisi dell'espressione genica tramite PCR convenzionale e Real Time PCR, Western Blot.
Capacità e competenze informatiche	Ottima conoscenza dei sistemi operativi windows (98, 2000, xp, vista) Capacità nell'utilizzo di: - pacchetto office (word, excel, powerpoint, access); - programmi di analisi statistica (statview); - programmi di analisi di immagine (Lucia Measurement software, CellProfiler); - database online (GeneBank, PubMed). - FileMaker - Acces
In possesso di ECDL	No
Capacità e competenze artistiche	Chitarrista dilettante e appassionata di musica, teatro e cinema; partecipazione a corsi di scrittura creativa
Patente	Patente di guida cat. B
Pubblicazioni tecnico/scientifiche	1. Granchi D., Scarso A., Bianchini G., Chiminazzo A., Minto A., Sgarbossa P., Michelin R.A., Di Pompo G., Avnet S., Strukul G. "Low toxicity and unprecedented anti-osteoclast activity of a simple sulfur-containing gem-bisphosphonate: a comparative study". Eur J Med Chem.

2013;65:448-55.

2. Avnet S., Di Pompo G., Lemma S., Salerno M., Perut F., Bonuccelli G., Granchi D., Zini N., Baldini N. "V-ATPase is a candidate therapeutic target for Ewing sarcoma". *Biochim Biophys Acta* 2013;1832(8):1105-16.

3. Bortolini O., Fantin G., Fogagnolo M., Rossetti S., Maiuolo L., Di Pompo G., Avnet S., Granchi D. "Synthesis, characterization and biological activity of hydroxyl-bisphosphonic analogs of bile acids". *Eur J Med Chem.* 2012;52:221-9.

Ulteriori informazioni

Conferences and symposia

1. "Bioactive natural compounds for treating bone resorption diseases". Di Pompo G., Granchi D., Poli F., Lorenzi B., Mandrone M., Baldini N. 8th Combined Meeting Of Orthopaedic research societies San Servolo (Venice) 13-16/10/2013.
2. "In vitro evaluation of resorption activity of human osteoclasts on CaP-based cements" Di Pompo G., Ciapetti G., Avnet S., Montúfar E.B., Ginebra M.P., Baldini N. 8th Combined Meeting Of Orthopaedic research societies San Servolo (Venice) 13-16/10/2013.
3. "Carbonic anhydrase IX is a candidate therapeutic target for osteosarcoma" Perut F., Carta F., Di Pompo G., Kusuzaki K., Supuran C., Baldini N. 8th Combined Meeting Of Orthopaedic research societies San Servolo (Venice) 13-16/10/2013.
4. "Carbonic anhydrase IX inhibitors as effective therapeutic tools for osteosarcoma treatment" Perut F., Carta F., Di Pompo G., Kusuzaki K., Supuran C., Baldini N. 3rd Symposium of the International Society for Proton Dynamics in Cancer (ISPDC), Kyoto 12-13/10/2012.
5. "Bioactive natural and synthetic compounds for bone disease therapy" Di Pompo G., Granchi D., Poli F., Strukul G., Bortolini O., Baldini N. XVI Seminario Nazionale Dottorandi ed Assegnisti in Farmacologia ed affini. SIF - Società Italiana di Farmacologia, Rimini 16-19/09/2012.
6. "Acidic tumor microenvironment as a promising therapeutic target for musculoskeletal sarcomas" Perut F., Avnet S., Di Pompo G., Salerno M., Ferrari S., Baldini N. 2nd Symposium of the International Society for Proton Dynamics in Cancer (ISPDC), Nizza 18-19/11/2011.
7. "Proton dynamics in musculoskeletal sarcomas" Di Pompo G., Avnet S., Perut F., Salerno M., Baldini N. 19th Congresso European Orthopaedic Research Society (EORS), Vienna 1-2/09/2011.
8. "Ruolo degli endocannabinoidi in un modello sperimentale di cirrosi epatica complicata da infezione" Di Pompo G. 7° seminario annuale dei ricercatori CRBA, Bologna 29/09/2009.