

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	15466
Categorie di iscrizione	07 Area Biologica e Biotecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Mercatelli Daniele
Codice Fiscale	MRCDNL82L12H294F
Cittadinanza	ITALIANA
Data di nascita	12/07/1982
Luogo di nascita	Rimini
Sesso	Maschile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
Occupazione desiderata / Settore professionale	Ricercatore Data Manager
Esperienza professionale	
Date	Dal 01/05/2016 al 31/07/2016
Lavoro o posizione ricoperti	Laureato Frequentante
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none">- Derivazione di colture primarie di osteosarcoma e sarcoma di Ewing da tessuto tumorale proveniente da pazienti o modelli murini di malattia, patient-derived xenograft models (PDX), e loro caratterizzazione.- Raccolta dati, costruzione, organizzazione e aggiornamento di database di pazienti, campioni da paziente e PDX models.-Gestione archivistica di dati di pazienti- Estrazione RNA da tessuto o cellule e analisi RT PCR/PCR classica dei target.- Analisi statistica e bioinformatica dei dati.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli Centro di Ricerca Codivilla-Putti via di Barbiano, 1/10 40136 Bologna presso Laboratorio di Oncologia Sperimentale (ref. Katia Scotlandi)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca in oncologia (bone tumors)

Date	Dal 01/02/2015 al 01/02/2016
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore borsista postdoc
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> - Responsabile del progetto di ricerca corrente dal titolo "Effetti della modulazione dei livelli di citocromo P4501B1 (CYP1B1) in cellule endoteliali." - Angiogenesi: studio del ruolo del citocromo P4501B1 (CYP1B1) nei processi di attivazione delle cellule endoteliali. - Analisi funzionale di cellule endoteliali knockdown/overexpressing CYP1B1. - Elaborazione ed analisi di imaging di angiogenesi - Studio delle interazioni endotelio/microambiente. - Sviluppo di un modello cellulare di transizione epitelio-mesenchima nel colon cancer per lo studio del target lncRNA-ATB. - Collaboratore nel progetto finanziato da AIRC "Cytochrome P4501B1 (CYP1B1) and Carnitines in Prostate Cancer Angiogenesis, Progression and Prevention" del Prof. Douglas Noonan - Redazione di relazioni periodiche sullo stato di avanzamento dei progetti ad uso interno, o dirette all'Ente finanziatore. - Redazione di report per progetti di ricerca corrente e finalizzata. - Supporto alla rendicontazione per progetti di ricerca corrente e finalizzata. - Redazione e revisione di pubblicazioni scientifiche pubblicate su riviste internazionali peer-reviewed. - Redazione, revisione e supporto alla redazione di progetti di ricerca. -Supporto alla redazione di proposte di progetto nell'ambito di finanziamenti UE e nazionali. - Elaborazione statistica dei dati. - Presentazione dei dati in meeting scientifici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>IRCCS Tecnologie Avanzate e Modelli Assistenziali in Oncologia Arcispedale Santa Maria Nuova di Reggio Emilia Viale Umberto I, 50 – 42123 Reggio Emilia</p> <p>presso Laboratorio di Ricerca Traslazionale (ref. Dott.ssa Adriana Albini/Ciarrocchi Alessia)</p>
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca
Date	Dal 01/09/2013 al 01/05/2014
Lavoro o posizione ricoperti	Visiting scientist (Marco Polo Grant)
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> - Analisi statistica di cDNA microarray data. - Studio delle vie di segnalazione apoptotica.

	<ul style="list-style-type: none"> - Analisi della risposta infiammatoria causata da danno ribosomale: ruolo dell'inflammosoma. - Studio degli effetti degli inibitori della sintesi proteica: analisi funzionale dei pathway coinvolti. - Studio di strategie di veicolazione farmaci, immunotargeting e ultrasound-assisted drug delivery. - Coordinamento delle attività tra gruppi di ricerca coinvolti nel progetto e organizzazione dei meeting periodici. - Partecipazione e relazione a meeting multidisciplinari (ricerca clinica e traslazionale).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Hematology Section, Department of Clinical Science Faculty of Medicine and Dentistry, University of Bergen N5021 Bergen (Norway)</p> <p>(ref. Prof. Gjertsen Bjørn Tore, MD, PhD)</p>
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca
Date	Dal 01/01/2012 al 01/01/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorato di Ricerca (Borsista MIUR)
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> - Drug discovery: purificazione di tossine vegetali ed identificazione molecolare dei pathway di morte cellulare indotti nelle cellule tumorali. - Drug delivery: identificazione di strategie per la veicolazione dei farmaci. Modificazione di anticorpi monoclonali e loro coniugazione con agenti tossici per la terapia sperimentale di neoplasie. Imaging di localizzazione/internalizzazione farmaci. - Studio delle proteine vegetali inattivanti i ribosomi (RIP) ad attività polinucleotide adenosina glicosilasi. - Regolazione del segnale apoptotico: whole-genome gene expression analysis della risposta da danno al ribosoma. Analisi comparativa delle vie di trasduzione del segnale indotte da diversi inibitori della sintesi proteica. - Studio dei meccanismi patogenetici dell'intossicazione da RIP, con particolare riguardo alle modalità di legame, endocitosi e routing intracellulare. - Studi sulla possibilità di utilizzare tossine o immunotossine per una microchirurgia molecolare, con particolare riferimento al trattamento dello strabismo e delle distonie oculomotorie. - Elaborazione statistica dei dati sperimentali. - Elaborazione statistica ed analisi bioinformatica di database. - Redazione di articoli scientifici, abstract e capitoli di libro. - Redazione di report periodici e relazioni finali di progetto. - Partecipazione a meeting e congressi nazionali ed internazionali. - Attività di tutorato e mentoring per studenti dei corsi di laurea e laurea magistrale in Biologia, Farmacia e Biotecnologie.

- Gestione dei rapporti con collaboratori nazionali ed internazionali.
- Attività seminariale per studenti di scienze infermieristiche o altre scuole di dottorato.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, 40126 Bologna (ref. Prof. Andrea Bolognesi)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca SSD MED/04 (Patologia Generale)
Date	Dal 01/01/2010 al 01/02/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante tesista
Principali attività e responsabilità	- Studio degli effetti di inibitori delle deacetilasi istoniche in modelli murini di morbo di Parkinson: produzione dei modelli animali di malattia di Parkinson per iniezione nigrostriatale di 6-OHDA o LPS. - Immunoistochimica, estrazione proteine da tessuto cerebrale ed analisi Western blot
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (ref. Prof. Antonio Contestabile)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca
Istruzione e formazione	
Date	Dal 01/01/2012 al 01/01/2015
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca in Oncologia e Patologia Sperimentale
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Titolo tesi: Ribosome-inactivating proteins and their immunotoxins for cancer therapy: insight into the mechanism of cell death.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Date	Dal 01/12/2006 al 11/03/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Biologia Molecolare e Cellulare
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Titolo tesi: Possibili effetti di un trattamento cronico con acido valproico in modelli murini di morbo di Parkinson
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110 e lode
Date	Dal 01/09/2002 al 13/11/2006
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Principali tematiche/competenze professionali possedute	Titolo tesi: Ruolo biologico ed evolutivo dei geni criptici batterici. Il modello dell'operone bgl di Escherichia coli.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Siena
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110 e lode
Date	Dal 01/09/1996 al 31/07/2001
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Maturità Linguistica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Lingue: -Inglese -Francese -Tedesco
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ITCG L. Einaudi 47863 Novafeltria (RN)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	95/100
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	Italiano
Altre lingue	
Francese	Ascolto: A2 Lettura: A2 Interazione orale: A2 Produzione orale: A2 Scritto: A2
Inglese	Ascolto: Eccellente Lettura: Eccellente Interazione orale: C2 Produzione orale: C2 Scritto: C2
Tedesco	Ascolto: Elementare Lettura: Elementare Interazione orale: Elementare Produzione orale: Elementare Scritto: Elementare
Capacità e competenze sociali	- Ottime doti relazionali e capacità di lavoro in team.
Capacità e competenze organizzative	- In grado di pianificare in completa autonomia il piano sperimentale per soddisfare le necessità

	<p>di progetto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacità di organizzare il lavoro per task, coinvolgendo e coordinando gli aspetti logistici ed operativi delle varie unità coinvolte nel progetto. - Completa autonomia nella scrittura di articoli, abstract o rassegne a carattere scientifico.
Capacità e competenze tecniche	<ul style="list-style-type: none"> - Colture cellulari (primarie e linee cellulari). Trasfezione. Saggi metabolici, proliferazione, invasione, migrazione, morfogenesi. - Microscopia: ottico e fluorescenza. - Immunoistochimica. - Estrazione di proteine ed acidi nucleici da cellule e tessuto. - Western blot. - Tecniche di PCR. - Flow cytometry (ciclo cellulare, apoptosi, cell barcoding e multicolor phosphoflow). - Gene Expression Microarrays. - Produzione di immunotossine per coniugazione di anticorpi a composti tossici e successiva purificazione cromatografica del prodotto finale. - Fondamenti di statistica (Big Data e biostatistica), conoscenza dei principali software statistici, sia commerciali che open source. - Utilizzo di workstation e software di elaborazione di immagini in ambito di imaging biomedico. - Analisi quantitativa e qualitativa di immagini digitali. - Raccolta dati, costruzione e gestione di database.
Capacità e competenze informatiche	<ul style="list-style-type: none"> - Eccellente padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione). - Buona padronanza dei programmi per l'elaborazione o analisi delle immagini (ImageJ, ImageLab, Photoshop, CorelDraw). - OS: Windows e Mac OS. - Tool e software statistici: XLStat, IBM SPSS, PSPP, GraphPad Prism, StatView, MedCalc, STATA, R. - Conoscenza di base dei principali strumenti bioinformatici: J-Express, GeneSpring GX, Bioconductor (R), BRBArray, TM4 MeV. - Ottima conoscenza di software di analisi per citofluorimetria: FACSDiva, FlowJo
In possesso di ECDL	No
Capacità e competenze artistiche	Musicista polistrumentista (chitarra, basso, pianoforte e sintetizzatori).

Altre capacità e competenze

Ho contribuito alla scrittura e realizzazione delle seguenti opere:

Autumn in Helen - Embrace in Cold Blood (EP - 2013)

Antonio Toni - Behind the Curtain (EP - 2016).

Esperienza in comunicazione acquisita in differenti contesti:

- presentazioni con relative discussioni in congressi scientifici internazionali e meeting nazionali;

- attività seminariale per studenti di scienze infermieristiche e altre scuole di dottorato;

- membro della commissione di esame del corso integrato (C.I.) Scienze Patologiche per studenti del Corso di Laurea in Infermieristica per l' A.A. 2014-15 (titolare Prof. Andrea Bolognesi);

- numerose esibizioni pubbliche in concerti/rappresentazioni teatrali.

Esperienza nella redazione e presentazione di documentazione e protocolli a Comitati Etici.

Patente

B

Pubblicazioni tecnico/scientifiche

1. Polito L, Bortolotti M, Pedrazzi M, Mercatelli D, Battelli MG, Bolognesi A. Apoptosis and necroptosis induced by stenodactylin in neuroblastoma cells can be completely prevented through caspase inhibition plus catalase or necrostatin-1. *Phytomedicine* 2016

2. Polito L, Mancuso R, Mercatelli D, Bortolotti M, Bolognesi A. Monoclonal antibodies targeting CD20 and other lymphocyte CD markers in lymphoma treatment. In: *Monoclonal Antibodies in Oncology*. Uckun FM (Ed.). Future Medicine, London, UK. Pages 6-19 2013. ISBN 978-1-78084-222-6.

3. Polito L, Bortolotti M, Mercatelli D, Mancuso R, Baruzzi G, Faedi W, Bolognesi A. Protein synthesis inhibition activity by strawberry tissues during plant life cycle and under biotic and abiotic stresses. *International Journal of Molecular Sciences*. 2013

4. Polito L, Bortolotti M, Mercatelli D, Battelli MG, Bolognesi A. Saporin-S6: a useful tool in cancer therapy. *Toxins*. 2013

5. Monti B, Mercatelli D, Contestabile A. Valproic acid neuroprotection in 6- OHDA lesioned rat, a model for parkinson's disease. *HOAJ Biol*. 2012

6. Mercatelli D, Bortolotti M, Polito L, Battelli MG, Bolognesi A. In vitro evaluation of type II Ribosome-Inactivating Proteins (RIPs) for the experimental chemoablation of muscle cells in strabismus and eye-movement disorders. *American Journal of pathology*. 2012; 181 supplement; S1.

Poster:

1. Mercatelli D, Bortolotti M, Polito L, Bolognesi A. Rituximab/Saporin-S6 immunoconjugate induces apoptosis in CD20-expressing cells and produces a synergistic toxic effect in combination with proteasome inhibitors. III International Conference Translational research in Oncology, Forlì, 6-9 maggio 2014.

2. Mercatelli D, Bortolotti M, Polito L, Battelli MG, Bolognesi A. In vitro evaluation of type II Ribosome- Inactivating Proteins (RIPs) for the experimental chemoablation of muscle cells in strabismus and eye-movement disorders. SIPMeT, 12-15 Sep 2012 Udine

Ulteriori informazioni

Abilitato alla professione di Biologo con superamento dell'Esame di Stato nel 2016

Vincitore di finanziamento Marco Polo per soggiorno di ricerca all'estero per il progetto "Analisi dei pathway di morte cellulare indotti da ribosome-inactivating protein in modelli cellulari di neoplasie umane" (destinazione Norvegia) nel 2013.

Vincitore di Borsa di Dottorato MIUR nel 2012.