europass Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI Valentina Monti

Sesso F | Data di nascita 28/12/1984 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA TITOLO DI STUDIO	BIOLOGO DOTTORATO DI RICERCA
DICHIARAZIONI PERSONALI	Persona intraprendente e motivata con particolare interesse per la diagnostica molecolare e per la ricerca in campo oncologico. Spiccate capacita' comunicative e collaborative, tenacia nel perseguire gli obiettivi.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

11.2015 - 01. 2017	Assunzione con contratto a tempo determinato Biologo/ Sez. Genetica presso il Centro Diagnostico Italiano (CDI) di Milano .
01.2013 - 10. 2015	Assegnazione della borsa di studio " Caratterizzazione Molecolare Delle Neoplasie e Microscopia Virtuale" presso c/o U.O. Anatomia Patologica- Ospedale Bellaria, Bologna.
07.2014 - 02.2015	**Deposito domanda di brevetto come Inventore presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi con il numero RM2015A000048** (additivo che riduce i tempi delle indagini di FISH su campioni istologici e citologici di carcinoma mammario- polmonare- cerebrale consentendo di ottenere una risposta rapida al quesito clinico).
04.2015	Partecipazione al gruppo di Controllo di Qualità Esterno Regione Emilia Romagna per la "determinazione immunoistochimica e molecolare dei marcatori predittivi di terapie oncologiche personalizzata".
09.2013 - 10.2013	Esperienza professionale presso : Laboratory of Molecular Cytogenetics at the Institute of Entomology Biology Centre, ASCR in Ceské Budejovice (Czech Republic).
02.2013 - 07.2013	Esperienza professionale presso il Laboratorio di Patologia Clinica e Diagnostica Molecolare dell'Istituto Cantonale di Locarno (CH).
01.2013 - 02.2013	Collaborazione con l' Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza.
05.2013 - 08.2013	Collaborazione presso l'Istituto Cantonale di patologia di Locarno (CH). Isolamento di cromosomi mediante Microdisettore Laser Zeiss PALM Micorobeam e approfondimento di tecniche di Ibridazione *in situ* su tessuto (FISH) e di Biologia Molecolare.
05.2010 - 09.2010	Assegnazione di una borsa di studio di ricerca presso il Dip. to di Scienze Agrarie e degli Alimenti - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
2010 - 09.2012	Assunzione del ruolo di Tutor per l'affiancamento tecnico in laboratorio e per la formazione degli studenti delle Lauree di I e II Livello in Scienze Biologiche durante il loro percorso di internato di tesi presso il laboratorio IGB dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
2008 - 2009	Tirocinio pratico presso il laboratorio Insect Genetics and Biosciences Lab (IGB) del Dip.to di Scienze della Vita dell' Università di Modena e Reggio Emilia, per il conseguimento della Laurea di II livello.
2007- 2008	Tirocinio pratico volontario presso il Laboratorio di Genetica Clinica del Dip.to ad attività integrata Materno Infantile dell'Azienda Ospedaliera-Universitaria di Modena.
2006 - 2007	Tirocinio pratico presso il Reparto di Clinica delle malattie dell' Apparato Respiratorio dell'Azienda Ospedaliera-Universitaria di Modena per il conseguimento della Laurea di I Livello.

© Unione europea, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2011- 2014	Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (Ph.D) in Scienze, Tecnologie e Biotecnologie Agroalimentari presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
02.2014	Abilitazione - tipo di attività/settore Biologo Sez. A - Iscrizione Albo Professionale N. Iscrizione: AA_073195.
10.2011	Certificazione per personale Alimentarista rilasciata dall'Azienda USL di Modena-Dipartimento di Sanita' Pubblica.
04.2010	Laurea di II Livello in Scienze Biologiche (classe 6/S- D.M. 509/1999) conseguita presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie Valutazione: 110 /110 Cum Laude.
07.2003	Diploma di maturità tecnica/scientifica presso l'Istituto Biologico F. Selmi di Modena. Valutazione: 86/100.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	B2	B2	B2	B2	B2
INGLESE	Inserire il livello	Inserire il livello	Inserire il livello	Inserire il livello	Inserire il livello

Competenze organizzative e gestionali

Consolidata esperienza nella gestione organizzativa delle attività di laboratorio a livello individuale e di gruppo maturata durante l'esperienza di dottorato all'interno di molteplici laboratori con strumenti multiutenza.

Spiccate capacità collaborative e di pianificazione di esperimenti ed elevato livello di autonomia tecnica.

Capacità nell'affiancamento e nel supporto a studenti Universitari quale Tutor e correlatrice di tesi.

Capacità nell'attribuire priorità per il raggiungimento degli obiettivi prefissati e tenacia nel perseguirli.

© Unione europea, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Competenze professionali

Valutazione dello stato di amplificazione del gene Her2/CEP17 in pazienti con carcinoma mammario primitivo o recidivato e carcinoma gastrico.

Valutazione del riarrangiamento del gene ALK e/o ROS1 in pazienti con carcinoma polmonare primitivo e metastatico su prelievo istologico e/o citologico.

Valutazione della delezione 1p36.3 e 19q13.3 in pazienti affetti da neoplasie gliali.

Test molecolare FISH UroViysion (Bladder cancer Kit) per la diagnosi del tumore alla vescica su campioni di urine (valutazione dell'alterazione di numero dei cromosomi 3,7,17 e delezione del cromosoma 9).

Valutazione dello stato di amplificazione del gene hTERC (3q26) in pazienti con PAP TEST dubbio (ASCUS) HPV+ con alto rischio di evoluzione tumorale. Analisi eseguita su prelievi cervico-vaginali.

Valutazione dell' aneuploidia del cromosoma X nel carcinoma della mammella maschile.

Analisi mutazionale del gene CFTR responsabile della patogenesi della fibrosi cistica mediante Sequenom MassARRAY iplex Platform (diatech).

Analisi mutazionale dei geni KRAS/NRAS/BRAF/PIK3CA nel colon retto e KRAS/EGFR nel carcinoma del polmone, correlati con la risposta alla terapia mediante Sequenom MassARRAY iplex Platform (diatech).

Solida padronanza con il microscopio ottico e a fluorescenza, acquisizione di immagini in forma digitale e analisi d'immagine.

Competenze conoscitive e tecniche d'analisi genetiche, citogenetiche, citologiche di campioni di origine biologica.

Pianificazione di esperimenti finalizzati alla ricerca nell'ambito della biologia molecolare (FISH e IHC).

Capacita' acquisite e necessarie per un inserimento nelle attività di ricerca: pianificazione tecnica di un progetto, definizione di obiettivi, elaborazione di risultati con conseguente discussione per rimodulazione e miglioramento del progetto.

© Unione europea, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Competenze tecniche

Citogenetiche:
Esecuzione e messa a punto manuale di test di Ibridazione *in situ* Fluorescente (FISH) su tessuto incluso in paraffina (FFPE), citologico urinario e/o cervicale, agoaspirati.

Tecniche di immunoistochimica (IHC) su tessuto umano incluso in paraffina (FFPE) e valutazione comparativa tra IHC vs dual color FISH per lo screening delle alterazioni .

Microdissezione da tessuto incluso in paraffina e da preparati cromosomici (Zeiss PALM Microbeam).

Molecolari:
Analisi delle principali mutazioni somatiche nel tumore del colon retto e del polmone mediante multiplex-PCR e analisi mediante spettrometro di massa MALDI-TOF(Sequenom).

Analisi microsatellitare e perdita allelica mediante sequenziatore automatico (Applied Biosystems® 3130).

Estrazione di DNA e RNA tramite Kit da tessuto umano incluso in paraffina, da materiale citologico e/o da tessuto animale.

Imaging:
Capacità di gestione del microscopio a fluorescenza e del software di analisi collegato (CytoVision) ; elaborazione di immagini al computer mediante l'impiego di AdobePhotoshopTM e/o ImageJ TM; ricostruzione cromosomica del cariotipo umano mediante i programmi Genikon e/o MicroMeasure.

Scansione di preparati istologici ad ingrandimenti variabili tra il 20X ed il 40X con sistema Microscopio/Software Aperio-ScanScope.

Competenze informatiche

Conoscenza dei sistemi operativi MacOs XTM .
Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office.
Ottima capacità di utilizzo di motori di ricerca (PubMed, Medline) della rete internet.
Archiviazione e gestione dei dati.

Altre competenze

Esperienza nella pianificazione di progetti di ricerca (Partecipazione ai bandi AIRC-SIR-Fondazione Veronesi).
Attività di Laboratorio di citologia e fisiopatologia respiratoria.
Attività di Laboratorio in Genetica Medica presso il Dipartimento Materno Infantile.

Patente di guida

AUTOMUNITA – PATENTE B.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Partecipazione Meeting/Congressi Nazionali/Corsi di Aggiornamento

Partecipazione a CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI come auditore e relatore

Referenze

Prof.ssa Maria Pia Foschini- Direttore UOC Anatomia Patologica Ospedale Bellaria (Bologna)
Prof. Giovanni Tallini- Prof. Ordinario Dip. di Medicina Spec, Diagnostica e Sperimentale Osp. Bellaria (BO)
Dr. Milo Frattini Istituto Cantonale di Patologia, Locarno (CH).
Prof. Gian Carlo Manicardi- Università di Modena e Reggio Emilia.

© Unione europea, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Pubblicazioni

Alberto Righi Marco Faustini-Fustini Luca Morandi Valentina Monti Sofia Asioli Diego Mazzatenta Antonella Bacci Maria Pia Foschini. The changing faces of corticotroph cell adenomas: the role of prohormone convertase 1/3. Endocrine.04 August 2016. DOI 10.1007/s12020-016-1028-0.

Valentina Monti, Hugh D. Loxdale, Michele Cesari, Milo Frattini, Michela Panini, Emanuele Mazzoni and Gian Carlo Manicardi. Ecological genetics of Italian peach-potato aphid (Myzus persicae) populations in relation to geography, dispersal and insecticide resistance as studied using microsatellite and resistance markers. Agricultural and Forest Entomology (2016), DOI: 10.1111/afe.12169

Tshering Dorji*, Valentina Monti PhD*, Giovanni Fellegara, Silvia Gabba PhD, Vittorio Grazioli, Elena Repetti, Chiara Marcialis PhD, Sergio Peluso, Davide Di Ruzza, Fabrizio Neri §, Maria Pia Foschini .Gain of hTERC: a genetic marker of malignancy in oral potentially malignant lesions. Hum Pathol. 2015 May 30. [Epub ahead of print] *Equally Contributed.

Enrico Di Oto*, Valentina Monti* , Maria C. Cucchi, RiccardoMasetti, Zsuzsanna Varga, Maria P. Foschini (2015). X CHROMOSOME GAIN IN MALE BREAST CANCER. Human Pathology [Epub ahead of print] . *Equally Contributed .

V. Monti, C. Serafini, G.C. Manicardi, M.Mandrioli (2013) Characterization of Non-LTR Retrotransposable TRAS elements in the aphids Acyrthosiphon pisum and Myzus persicae (Hemiptera: Aphididae). Journal of Heredity,104(4):547-53.

M. Mandrioli, V. Monti, G.C. Manicardi (2012) Starting at the end: telomeres and telomerase in arthropods. BioMol Concepts, Vol. 3, pp. 465–470.

M. Rivi, V. Monti, E. Mazzoni, S. Cassanelli, M. Panini, D. Bizzaro, M. Mandrioli and G.C. Manicardi (2012) A1-3Chromosomal translocations in Italian populations of the peach potato aphid Myzus persicae (Sulzer) not linked to esterase-based insecticide resistance. Bulletin of Entomological Research, 103(3): 278-85.

Rivi M., Monti V,, Mazzoni E., Cassanelli S.,Panini M. Bizzaro D., Mandrioli M. and Manicardi G.C. (2012) Karyo type variations in Italian populations of the peach-potato aphid Myzus persicae (Hemiptera: Aphididae). Bulletin of Entomological Research, 102(6): 663-71.

Monti V., Lombardo G., Loxdale Hugh D., Manicardi G.C., Mandrioli M., (2012). Continuous occurrence of intra-individual chromosome rearrangements in the peach potato aphid, Myzus persicae (Sulzer) (Hemiptera: Aphididae) Genetica, 140 (1-3):93.

Monti V., Mandrioli, M ., Rivi M., Manicardi G.C. (2011) The vanishing clone: occurrence of repeated chromosome fragmentations in the aphid Myzus persicae (Homoptera, Aphididae). Biological Journal of the Linnean Society, 105:350- 358.

Monti V., Giusti M., Bizzaro D.,Manicardi G.C., Mandrioli, M., (2011) Presence of a functional (TTAGG)n telomere-telomerase system in aphids. Chromosome Research, 19: 625-633.

Monti V., Manicardi G.C., Mandrioli M., (2011) Cytogenetic and molecular analysis of the holocentic chromosomes Macrosiphum euphorbiae (Thomas, 1878). Comparative Cytogenetic 5: 163-172.

Monti V., Manicardi G.C., Mandrioli, M.(2010) Distribution and molecular composition of heterochromatin in the holocentric chromosomes of the aphid Rhopalosiphum padi (Hemiptera, Aphididae). Genetica,138(9-10):1077-84.

Modena, 05/11/2016

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".