

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Dassi Cristina
Data di nascita	25/02/1971
Qualifica	Biologo
Amministrazione	Azienda Ospedaliera Istituti Clinici di Perfezionamento
Incarico attuale	Incarico annuale come dirigente Biologo presso Centro Trasfusionale P.O. Sesto San Giovanni
Numero telefonico dell'ufficio	02/26257403
Fax dell'ufficio	02/2421868
E-mail istituzionale	cristina.dassi@aovimercate.org

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	Laurea in Scienze Biologiche con indirizzo Fisiopatologico e orientamento Patologico-Sanitario votazione 110/110.
Altri titoli di studio e professionali	Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche. Master in Marketing - SDA Bocconi. Auditor Interno - Certiquality
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<p><u>Nel Laboratorio di Patologia Clinica dell'Ospedale di Desio:</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Ha approfondito le sue conoscenze nel campo della biologia molecolare studiando l'espressione del gene Ahr (recettore Ah) e dei geni ad esso correlati : ARNT, CYP1A1, CYP1A2, CYP1B1, MDR perché questi geni, la cui attività è inducibile dal fumo e dagli idrocarburi policiclici aromatici (PAH), sono in grado di potenziare l'attivazione dei procancerogeni contenuti nel fumo e negli alimenti. L'espressione genica è valutata quantificando l'RNA messaggero mediante RT-PCR competitiva e per il CYP1A2 mediante lo studio del "Caffein Breath Test" (CBT) che ne rivela l'attività. Ha studiato inoltre i polimorfismi dei geni CYP1A1, CYP1B1 e GSTM1-T1, mediante sistema PCR-RFLP e sequenziamento, perché possono influenzare l'attivazione dei procancerogeni e la loro coniugazione fondamentale per una successiva escrezione. Tali indagini sono utili per caratterizzare soggetti con particolari tipi di tumore. Ha messo a punto una metodica più rapida ed affidabile per la quantificazione dell'RNA messaggero (Calibrated RT-PCR) applicandola sia allo studio dei CYP450 che delle interleuchine (IL-1β).▪ Ha svolto attività di elaborazione dati riguardanti lo studio della popolazione di Seveso mediante il software SAS system.▪ Ha messo a punto la metodologia per lo studio degli alleli del gene dell'apolipoproteina E (APOE) importante per il suo ruolo di regolazione nel metabolismo del colesterolo : l'allele ϵ4 correla con un maggior rischio per le

malattie cardio-vascolari, ed è fortemente associato alla degenerazione cerebrale della malattia di Alzheimer .

- Ha messo a punto la metodologia per lo studio delle mutazioni nel gene Hfe dell'emocromatosi, una patologia associata ad un eccessivo accumulo di ferro soprattutto a carico di organi come il fegato, pancreas, cuore. Se non curata preventivamente porta alla progressiva perdita della funzionalità degli organi in cui si è verificato l'accumulo e alla morte.
- Ha messo a punto la metodologia per lo studio dei polimorfismi del gene PON1 della paroxanase, un enzima di tipo esterasico con funzione antiossidante. Alcuni polimorfismi a carico di questo gene sono stati associati con un maggior rischio di sviluppare patologie cardiovascolari.
- Ha introdotto e messo a punto la metodologia per l'analisi delle mutazioni dei geni:
 - fattore V Leiden
 - protrombina
 - cistationina- β -sintetasi (CBS)
 - metilene-tetraidrofolato-reduttasi (MTHFR)

Le mutazioni in questi quattro geni costituiscono fattori di rischio genetici di sviluppare patologie trombotiche e aterotrombotiche.

- Ha collaborato con il Dr. Augusto Pessina, direttore del laboratorio di colture cellulari dell'Istituto di Microbiologia dell'Università di Milano, nella caratterizzazione di due linee cellulari murine: SR-4987 e WEHI-3B.
- Ha tenuto diverse lezioni agli studenti del 3° anno della scuola per Tecnici di Laboratorio e in data 22/3/2000 ha tenuto una lezione sulla "RT-PCR competitiva" agli studenti del 5° anno della Facoltà di Biotecnologie dell'Università Milano-Bicocca.
- Ha seguito studenti di Biologia e della scuola per Tecnici di Laboratorio nella preparazione della tesi di laurea e di diploma.

Alla ASTRA-Diagnostici è stata product manager della linea di prodotti per il Controllo Interno di Qualità. In particolare ha seguito il controllo di sierologia, biologia molecolare, chimica clinica, immunometria, ematologia e coagulazione.

Come product manager si è occupata:

- della elaborazione di strategie commerciali e di marketing in collaborazione con la direzione.
- dell'assistenza della rete esterna come supporto tecnico sulla clientela.
- dell'assistenza al cliente per le problematiche legate al controllo di qualità
- della formazione del personale interno all'azienda e dei laboratori di analisi sul controllo di qualità mediante corsi e seminari.
- dei contatti con le aziende estere fornitrici dei sieri di controllo (BBI, SERO, JTBaker, Chromsystems)
- dei contatti con le altre aziende di diagnostica operanti nel settore.

Inoltre è stata responsabile del software InterQC per la gestione del controllo di qualità intra e inter-laboratorio, occupandosi delle attivazioni e corsi presso i clienti e di tutte le problematiche connesse al suo utilizzo.

All'Istituto Ortopedico Galeazzi si è occupata dei settori di ematologia, coagulazione, gruppi ematologici, biochimica clinica, esame urine, elettroforesi delle proteine, sierologia.

Alla Fondazione Clerici di Milano e Istituto Volta di Monza ha insegnato la materia di scienza (fisica, astronomia, biologia, chimica)

	<p><u>Al Centro Trasfusionale dell'Ospedale di Sesto San Giovanni</u> si occupa di Immunoematologia e segue il settore Autoimmunità dove esegue le seguenti metodiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ricerca degli anticorpi anti-nucleo (ANA) in IFA; ▪ Ricerca degli anticorpi anti-mitocondrio (AMA), anti-muscolo liscio (ASMA), anti-cellule parietali gastriche (APCA), anti-LKM in IFA; ▪ Ricerca degli anticorpi anti-DNA in IFA; ▪ Ricerca degli anticorpi anti-antigeni nucleari estraibili (ENA) screening e specificità anticorpale in ELISA; ▪ Ricerca degli anticorpi anti-endomisio (EMA) in IFA, anti-gliadina (AGA IgA) e anti-transglutaminasi (IgA) in ELISA per la diagnosi di Celiachia. ▪ Ricerca degli anticorpi anti-Mycoplasma Pneumoniae in IFA; ▪ Ricerca degli anticorpi anti-Virus di Epstein Baar (EBV) in IFA; ▪ Ricerca degli anticorpi anti-Borrelia in IFA; ▪ Ricerca degli anticorpi anti-Virus Coxachie in IFA.
Capacità linguistiche	Buona conoscenza dell'Inglese parlato e scritto.
Capacità nell'uso delle tecnologie	<p>ABILITA' TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elettroforesi su gel di agarosio e di poliacrilamide - Digestione con enzimi di restrizione - Quantificazione degli acidi nucleici - Purificazione di plasmidi mediante fenolo-cloroformio e sistema di colonnine cromatografiche - Estrazione e purificazione di frammenti di DNA da gel di agarosio - Estrazione del DNA mediante digestione con Proteinase K e sistema di colonnine cromatografiche - Estrazione dell'RNA totale secondo il metodo Chomczynsky-Sacchi e sistema di colonnine cromatografiche - Ligazione - Clonaggio in vettori plasmidici - Tecniche di competenza - Tecniche di trasformazione classica - Mutagenesi sito-specifica - Retrotrascrizione dell'RNA messaggero - Polymerase Chain Reaction (PCR) e sua ottimizzazione - Sintesi di standard di RNA - RT-PCR competitiva - Sequenziamento - Allestimento di colture cellulari - PCR in situ - Striscio e colorazione di aspirato midollare e di sangue periferico - Utilizzo di strumenti Sysmex XT (Dasit) per emocromo - Utilizzo di strumenti CA7000 e CA1500 per coagulazione. - Esecuzione dei gruppi ematologici in manuale e con sistema automatico (LIFE32). - Utilizzo di strumento Axsym (Abbott) - Esame urine al microscopio. - Metodiche IFA ed ELISA. <p>Utilizzo del personal computer e buona conoscenza dei software:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Office 2000: Word, Excel, Micrografx (Picture Publisher 5.0) ▪ Acrobat Reader 5.0 ▪ Image Master (Pharmacia) per la scansione ed elaborazione di immagini ▪ SAS system – programma di statistica ed elaborazione dati

- AccuChart (Quality Control Software) – programma di statistica ed elaborazione dati.
 - StatsDirect – programma di statistica ed elaborazione dati.
 - InterQC – software per l'elaborazione dei dati di laboratorio.
 - Internet Explorer.
 - Sistema informatico di laboratorio "WinLab" (Tesi).
 - Sistema "EMONET" per la gestione delle sacche di sangue.
- Sistema informatico di laboratorio MedTrak e LabTrak

Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste; ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)

RELAZIONI

- 2006 Ha presentato in qualità di relatrice: "Il Controllo di Qualità nella Diagnostica Virologica del Centro Trasfusionale". Leno 19/10/2006.
- 2004 Ha presentato in qualità di relatrice: "Il Controllo di Qualità nel Laboratorio di Virologia". Bolzano 03/02/04.
- 2003 Ha presentato in qualità di relatrice: "Il Controllo di Qualità in Chimica Clinica e Virologia" al Corso di Aggiornamento per dirigenti sanitari, personale tecnico ed infermieristico dei Laboratori di Patologia Clinica e dei Servizi Trasfusionali della AUSL BA/5 con il titolo: Qualità ed Accreditamento nel Laboratorio di Patologia Clinica e nel Servizio Trasfusionale. Bari 03/10/03 e 14/11/03.
- 2002 Ha presentato in qualità di relatrice: "Il Controllo di qualità Interno nel laboratorio di Medicina Molecolare" al Corso di Aggiornamento Teorico e Pratico – Tecniche e Applicazioni diagnostiche in Medicina Molecolare. SIMeL. Chieti 8/10/02.
- Ha presentato in qualità di relatrice : "Controllo di Qualità in Biologia Molecolare" al Corso di Aggiornamento Teorico e Pratico residenziale in Biologia Molecolare – Applicazioni della Biologia Molecolare nella diagnostica clinica. Attualità e prospettive. SIBioc-AMCLI. Larino (CB) 16/04/2002.

POSTER E PUBBLICAZIONI

- Cristina Dassi, Stefano Signorini, Piermario Gerthoux, Mariangela Cazzaniga, Paolo Brambilla. Cytochrome P450 1B1 mRNA measured in blood mononuclear cells by quantitative reverse transcription-PCR. Clin Chem 1998;44:2416-2421.
- Dassi C, Signorini S, Ferrari E, Brambilla P. CYP1A1 DIFFERENT EXPRESSION IN MITOGEN STIMULATED HUMAN BLOOD LYMPHOCYTES. Biochimica Clinica 1998;22:377. (Premiato come poster al 30° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica).
- Dassi C, Brambilla P, Signorini S, Molteni P, Mocarelli P. QUANTITATION OF INTERLEUKIN-1BETA: COMPARISON OF TWO RT-PCR ASSAY. Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 1999; 37: 125.
- Dassi C, Brambilla P, Signorini S, Patterson D.G. Jr, Mocarelli P. AHR RESPONSE TO TCDD IN HUMANS. Organohalogen Compounds 1999;44:349. (Premiato come poster al 19th International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs).

- Brambilla P, Cazzaniga M, Dassi C, Zhang H, Patterson D, Needham L, Mocarelli P, Lambert G. Does the Exposure to High Levels of 2,3,7,8-Tetrachloro-Dibenzo-p-Dioxin (TCDD) Cause Perinatal Imprinting of the Inducibility of Cytochrome P4501a2 Activity in the Humans. *Organohalogen Compounds* 1999;42:249.
- Copreni E, Dassi C, Brambilla P, Monti M, Tramacere P, Mocarelli P. Types of Chloracne in Seveso People and AHR Genetic Variability. *Organohalogen Compounds* 1999;44:347.
- Mocarelli P, Brambilla P, Gerthoux P, Ferrari E, Dassi C, Copreni E, Cazzaniga M, Limonta G, Bertona M, Tramacere P. Human Data Derived from the Seveso Accident. *Organohalogen Compounds* 1999;44:333.
- Signorini S, Gerthoux PM, Dassi C, Cazzaniga M, Brambilla P, Vincoli N, Mocarelli P. Environmental exposure with dioxin-the Seveso experience. *Andrologia* 2000; 32: 263-270.
- Dassi C, Brambilla P, Signorini S, Gerthoux P, Iacuitti G, Mocarelli P. PARAOXONASE GLN-ARG192 POLYMORPHISM IN MYOCARDIAL INFARCTION SURVIVORS. *Biochimica Clinica* 2000; 24: 277.
- Dassi C, Signorini S, Brambilla P, Radice C, Molteni P, Mocarelli P. CORRELATION BETWEEN IL-1 β MRNA LEVELS AND IL-1 α AND IL-1 β POLYMORPHISM. *Biochimica Clinica* 2001; 25: 149. (Premiato come poster al 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica).
- Cristina Dassi, Paolo Brambilla, Stefano Signorini, Piermario Gerthoux, Pierangela Molteni, Raffaella Sala and Paolo Mocarelli. Quantification of aromatic hydrocarbon receptor (AHR) and related genes by a calibrated RT-PCR in blood mononuclear cells. *Clin Chem* 2001; 47:1311-14.
- Gribaldo L, Diodovich C, Malerba L, Collotta A, Dassi C and Pessina A. CHARACTERIZATION OF SR-4987, A MURINE BONE MARROW DERIVED CELL LINE. ETCS Congress- Granada (Spain) September 30-October 3, 2001.
- Augusto Pessina, Cristina Croera, Paola Foti, Giuseppina Gagliardi Maria Grazia Neri, Cristina Dassi and Paolo Brambilla. Secretion of Basic Fibroblast Growth Factor (FGF-2) WEHI-3B Myelomonocytic Leukemia Cells. *Growth Factor* 2003.

- Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.Lgs 196/2003.