

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MONICA BOCCHIA
Qualifica	PROFESSORE ASSOCIATO CONVENZIONATO DI EMATOLOGIA
Amministrazione	AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA SENESE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA
Incarico attuale	DIRETTORE U.O.C. DI EMATOLOGIA

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	LAUREA MEDICINA E CHIRURGIA
Specializzazioni	EMATOLOGIA CLINICA E DI LABORATORIO
Iscrizioni ad albi professionali	ALBO dei MEDICI di Parma dal 1988
Altri titoli di studio e professionali	PROFESSORE ASSOCIATO di EMATOLOGIA CONVENZIONATO dal 2002
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<u>INCARICHI RICOPERTI</u> Agosto 2013-oggi Direttore U.O.C. Ematologia, AOUS  Feb. 2012-Luglio 2013 Direttore f.f. UOC Ematologia, AOUS  Feb 2012-oggi Direttore, Scuola di Specializzazione in Ematologia (MED 15) dell'Università degli Studi di Siena.  Luglio 2011-Gen 2012 Incarico IP3 di responsabile del Day Hospital e Laboratorio di Immunoterapia presso UOC di Ematologia, AOUS.  Novembre 2002-oggi Professore Associato Convenzionato di Ematologia nel Dipartimento di Medicina Clinica e Scienze Immunologiche con attività assistenziale nel DAI di Medicina Clinica e Scienze Immunologiche Applicate fino al 2010 e attualmente nel DAI di Oncologia. Genn 2012-feb 2012 Responsabile Laboratorio di Immunoterapia, presso UOC

## Ematologia e trapianti, AOUS

Gennaio 1998-Ottobre 2002

Ruolo di "Aiuto Corresponsabile" presso la Cattedra e Divisione di Ematologia dell' Azienda Ospedaliera Senese

Gennaio 1997-Gennaio 98 "Aiuto Corresponsabile" con Incarico Straordinario presso la Cattedra e Divisione di Ematologia dell' Azienda Ospedaliera Senese con

### ATTIVITA' SVOLTA ALL'ESTERO

Settembre 1992-Giugno 1996

Research Associate (ricercatore associato) presso il Laboratorio di immunologia l'Istituto di Ricerca sul Cancro "Memorial Sloan Kettering Cancer Center" di New York, USA

### ATTIVITA' ASSISTENZIALE

1998-2012

Responsabile Ambulatorio e Day-Hospital dell'U.O.C. Ematologia e Trapianti con gestione organizzativa di tutta l'attività clinica out-patients.

Gen 1997-Gen 2000

Ruolo di coordinamento e supervisione dell'attività clinica nell'ambito dei Linfomi Hodgkin e Non-Hodgkin

Feb 2000-ad oggi

Ruolo di coordinamento e supervisione dell'attività clinica nell'ambito delle Leucemie Acute e delle Mielodisplasie, della Leucemia Mieloide Cronica, delle Sindromi Mieloproliferative Croniche, delle Anemie e Piastrinopenie

### ATTIVITA' DI RICERCA CLINICA

- Principale Investigatore e Coordinatore Nazionale di Studi di Vaccinoterapia Peptidica nell'ambito della Leucemia Mieloide Cronica nel 2006 e 2007

- Co-Principal Investigator in numerosi studi clinici (circa 10/anno) nell'ambito delle Leucemie Acute e delle Mielodisplasie, della Leucemia Mieloide Cronica, delle Sindromi Mieloproliferative croniche e delle Piastrinopenie dal 2000 ad oggi

-Principal Investigator della maggior parte degli studi clinici condotti nella UOC di Ematologia dal 2012 ad oggi (circa 20/anno)

### ATTIVITA' DI RICERCA DI BASE

- Sviluppo di anticorpi monoclonali diretti contro IgM di superficie lo sviluppo di immunoterapia passive nei linfomi non Hodgkin B
- Sviluppo di anticorpi monoclonali contro i prodotti precoci dell'Aspergillo Fumigatus per uso diagnostico e terapeutico
- Sviluppo di modelli murini di vaccinoterapia anti-idiotipo per il trattamento del Mieloma Multiplo e il linfoma non Hodgkin
- Sviluppo di vaccini peptidici derivati dal bcr-abl per il trattamento immunomediato specifico attivo della Leucemia Mieloide Cronica
- Sviluppo di una strategia di vaccinoterapia peptidica anti p190 nella leucemia acuta linfoblastica Philadelphia positiva
- Assetto immunologico funzionale dei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica
- Caratterizzazione funzionale antitumorale della risposta linfocitari T indotta in vivo da vaccini peptidici
- Ideazione, sviluppo e implementazione di studi clinici sperimentali di vaccinoterapia peptidica nella leucemia mieloide cronica
- Sviluppo di vaccini peptidici derivati dal WT1 per la leucemia mieloide acuta e le Sindromi Mielodisplastiche
- Valutazione di cellule staminali residue durante la terapia con inibitori delle tirosino chinasi
- Caratterizzazione della cellula staminale leucemica nella leucemia mieloide acuta
- Studio dei meccanismi genetico coagulativi alla base delle PAOD

	<p>osservate nei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica durante trattamento con inibitori delle tirosinochinasi</p> <p><b>ATTIVITA' DIDATTICA</b>  Professore di Ematologia in:  -Corso Integrato di Patologia Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Siena dal 2002 ad oggi  -Corso di Biotecnologia in Medicina Interna, Laurea Interfacoltà di Biotecnologie dal 2002 al 2010.  -Laurea Infermieristica, Università di Siena dal 2008 al 2010  -Laurea breve Tecnici Perfusionisti, Università di Siena dal 2008 ad oggi  -Laurea Magistrale in Biotecnologie, Università di Siena dal 2012 ad oggi  -Scuole di Specializzazione, Università di Siena:  -Ematologia dal 1998 ad oggi  -Radioterapia e Radiodiagnostica, dal 2011 ad oggi  -Cardiochirurgia, Chirurgia Toracica, Microbiologia, Mal Infettive, Microbiologia; Dermatologia dal 2012 ad oggi  -Endocrinologia, Medicina Interna, Emergenze-urgenze, Nefrologia dal 2013</p>
<p>Capacità linguistiche</p>	<p>INGLESE FLUENTE SCRITTO E PARLATO  TEDESCO BASILARE PARLATO</p>
<p>Capacità nell'uso delle tecnologie</p>	<p>Estesa esperienza in WORD, OFFICE, PPT, EXCELL</p>
<p>Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)</p>	<p><b>MEMBERSHIP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIE (Società Italiana di Ematologia) dal 2003-oggi</li> <li>• SIES (Società Italiana di Ematologia Sperimentale) dal 1994-oggi</li> <li>• ELN (European Leukemia Net) dal 2011 ad oggi</li> </ul> <p><b>PROGETTI FINANZIATI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Co-Principal Investigator: NIHRO1 CA55349(1994); NIHPO1 CA64593 (1995)</li> <li>• Principal Investigator: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>PRIN 2003</u>: Gene immunotherapy in Chronic Myeloid Leukemia: development and use of DNA vaccines</li> <li>○ <u>PAR 2003</u> : Vaccination with P210-derived multipeptides vaccine: clinical and immunological evaluation in Chronic Myeloid Leukemia (CML) patients with minimal residual disease</li> <li>○ <u>FONDAZIONE MONTE DEI PASCHI 2003</u>: development of a DNA vaccines for the control of minimal residual disease in Chronic Myeloid Leukemia.</li> <li>○ <u>PRIN 2005</u> : Immunotherapeutic approach for minimal residual disease CML: development and clinical use of a P210 b2a2 derived peptide vaccine</li> <li>○ <u>PAR 2005</u>: Immunotherapeutic approach for minimal residual disease in chronic myeloid leukemia: development and clinical use of a P210 b2a2 derived peptide vaccine</li> </ul> </li> <li>• Coordinatore Nazionale: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>PRIN 2008</u>: Development of a WT-1 derived peptide vaccine as immune mediated targeted therapy for the control of minimal residual disease in acute myeloid leukemia</li> </ul> </li> </ul> <p><b>PUBBLICAZIONI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coautore di 121 pubblicazioni su riviste Internazionali (Impact Factor totale 613)</li> <li>• Coautore di 113 abstracts</li> </ul> <p><b>BREVETTI</b> (a valenza USA-EUROPA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Oncogene fusion protein peptide vaccines"</li> <li>• "Aspergillus Fumigatus lectin and methods of using same".</li> </ul> <p><b>CONFERENZE AD INVITO E SEMINARI (SELEZIONATI)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 45° ASH Annual Meeting, S.Diego USA, Dec. 2003</li> <li>• International Workshop on Cancer Vaccines, University of Siena, Nov</li> </ul>

2004

- European Investigators on Chronic Myeloid Leukemia, Oxford UK, May 2005
- European Working Group on CML 10<sup>th</sup> EHA Meeting, Stockholm, SW, June 2005
- 47<sup>th</sup> ASH Annual Meeting, Atlanta, USA, Dec 2005
- Evolving concept in the management of CML, ELN, Venice, May 2006
- IX SIES Conference Naples 2006
- DGHO Leipzig, Germany Nov 2006
- Nordic CML Symposium Helsinki Oct 2006
- CML Prospect for the 21<sup>st</sup> century. European School of Hematology Mandelieu, France Sept
- New Castle CML Meeting, New Castle, UK Nov 2007
- Patients Conference CML Meeting, Edinburgh, Scotland Nov 2007
- 18<sup>th</sup> International CML Workshop, Mannheim Jun 2009
- ELN Meeting Barcelona Sept 2009
- 51<sup>st</sup> ASH Meeting New Orleans Dec 2009
- 6<sup>th</sup> Nilotinib global Investigator Meeting, Roma Apr 2010
- EI-CML (European Investigator Meeting on CML) Spineto, May 2010
- 24<sup>th</sup> Annual Meeting of the Czech Society of Hematology, Olomouc June 2010
- “Nilotinib and Immunotherapy” Advisory Board Meeting, New York July 2010
- Turkish Society of Cellular Therapy and Regenerative Medicine, Izmir Turchia, Feb 2011
- EI-CML (European Investigator Meeting on CML) Praga, Ceck Rep, May 2011
- 43<sup>o</sup> SIE Conference Napoli Oct 2011
- Nilotinib Global Investigator meeting , Bordeaux Oct 2012
- XII SIES Conference 2012 Rome Oct 2012
- Giornate Ematologiche Cagliari May 2013