

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE,
(settore scientifico-disciplinare MED/50 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE)
presso il DIPARTIMENTO DI FISIOPATOLOGIA MEDICO CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI Codice concorso 4194

Luisa Ottobrini CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	OTTOBRINI
NOME	LUISA
DATA DI NASCITA	28/10/1976

ESPERIENZA LAVORATIVA

- *Date (da – a)* Maggio 2006 - oggi
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Università degli Studi di Milano
- *Tipo di azienda o settore* Università
- *Tipo di impiego* Ricercatore Confermato
Dal 2012 a oggi presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti
Dal 2009 al 2012 presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche
Dal 2006 al 2009 presso l'Istituto di Scienze Radiologiche

Afferente dal 2017 a oggi al settore Scientifico disciplinare Scienze Tecniche Mediche Applicate (MED/50).

Afferente dal 2006 al 2017 al settore Scientifico disciplinare Diagnostica per Immagini e Radioterapia (MED/36).

Responsabile del Laboratorio di Imaging Molecolare e Cellulare.

Dal 27/03/2018 Abilitata al ruolo di Professore di II fascia Settore concorsuale 06/N1, Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate.

Dal 2018 Referente Dipartimentale Campus MIND per il Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti.

Da ottobre 2014 Componente della Giunta del Dipartimento di Fisiopatologia medico Chirurgica e dei trapianti, Università degli Studi di Milano.

Dal 2011 al 2017 Direttore Centro di Imaging Molecolare e Cellulare IMAGO, Università degli studi di Milano. Ruolo: Coordinamento delle attività di ricerca, creazione di reti di collaborazione scientifica nel campo dell'Imaging molecolare e cellulare

Dal 2011 Ricercatore associato all'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare, CNR.

Dal 2008 Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Milano

Principali ambiti dell'attività di Ricerca

Attività di ricerca nel campo dell'imaging molecolare e cellulare con particolare competenza nell'ambito dello sviluppo di modelli animali per la visualizzazione in vivo con tecniche non invasive (PET, MRI, Imaging ottico in Bioluminescenza e Fluorescenza) di processi molecolari e popolazioni cellulari (immunoterapie, medicina rigenerativa, modelli oncologici). L'attività di ricerca è rivolta inoltre all'identificazione di biomarcatori precoci di efficacia di trattamenti antineoplastici, di biomarcatori utili alla classificazione di pazienti oncologici e allo studio dei meccanismi molecolari che sottendono alla resistenza al trattamento in modelli tumorali di Glioblastoma, e Carcinoma mammario. I principali obiettivi sperimentali sono l'identificazione di nuovi approcci terapeutici volti al superamento delle resistenze in modelli oncologici. Le tecniche di imaging non-invasivo vengono inoltre applicate nello studio della biocompatibilità di nuovi materiali nell'ambito di collaborazioni.

Le attività di ricerca sono state svolte nell'ambito di progetti finanziati da diversi enti (MIUR, AIRC, Fondazione CARIPLO, Ministero della Sanità, UNIMI, CE e Regione Lombardia) e nell'ambito di collaborazioni scientifiche.

Responsabilità scientifica (PI di progetto) nell'ambito di progetti di ricerca nazionali e internazionali:

Linea 2 del Piano di supporto alla ricerca 2015/2017 Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano.
- Ruolo PI – Titolo: Identification of new therapeutic options and early efficacy biomarkers for human glioma.

Bando Linea B 2014, Fondo Investimento Ricerca (FIR) Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei trapianti, Università degli Studi di Milano.
- Ruolo PI – Titolo: Valutazione non-invasiva dell'attività di HIF-1 α come biomarcatore precoce di risposta al trattamento in modelli murini di Glioblastoma Multiforme.

PUR 2008 - Ruolo PI - Titolo: Ottimizzazione di un protocollo di imaging in vivo mediante risonanza magnetica di cellule Dendritiche marcate con particelle paramagnetiche.

FIRST 2007 - Ruolo PI - Titolo: Studio in vivo mediante MRI del ruolo delle cellule Dendritiche nell'attivazione della risposta immunitaria anti-neoplastica in un modello murino di carcinoma mammario.

FIRST 2006 - Ruolo PI - Titolo: Sviluppo di un modello cellulare per lo studio in vivo del carcinoma prostatico mediante imaging ottico e PET

Fondo Giovani Ricercatori 2003 – Ruolo PI - Titolo: Imaging dell'espressione di geni reporter mediante radiotraccianti: applicazione ad un modello di tumore della mammella per la valutazione della sensibilità agli estrogeni.

Responsabilità scientifica (Responsabile di Unità di Ricerca) nell'ambito di progetti di ricerca nazionali e internazionali:

Consorzio per la Tutela del Formaggio "Grana Padano DOP" 2018. – Ruolo Responsabile esperimenti in vivo per UNIMI – PI: Dott. Filippo Rossi, Università Cattolica di Piacenza. Titolo: La biodisponibilità del Calcio contenuto nel formaggio Grana Padano DOP in confronto a quello delle acque minerali e verifica della sua capacità di aumentare la densità minerale ossea *in vivo*, *ex vivo* e *in vitro* (Progetto BONECHEESE).

BANDO FONDAZIONE CARIPLO "Ricerca Biomedica Condotta da Giovani Ricercatori" 2014. – Ruolo Responsabile di Unità di Ricerca per UNIMI – PI: Dott.ssa Valentina Vaira, INGM. Titolo del progetto: "The functional importance of V-ATPase upregulation in human gliomas".

Progetto Europeo INSERT VIIPQ - (HEALTH-2012- INNOVATION-1, GA305311) – Ruolo Responsabile di Unità di Ricerca per UNIMI – PI: Prof. Fiorini, Politecnico di Milano. Titolo: Development of an integrated SPECT/MRI system for enhanced stratification of brain tumour patients prior to patient-specific radio-chemo therapy and early assessment of treatment efficacy.

Call per la Ricerca Indipendente 2009 – Ruolo Responsabile di Unità di Ricerca per UNIMI – Ente Finanziatore Regione Lombardia – PI: Dott. A. Bertolini, AOVV. Titolo: Valore aggiunto dell'attivazione del metabolismo glucidico nella prognosi dei linfomi diffusi a grandi cellule tipo B (DLBCL): confronto con variabili molecolari.

Componente di Unità di ricerca nell'ambito di progetti di ricerca nazionali e internazionali:

Progetto Conto capitale anno 2010 - PI: Prof. Antonino Neri - Titolo: Sviluppo ed applicazione di tecniche di imaging nella ottimizzazione di terapie immunitarie cellulo-mediate in oncologia (IMMUNOIMAGO)

Progetto AIRC Call for Proposals 2009 - IG2009-9311 - PI: Prof. Clerici - Titolo: In vivo imaging of dendritic cell migration: a vaccine protocol in a murine model of breast cancer.

PUR 2009 PI: Prof. Mario Clerici - Titolo: Visualizzazione in vivo della migrazione di cellule dendritiche in un protocollo vaccinale in un modello murino di carcinoma mammario mediante risonanza magnetica ed imaging della fluorescenza

PRIN 2007 - 20082NHHW9 – PI: Prof. M. Clerici - Titolo: Tecniche di Imaging Cellulare per la visualizzazione in vivo di cellule dendritiche utilizzate in un protocollo vaccinale in un modello murino di carcinoma mammario

CARIPLO 2007 – PI: Prof. Clerici - Titolo: Sviluppo di modelli per la visualizzazione dell'efficacia di terapie cellulo-mediate

CARIPLO 2002 - PI: Prof. Scarlato -Titolo: Modello transgenico per l'attuazione di una terapia cellulo-mediata della distrofia muscolare di Duchenne

Progetto AIRC Call for Proposals - 2002 Codice di Riferimento 1500 - PI: Prof. Lucignani - Titolo: In vivo imaging of reporter gene expression with radiotracers: a breast cancer model of gene therapy imaging

FIRB 2001 N. Prot. RBAU017YPX PI: Prof. Lucignani - Titolo: Imaging dell'espressione di geni reporter mediante radiotraccianti: applicazione ad un modello di tumore della mammella per la valutazione della sensibilità agli estrogeni

COFIN 2001 - N.Prot. 2001068337 PI: Prof. Lucignani - Titolo: Imaging dell'espressione di geni reporter mediante radiotraccianti: applicazione ad un modello di tumore della mammella per la valutazione della sensibilità agli estrogeni.

Collaborazioni Scientifiche

Dal 2017 Responsabile per l'Università degli Studi di Milano di una Convenzione per collaborazione Scientifica con la Società Nerviano Medical Sciences S.r.l, nel settore dell'imaging non invasivo applicato alla ricerca oncologica e alla ricerca su impianti biomedicali.

Progetto AIRC 2014 dal titolo:"Multimodal imaging approach for identification of new potential biomarker for treatment response in glioma models". PI: Prof.ssa Rosa Maria Moresco, Tecnomed- Fondazione dell'Università degli Studi di Milano Bicocca - Partecipazione come collaboratore esterno.

Incarichi di insegnamento presso l'Università degli Studi di Milano, anche in corsi in lingua inglese:

<u>Compiti didattici e Incarichi di insegnamento A.A. 2018/2019</u>	<u>ore</u>
• Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche: BIOTECNOLOGIE NELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E FONDAMENTI DI STATISTICA (D47-30)	8
• Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare: MOLECULAR DIAGNOSTICS AND THERAPY (D57-11) RESEARCH AND DEVELOPMENT OF NEW DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC METHODOLOGIES (D57-9)	7 7
• Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica: ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E	

MANAGEMENT SANITARIO (D69-7)	10
<u>Compiti didattici e Incarichi di insegnamento A.A. 2017/2018</u>	<u>ore</u>
• <u>Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche:</u> BIOTECNOLOGIE NELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E FONDAMENTI DI STATISTICA (D47-14)	8
• <u>Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare:</u> MOLECULAR DIAGNOSTICS AND THERAPY (D57-11)	7
RESEARCH AND DEVELOPMENT OF NEW DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC METODOLOGIES (D57-9)	7
• <u>Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica</u> ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E MANAGEMENT SANITARIO (D69-7)	10
<u>Compiti didattici e Incarichi di insegnamento A.A. 2016/2017</u>	<u>ore</u>
• <u>Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche:</u> BIOTECNOLOGIE NELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E FONDAMENTI DI STATISTICA (D47-14)	8
• <u>Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare:</u> MOLECULAR DIAGNOSTICS AND THERAPY (D57-11)	7
RESEARCH AND DEVELOPMENT OF NEW DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC METODOLOGIES (D57-9)	7
• <u>Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica:</u> ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E MANAGEMENT SANITARIO (D69-7)	10
• <u>Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale:</u> IMAGING MOLECOLARE: STRUMENTI E APPLICAZIONI (R21-6)	5
<u>Compiti didattici e Incarichi di insegnamento A.A. 2015/2016</u>	<u>ore</u>
• <u>Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche:</u> BIOTECNOLOGIE NELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E FONDAMENTI DI STATISTICA (D47-14)	10
• <u>Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare:</u> DIAGNOSTICA MOLECOLARE E TERAPIA (D55-18)	8
RICERCA E SVILUPPO DI NUOVE METODOLOGIE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE (D55-16)	8
• <u>Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica:</u> ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E MANAGEMENT SANITARIO (D69-7)	10
• <u>Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale:</u> IMAGING MOLECOLARE: STRUMENTI E APPLICAZIONI (R21-6)	6
<u>Compiti didattici e Incarichi di insegnamento A.A. 2014/2015</u>	<u>ore</u>
• <u>Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche:</u> BIOTECNOLOGIE NELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E FONDAMENTI DI STATISTICA (D47-14)	10
• <u>Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare:</u> DIAGNOSTICA MOLECOLARE E TERAPIA (D55-18)	8

RICERCA E SVILUPPO DI NUOVE METODOLOGIE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE (D55-16)	8
• <u>Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica</u>	
ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E MANAGEMENT SANITARIO (D69-7)	10
• <u>Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale:</u>	
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E IMAGING MOLECOLARE	6

Compiti didattici e Incarichi di insegnamento A.A. 2013/2014 **ore**

• <u>Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche:</u>	
BIOTECNOLOGIE NELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E FONDAMENTI DI STATISTICA (D47-14)	10
• <u>Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare:</u>	
TECNOLOGIE FISICHE E INFORMATICA (C1) (D55-1)	8
DIAGNOSTICA MOLECOLARE E TERAPIA (D55-18)	8
RICERCA E SVILUPPO DI NUOVE METODOLOGIE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE (D55-16)	8
• <u>Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica</u>	
ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E MANAGEMENT SANITARIO (D69-7)	10
• <u>Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare</u>	
RADIOFARMACOLOGIA CLINICA E IMAGING MOLECOLARE	8

Compiti didattici e Incarichi di insegnamento A.A. 2012/2013 **ore**

• <u>Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche:</u>	
BIOTECNOLOGIE NELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E FONDAMENTI DI STATISTICA (D47-14)	10
• <u>Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare:</u>	
TECNOLOGIE FISICHE E INFORMATICA (C1) (D55-1)	8
DIAGNOSTICA MOLECOLARE E TERAPIA (D55-18)	8
RICERCA E SVILUPPO DI NUOVE METODOLOGIE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE (D55-16)	8
• <u>Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare:</u>	
RADIOFARMACOLOGIA CLINICA E IMAGING MOLECOLARE	8
• <u>Dottorato in Medicina Molecolare:</u>	
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E IMAGING MOLECOLARE	6

Compiti didattici e Incarichi di insegnamento A.A. 2011/2012 **ore**

• <u>Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche:</u>	
BIOTECNOLOGIE NELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E FONDAMENTI DI STATISTICA (D47-14)	10
• <u>Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare:</u>	
TECNOLOGIE FISICHE E INFORMATICA (C1) (D55-1)	8
DIAGNOSTICA MOLECOLARE E TERAPIA (D55-18)	8
RICERCA E SVILUPPO DI NUOVE METODOLOGIE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE (D55-16)	8
• <u>Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare</u>	
RADIOFARMACOLOGIA CLINICA E IMAGING MOLECOLARE	8

• <u>Dottorato in Medicina Molecolare:</u> DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E IMAGING MOLECOLARE	3
---	---

Compiti didattici e Incarichi di insegnamento A.A. 2010/2011	ore
---	------------

• <u>Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche:</u> BIOTECNOLOGIE NELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E FONDAMENTI DI STATISTICA (D47-14),	10
• <u>Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare:</u> TECNOLOGIE FISICHE E INFORMATICA (C1) (D55-1)	8
DIAGNOSTICA MOLECOLARE E TERAPIA (D55-18)	8
RICERCA E SVILUPPO DI NUOVE METODOLOGIE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE (D55-16)	8
• <u>Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco:</u> DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E BIOMARCATORI IN PATOLOGIA UMANA E SPERIMENTALE (E51-48)	32
• <u>Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare:</u> RADIOFARMACOLOGIA CLINICA E IMAGING MOLECOLARE	8
• <u>Dottorato in Medicina Molecolare:</u> DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E IMAGING MOLECOLARE	3

Compiti didattici e Incarichi di insegnamento A.A. 2009/2010	ore
---	------------

• <u>Master di II livello Scienza e Tecnologia dei radiofarmaci,</u> Università di Ferrara Biotecnologie nell'imaging molecolare e cellulare	4
• <u>Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche.</u> APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE IN MEDICINA I (D41-1)	6
• <u>Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (nuovo ordinamento):</u> TECNOLOGIE FISICHE E INFORMATICA (C1) (D55-1)	8
DIAGNOSTICA MOLECOLARE E TERAPIA (D55-18)	8
RICERCA E SVILUPPO DI NUOVE METODOLOGIE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE (D55-16)	8
• <u>Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (vecchio ordinamento):</u> TECNOLOGIE FISICHE APPLICATE ALLE BIOTECNOLOGIE (C1) (DX4-39)	9
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI (C2) (DX4-22)	8
DIAGNOSI DEI TUMORI (C3) (DX4-2)	8
• <u>Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco:</u> DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (E50-12)	24
• <u>Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare:</u> RADIOFARMACOLOGIA CLINICA E IMAGING MOLECOLARE	8
• <u>Dottorato in Medicina Molecolare:</u> DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E IMAGING MOLECOLARE	3

Compiti didattici e Incarichi di insegnamento A.A. 2008/2009:	ore
--	------------

• <u>Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche.</u> APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE IN MEDICINA I (D41-1)	6
• <u>Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare:</u> TECNOLOGIE FISICHE APPLICATE ALLE BIOTECNOLOGIE (C1) (Dx4-39)	9

DIAGNOSI DEI TUMORI (C3) (DX4-2)	4
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI (C2) (DX4-22)	10
• <u>Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco</u>	
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (E50-12)	33
• <u>Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare</u>	
RADIOFARMACOLOGIA CLINICA E IMAGING MOLECOLARE	6

Compiti didattici e Incarichi di insegnamento A.A. 2007/2008	ore
• <u>Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche.</u>	
APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE IN MEDICINA I (D41-1)	6
• <u>Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare</u>	
TECNOLOGIE FISICHE APPLICATE ALLE BIOTECNOLOGIE (C1) (Dx4-39)	12
• <u>Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare</u>	
RADIOFARMACOLOGIA CLINICA E IMAGING MOLECOLARE	6

Compiti didattici e Incarichi di insegnamento A.A. 2006/2007	ore
• <u>Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare</u>	
RADIOFARMACOLOGIA CLINICA E IMAGING MOLECOLARE	6

Relatore/Correlatore di tesi di laurea:

CdL in Biotecnologie Mediche

AA. 2012-2013

Comparazione tra approccio biochimico e imaging con CCD camera per la valutazione dell'attività luciferasica in colture cellulari. Tesi di Jessica Gliozzo Matr. 780249 (Relatore)

AA. 2010-2011

Analisi mutazionale di geni coinvolti nello sviluppo del linfoma diffuso a grandi cellule B. Tesi di Denise Magli. Matr. 747948 (Relatore)

AA. 2009-2010

Sviluppo di un vettore virale per la visualizzazione *in vivo* del differenziamento muscolare. Tesi di Marco Adduci. Matr. 723210 (Relatore)

AA. 2006-2007

Marcatura di cellule dendritiche con particelle paramagnetiche: valutazione funzionale preliminare per l'imaging con RM in un protocollo di immunoterapia dei tumori. Tesi di Antonella Francesca Fara Matr. 682203 (Correlatore)

CdL Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare

AA. 2014-2015

Evaluation of HIF-1alpha activity as early biomarker of glioma response to treatment. Tesi di Federica Lucini. Matr. 845201 (Relatore)

AA. 2012-2013

IMAGING OTTICO APPLICATO ALLO STUDIO DELL'IPPOSSIA IN MODELLI DI GLIOMA IN VITRO E IN VIVO. Tesi di Costanzo Saracino. Matr. 807895 (Relatore)

CdL in Biotecnologie del Farmaco

AA: 2009-2010:

SVILUPPO DI UN PROTOCOLLO PER LA VISUALIZZAZIONE IN VIVO DI UN TRATTAMENTO CELLULO-MEDIATO IN UN MODELLO MURINO DI TRAUMA SPINALE . Tesi di Stefania Cavalli matr. Matr. 737663 (Correlatore)

CdL in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia

AA. 2010-2011

SVILUPPO DI UNA TECNICA DI MARCATURA DI MONOCITI AUTOLOGHI, CON I RADIOFARMACI ^{99m}Tc -HMPAO E ^{111}In -OXINA. Tesi di Anna Laura Fausto Matr. 730279 (Correlatore)

Tutore/Cotutore di Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale

XXXII Ciclo

Assessment of Intracellular redox-balance role in TMZ-resistance-related cytoprotective pathways in GBM. Tesi di Daniela Salvatore Matr. R11666 (Tutore)
Non ancora discussa.

XXVIII Ciclo

Studio non invasivo del ruolo di Cellule Staminali Mesenchimali nella progressione di modelli di carcinoma mammario. Tesi di Cecilica Diceglie Matr. R10242 (Tutore)

XXVI Ciclo

Multimodal molecular imaging for HIF-1 α non-invasive assessment in a murine glioma model
Tesi di Alessia Lo Dico. Matr. R09155 (Tutore)

XXIII Ciclo

IN VIVO IMAGING OF STEM CELL MEDIATED TREATMENT IN A MOUSE MODEL OF SPINAL CORD INJURY. Tesi di Ramona Lui (CoTutore)

Responsabile Assegnisti di Ricerca

AA: 2018-2019

Titolo della Ricerca: Ruolo dell'autofagia chaperone-mediata nella resistenza al trattamento con TMZ in modelli di glioma: nuove strategie terapeutiche per il superamento della chemioresistenza in modelli di glioma. Assegnista Alessia Lo Dico (Tipo B)- Durata annuale, in corso.

AA: 2016-2017

Titolo della tematica di ricerca: Identificazione di nuovi trattamenti in modelli di glioma e di biomarcatori teragnostici. Assegnista Cecilia Diceglie (Tipo A). Durata contratto 2 anni rinnovato per ulteriori 2 anni, in corso.

AA: 2010-2011

Titolo del progetto: Valutazione in vivo della localizzazione e del differenziamento di cellule staminali neurali in modelli animali di lesione spinale traumatica. Assegnista Ramona Lui (Tipo A). Durata contratto 4 anni.

Partecipazione come relatore a convegni scientifici in Italia o all'estero

Intervento durante il corso "Corso teorico e pratico di Imaging Ottico" organizzato da Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM), Segrate, Milano 10/04/2019. Titolo dell'intervento: "Applicazioni dell'Imaging Ottico nello studio del glioblastoma".

Invited seminar "Mechanistic evaluation of HIF-1 α activity as imaging biomarker of GBM responsiveness to TMZ" at EPIC Centre St James's University Hospital, Leeds 11-13/07/2018.

Intervento durante il convegno "Le tecniche di Imaging nella ricerca preclinica, clinica e traslazionale" Fondazione Filarete in viale Ortles 22/4 Milano 30/11/2017. Titolo dell'intervento: "Identification of treatment efficacy biomarkers: the optical imaging perspective"

Invited Plenary Lecturer, British Neuro-Oncology Society meeting, Leeds 29/06/2016 - 01/07/2016. Titolo dell'intervento: "Preclinical models for the identification of non-invasive biomarkers in glioma".

Seminario In Vivo Preclinical Imaging New technologies in preclinical imaging and applications, organizzato da Perkin Elmer 7 Giugno 2016 Università di Milano, Polo LITA, in Via F.lli Cervi 93, Segrate (MI). Titolo dell'intervento: "Glioma study by optical imaging strategies".

Lecture nell'ambito della EMIL Summer School (European Molecular Imaging Laboratories) In vivo Molecular Imaging 30 Agosto – 3 Settembre 2004. Titolo dell'intervento: "Cell and animal engineering"

Premi e Riconoscimenti

MIGLIOR ABSTRACT European Molecular Imaging Meeting May 26-28, Torino, Italy, 2013: Martelli C, Tamplenizza M, Gerges I, Tocchio A, Martello A, Recordati C, Milani P, Lenardi C, Lucignani G. Visualization of Inflammation and Angiogenesis induced by innovative biodegradable synthetic scaffolds for bone tissue engineering.

MIGLIOR ABSTRACT Secondo congresso annuale organizzato dall'Italian Chapter dell'ISMRM Roma, 31 Marzo - 1 Aprile 2011: Degrossi A, Russo M, Ottobriani, Lui R, Merli D, Marfia G, Gorio A, Pesenti E, Lucignani G. In vivo imaging of labelled neural stem cells in a mouse model of spinal cord injury.

• <i>Date (da – a)</i>	Ottobre 2006 - oggi
• <i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Università degli Studi di Milano
• <i>Tipo di azienda o settore</i>	Università
• <i>Tipo di impiego</i>	Ricercatore Confermato Dal 2012 a oggi presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti Dal 2009 al 2012 presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche Dal 2006 al 2009 presso l'Istituto di Scienze Radiologiche
	Afferente dal 2017 a oggi al settore Scientifico disciplinare Scienze Tecniche Mediche Applicate (MED/50). Afferente dal 2006 al 2017 al settore Scientifico disciplinare Diagnostica per Immagini e Radioterapia (MED/36).

• <i>Date (da – a)</i>	2004 - 2006
• <i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Università degli Studi di Milano Via Festa del Perdono 7 – Milano
• <i>Tipo di azienda o settore</i>	Università
• <i>Tipo di impiego</i>	Assegnista di Ricerca presso l'Istituto di Scienze Radiologiche
• <i>Principali mansioni e responsabilità</i>	Titolo del progetto di ricerca: "Studio dell'espressione e dell'attività dei recettori degli estrogeni durante lo sviluppo embrionale"

CONGEDI

• <i>Date (da – a)</i>	• Dal 16/07/2012 al 16/12/2012 Congedo per maternità • Dal 19/11/2007 al 18/04/2008 Congedo per maternità • Dal 23/05/2005 al 22/10/2005 Congedo per maternità
------------------------	--

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• <i>Date (da – a)</i>	Novembre 2000- Gennaio 2004
• <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	Università degli Studi di Milano
• <i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i>	Dottorato in Medicina Molecolare – Malattie mono e multi geniche Titolo della tesi: Sviluppo di un vettore di espressione bicistronico inducibile per l'analisi coordinata dell'espressione di geni reporter mediante imaging ottico e nucleare.
• <i>Qualifica conseguita</i>	Dottore di Ricerca
• <i>Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</i>	
• <i>Date (da – a)</i>	Ottobre 1995- Novembre 2000

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i> • <i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i> 	<p>Università degli Studi di Milano</p> <p>Laurea in Biotecnologie Mediche. Titolo della tesi: "Valutazione della possibilità di incrementare l'attività citotossica delle cellule NK mediante ingegnerizzazione del target tumorale con IL-12".</p>
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Qualifica conseguita</i> • <i>Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</i> 	<p>Dottore in Biotecnologie Mediche</p> <p>110/110 cum Laude</p>
---	--

<p>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</p> <p><i>Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.</i></p>	<p>Autore di 47 pubblicazioni scientifiche su riviste recensite, 2 contributi in volume e più di 50 abstract a congressi.</p> <p>H-index: Scopus: 14 GoogleScholar: 16</p>
--	--

Citazioni Totali:	Scopus: 766 GoogleScholar: 1036
-------------------	------------------------------------

PRIMA LINGUA	Italiano
--------------	----------

ALTRE LINGUE

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Capacità di lettura</i> • <i>Capacità di scrittura</i> • <i>Capacità di espressione orale</i> 	<p>Inglese</p> <p>Ottima</p> <p>Ottima</p> <p>Ottima</p>
--	---

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Capacità di lettura</i> • <i>Capacità di scrittura</i> • <i>Capacità di espressione orale</i> 	<p>Francese</p> <p>Buona</p> <p>Scolastica</p> <p>Scolastica</p>
--	---

<p>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</p> <p><i>Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.</i></p>	<p>Ottima capacità di relazione in ambito lavorativo, finalizzata alla organizzazione del lavoro di gruppo, alla discussione dei risultati e alla pianificazione prospettica delle attività di ricerca.</p>
---	---

<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</p> <p><i>Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di</i></p>	<p>Competenze nella stesura di richieste di finanziamento nazionali e internazionali, nell'elaborazione di budget di progetto e nella gestione dei fondi e della rendicontazione amministrativa. Esperienza di coordinamento di persone nel</p>
---	---

lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

settore della ricerca, per l'organizzazione delle attività di laboratorio, di didattica e di comunicazione.

2007: Organizzazione della seconda edizione del corso europeo "Molecular imaging in drug discovery" nell'ambito del Network Europeo di Eccellenza DIMI (Diagnostic Molecular Imaging), 12-13 Febbraio, Milano.

2006: Organizzazione del corso europeo "Molecular imaging in drug discovery" nell'ambito del Network Europeo di Eccellenza DIMI (Diagnostic Molecular Imaging), 20-22 Febbraio Milano.

2006: Organizzazione del corso dal titolo "Reporter Animals as novel Tools for Drug Discovery: A Practical Approach" nell'ambito del Network of Excellence DIMI (Diagnostic Molecular Imaging), 8-11 Febbraio, Milano.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Elevate competenze professionali nella produzione di modelli animali di patologia per lo studio non invasivo con diverse tecniche di imaging di processi molecolari e popolazioni cellulari. Ottima capacità di pianificare protocolli sperimentali in colture cellulari per lo studio di specifici biomarcatori e meccanismi molecolari che li coinvolgono. Conoscenza specifica dei software per l'acquisizione, l'elaborazione e la quantificazione di immagini 2D e 3D in bioluminescenza e fluorescenza.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

Buone capacità musicali come pianista (9 anni di studio presso la Scuola Civica del Comune di Orvieto, TR).

Buone capacità musicali come chitarrista autodidatta.

Cantante (Soprano, 3 anni di studio di canto lirico presso la Scuola Civica del Comune di Orvieto, TR). Componente del Coro dell'Università degli Studi di Milano (1998-2006) e del coro della Scuola di Musica Ricordi Music School di Milano dal 2017.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
Competenze non precedentemente indicate.

Abilitata al ruolo di Professore di II fascia Settore concorsuale 06/N1, Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate dal 27/03/2018.

PATENTE O PATENTI

B

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 (facoltativo)" e autocertifico, consapevole delle sanzioni previste nel caso di dichiarazioni false, ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/00, che quanto dichiarato corrisponde al vero ed alla documentazione in mio possesso.

PUBBLICAZIONI

1. Cava C, Novello C, Martelli C, Lodico A, **Ottobrini L**, Piccotti F, Truffi M, Corsi F, Bertoli G, Castiglioni I. Theranostics application of miR-429 in HER2+ breast cancer. Theranostics online date 2019-9-10; doi:10.7150/thno.36274; accepted.
2. Lo Dico A, Valtorta S, **Ottobrini L**, Moresco RM. Role of Metformin and AKT Axis Modulation in the Reversion of Hypoxia Induced TMZ-Resistance in Glioma Cells. Front Oncol. 2019 May 31;9:463. doi: 10.3389/fonc.2019.00463. eCollection 2019. PMID: 31214505.
3. Salvatore, D, Lo Dico, A, Martelli, C, Diceglie C, **Ottobrini L**. PET biomarkers and probes for treatment response assessment in glioblastoma: a work in progress. Clin Transl Imaging (2019). <https://doi.org/10.1007/s40336-019-00329-0>
4. Terrasi A, Bertolini I, Martelli C, Gaudioso G, Di Cristofori A, Storaci AM, Formica M, Bosari S, Caroli M, **Ottobrini L**, Vaccari T, Vaira V. Specific V-ATPase expression sub-classifies IDHwt lower-grade gliomas and impacts glioma growth in vivo. EBioMedicine. 2019 Feb 5. pii: S2352-3964(19)30058-1. doi: 10.1016/j.ebiom.2019.01.052. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30737087.
5. Bertolini I, Terrasi A, Martelli C, Gaudioso G, Di Cristofori A, Storaci AM, Formica M, Braidotti P, Todoerti K, Ferrero S, Caroli M, **Ottobrini L**, Vaccari T, Vaira V. A GBM-like V-ATPase signature directs cell-cell tumor signaling and reprogramming via large oncosomes. EBioMedicine. 2019 Feb 5. pii: S2352-3964(19)30059-3. doi: 10.1016/j.ebiom.2019.01.051. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30737083.
6. Della Torre S, Rando G, Meda C, Ciana P, **Ottobrini L**, Maggi A. Transcriptional activity of oestrogen receptors in the course of embryo development. J Endocrinol. 2018 Sep;238(3):165-176. doi: 10.1530/JOE-18-0003. PubMed PMID: 30012715; PubMed Central PMCID: PMC6084787.
7. Della Torre S, Mitro N, Meda C, Lolli F, Pedretti S, Barcella M, **Ottobrini L**, Metzger D, Caruso D, Maggi A. Short-Term Fasting Reveals Amino Acid Metabolism as a Major Sex-Discriminating Factor in the Liver. Cell Metab. 2018 Aug 7;28(2):256-267.e5. doi: 10.1016/j.cmet.2018.05.021. Epub 2018 Jun 14. PubMed PMID: 29909969; PubMed Central PMCID: PMC6084280.
8. Lo Dico A, Martelli C, Diceglie C, Lucignani G, **Ottobrini L**. Hypoxia-inducible factor-1 α activity as a switch for glioblastoma responsiveness to temozolomide. (Open Access) Front Oncol. 2018 Jul 2;8:249. doi: 10.3389/fonc.2018.00249. eCollection 2018. PMID: 30013951.
9. Gerges I, Tamplenizza M, Martello F, Recordati C, Martelli C, **Ottobrini L**, Tamplenizza M, Guelcher SA, Tocchio A, Lenardi C. Exploring the potential of polyurethane-based soft foam as cell-free scaffold for soft tissue regeneration. Acta Biomater. 2018 Jun;73:141-153. doi: 10.1016/j.actbio.2018.04.011. Epub 2018 Apr 12. PMID: 29654992.
10. Perrotta C, Cervia D, Di Renzo I, Moscheni C, Bassi, MT, Campana L, Martelli C, Catalani E, Giovarelli M, Zecchini S, Coazzoli M, Capobianco A, **Ottobrini L**, Lucignani G, Rosa P, Rovere-Querini P, De Palma C, Clementi E. Nitric Oxide Generated by Tumor-Associated Macrophages Is Responsible for Cancer Resistance to Cisplatin and Correlated With Syntaxin 4 and Acid Sphingomyelinase Inhibition. Front Immunol. 2018 May 29;9:1186. doi: 10.3389/fimmu.2018.01186. eCollection 2018. PMID: 29896202.
11. Hutton BF, Occhipinti M, Kuehne A, Máthé D, Kovács N, Waiczies H, Erlandsson K, Salvado D, Carminati M, Montagnani GL, Short SC, **Ottobrini L**, van Mullekom P, Piemonte C, Bukki T, Nyitrai Z, Papp Z, Nagy K, Niendorf T, Francesco I, Fiorini C; INSERT consortium. Development of clinical simultaneous SPECT/MRI. Br J Radiol. 2018. Volume: 91 Issue: 1081. doi: 10.1259/bjr.20160690.

12. Hutton BF, Erlandsson K, Salvado D, Occhipinti M, Papp Z, Tolgyesi B, Willems J, Piemonte C, Carminati M, Bukki T, Legrady G, Kuehne A, Nyitrai Z, Niendorf T, Van Mullekom P, Waiczies H, Nagy K, De Francesco I, Mathe D, **Ottobriani L**, Short SC and Fiorini C. INSERT: A Novel Clinical Scanner for Simultaneous SPECT/MRI Brain Studies IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC), 24th International Symposium on Room-Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors OCT 21-28, 2017 Atlanta, GA WOS:000455836200133
13. Carminati M, Occhipinti M, Baratelli FM, Montagnani GL, Nagy K, Nyitrai Z, Nagy A, Czeller M, Kühne A, Niendorf T, Mathe D, Belloli S, Valtorta S, Moresco RM, Falini A, Iadanza A, **Ottobriani L** and Fiorini C. Experimental Validation of a Preclinical SPECT/MR Insert. 2017 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, NSS/MIC 2017 - Conference Proceedings. 12 November 2018, Article number 8532678
14. Valtorta S, Dico AL, Raccagni I, Gaglio D, Belloli S, Politi LS, Martelli C, Diceglie C, Bonanomi M, Ercoli G, Vaira V, **Ottobriani L**, Moresco RM. Metformin and temozolomide, a synergic option to overcome resistance in glioblastoma multiforme models. *Oncotarget*. 2017 Dec 6;8(68):113090-113104. doi: 10.18632/oncotarget.23028. eCollection 2017 Dec 22 PMID: 29348889
15. Maffey A, Storini C, Diceglie C, Martelli C, Sironi L, Calzarossa C, Tonna N, Lovchik R, Delamarche E, **Ottobriani L**, Bianco F. Mesenchymal stem cells from tumor microenvironment favour breast cancer stem cell proliferation, cancerogenic and metastatic potential, via ionotropic purinergic signalling. *Sci Rep*. 2017 Oct 13;7(1):13162. doi: 10.1038/s41598-017-13460-7. PMID: 29030596
16. Bertoli G, Cava C, Diceglie C, Martelli C, Rizzo G, Piccotti F, **Ottobriani L**, Castiglioni I. MicroRNA-567 dysregulation contributes to carcinogenesis of breast cancer, targeting tumor cell proliferation, and migration. *Breast Cancer Res Treat*. 2017 Feb;161(3):605-616. doi: 10.1007/s10549-016-4079-2. PubMed PMID: 28000015; PubMed Central PMCID: PMC5241340.
17. Chae YC, Vaira V, Caino MC, Tang HY, Seo JH, Kossenkova AV, **Ottobriani L**, Martelli C, Lucignani G, Bertolini I, Locatelli M, Bryant KG, Ghosh JC, Lisanti S, Ku B, Bosari S, Languino LR, Speicher DW, Altieri DC. Mitochondrial Akt Regulation of Hypoxic Tumor Reprogramming. *Cancer Cell*. 2016 Aug 8;30(2):257-72. doi: 10.1016/j.ccell.2016.07.004. PMID: 27505672.
18. Lo Dico A, Costa V, Martelli C, Diceglie C, Rajata F, Rizzo A, Mancone C, Tripodi M, **Ottobriani L**, Alessandro R, Conigliaro A. MiR675-5p acts on HIF-1 α to sustain hypoxic responses: a new therapeutic strategy for glioma. *theranostics*. 2016 May 8;6(8):1105-18. doi: 10.7150/thno.14700. eCollection 2016. PubMed PMID: 27279905; PubMed Central PMCID: PMC4893639.
19. Martelli C, Lo Dico A, Diceglie C, Lucignani G, **Ottobriani L**. Optical imaging probes in oncology. *Oncotarget*. 2016 Jul 26;7(30):48753-48787. doi: 10.18632/oncotarget.9066. Review.
20. Spano F, Quarta A, Martelli C, **Ottobriani L**, Rossi RM, Gigli G, Blasi L. Fibrous scaffolds fabricated by emulsion electrospinning: from hosting capacity to in vivo biocompatibility. *Nanoscale*. 2016 Apr 28;8(17):9293-303. doi: 10.1039/c6nr00782a. PubMed PMID: 27088757.
21. Rainone V, Martelli C, **Ottobriani L**, Biasin M, Borelli M, Lucignani G, Trabattini D, Clerici M. Immunological Characterization of Whole Tumour Lysate-Loaded Dendritic Cells for Cancer Immunotherapy. *PLoS One*. 2016 Jan 21;11(1):e0146622. doi: 10.1371/journal.pone.0146622. eCollection 2016. Erratum in: *PLoS One*. 2016;11(3):e0151008. PubMed PMID: 26795765; PubMed Central PMCID: PMC4721657.

22. Tamplenizza M, Tocchio A, Gerges I, Martello F, Martelli C, **Ottobrini L**, Lucignani G, Milani P, Lenardi C. In vivo imaging study of angiogenesis in a channelized porous scaffold. *Mol Imaging*. 2015 May 1;14:11-21 doi: 10.2310/7290.2015.00011.PMID: 26044881
23. Carelli S, Giallongo T, Marfia G, Merli D, **Ottobrini L**, Degrassi A, Basso DM, Giulio AM, Gorio A. Exogenous Adult Post Mortem Neural Precursors attenuate secondary degeneration, and promote myelin sparing and functional recovery following experimental spinal cord injury. *Cell Transplant*. 2015;24(4):703-19. doi: 10.3727/096368914X685140.
24. Lo Dico A, Martelli C, Valtorta S, Raccagni I, Diceglie C, Belloli S, Gianelli U, Vaira V, Politi LS, Bosari S, Lucignani G, Moresco RM, **Ottobrini L**. Identification of imaging biomarkers for the assessment of tumour response to different treatments in a preclinical glioma model. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2015 Jun;42(7):1093-105. doi: 10.1007/s00259-015-3040-7. Epub 2015 Mar 27 PMID: 25813354.
25. Cianciaruso C, Pagani A, Martelli C, Bacigaluppi M, Squadrito ML, Lo Dico A, De Palma M, Furlan R, Lucignani G, Falini A, Biffi A, **Ottobrini L**, Politi LS. Cellular magnetic resonance with iron oxide nanoparticles: long-term persistence of SPIO signal in the CNS after transplanted cell death. *Nanomedicine (Lond)*. 2014 Jul;9(10):1457-74. doi: 10.2217/nnm.14.84. Epub 2014 May 13. PMID: 24823433.
26. **Ottobrini L**, Carelli S, Diceglie C, Lui R, Merli D, Giallongo T, Degrassi A, Russo M, Marfia G, Gianelli U, Bosari S, Clerici M, Di Giulio A. M, Lucignani G, Gorio A. Magnetic Resonance Imaging of Stem Cell Transplantation in Injured Mouse Spinal Cord CellR4 2014; 2 (3): e963.
27. Lo Dico A, Valtorta S, Martelli C, Belloli S, Gianelli U, Tosi D, Bosari S, Degrassi A, Russo M, Raccagni I, Lucignani G, Moresco RM, **Ottobrini L**. Validation of an engineered cell model for in vitro and in vivo HIF-1 α evaluation by different imaging modalities. *Molecular Imaging and Biology*, ISSN: 1536-1632. 2014 Apr;16(2):210-23. doi: 10.1007/s11307-013-0669-0. PMID: 24002614.
28. Diana V, Libani IV, Armentero MT, Blandini F, Lucignani G, Silani V, Cova L, **Ottobrini L**. A Reliable Indirect Cell-Labeling Protocol for Optical Imaging allows Ex Vivo Visualisation of Mesenchymal Stem Cells after Transplantation. *Arch Ital Biol*. 2013 Sep;151(3):114-25. doi: 10.4449/aib.v151i3.1463. PMID: 24599629.
29. Martelli C, Borelli M, **Ottobrini L**, Rainone V, Degrassi A, Russo M, Gianelli U, Bosari S, Fiorini C, Trabattoni D, Clerici M, Lucignani G. In vivo imaging of lymph node migration of MNP- and ¹¹¹In-labeled dendritic cells in a transgenic mouse model of breast cancer (MMTV-Ras). *Mol Imaging Biol*. 2012; 14(2): 183-196. doi: 10.1007/s11307-011-0496-0. PMID: 21598093.
30. Fiorini C, Busca P, Peloso R, Abba A, Geraci A, Bianchi C, Poli GL, Virota G, Erlandsson K, Hutton BF, Lechner P, Soltan H, Struder L, Pedretti A, Van Mellekom P, **Ottobrini L**, Lucignani G (2012). The HICAM Gamma Camera. *IEEE Transactions on nuclear science*, vol. 59, p. 537-544 , ISSN: 0018-9499, doi: 10.1109/TNS.2012.2192940.
31. Libani I.V, Lucignani G, Gianelli U, Pesenti E, Clerici M, **Ottobrini L**. Labeling Protocols For In Vivo Tracking of Human Skeletal Muscle Cells (HsKMCs) by Magnetic Resonance and Bioluminescence Imaging. *Mol Imaging Biol*. 2012 14(1):47-59. doi: 10.1007/s11307-011-0474-6. PMID: 21336878.
32. **Ottobrini L**, Martelli C, Trabattoni DL, Clerici MS, Lucignani G. (2011). In vivo imaging of immune cell trafficking in cancer. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, vol. 38, p. 949-968, ISSN: 1619-7070, doi: 10.1007/s00259-010-1687-7G. PMID: 21170525.

33. Busca P, Peloso R, Fiorini C, Gola A, Abba A, Erlandsson K, Hutton BF, Bianchi C, Poli GL, Guerra U, Virotta G, **Ottobrini L**, Martelli C, Lucignani G, Pedretti A, Van Mullekom P, Incorvaia S, Perotti F. Applications of the HICAM Gamma Camera. (2010) IEEE Nuclear science symposium conference record (NSS/MIC): p2104-2107, IEEE Nuclear Science Symposium (NSS)/Medical Imaging Conference (MIC)/17th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-ray Detectors, Knoxville, TN. OCT 30-NOV 06, 2010. Proceeding paper.
34. Fiorini C, Gola A, Peloso R, Longoni A, Lechner P, Soltau H, Strüder L, **Ottobrini L**, Martelli C, Lui R, Madaschi L, and Belloli S. The DRAGO gamma camera. Rev. Sci. Instrum. 81, 044301 (2010). doi: 10.1063/1.3378686. PMID: 20441357.
35. Martelli C, Luraschi R, **Ottobrini L**, Lecchi M, Libani IV and Lucignani G. Methods and techniques for preclinical in vivo evaluation of radiosensitivity and radioresponsivity. Minerva Biotech 2009 21:135-46.
36. Martelli C, Libani IV, Lui R, **Ottobrini L**. Imaging in drug development with reporter mice. Minerva Biotech 2009 21:53-66.
37. **Ottobrini L**, Ciana P, Moresco RM, Lecchi M, Belloli S, Martelli C, Todde S, Fazio F, Gambhir SS, Maggi A, Lucignani G. Development of a bicistronic vector for multimodality imaging of estrogen receptor activity in a breast cancer model: preliminary application. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2008; 35:365–378. DOI: 10.1007/s00259-007-0578-z PMID: 17926035.
38. Lecchi M, **Ottobrini L**, Martelli C, Del Sole A, Lucignani G. Instrumentation and probes for molecular and cellular imaging. Q J Nucl Med Mol Imaging. 2007 Jun;51(2):111-26. PMID: 17420713.
39. Stell A, Biserni A, Torre SD, Rando G, Ramachandran B, **Ottobrini L**, Lucignani G, Maggi A, Ciana P. Cancer modeling: Modern imaging applications in the generation of novel animal model systems to study cancer progression and therapy. Int J Biochem Cell Biol. 2007 Mar 12. DOI: 10.1016/j.biocel.2007.02.019 PMID: 17418611.
40. Ciana P, Biserni A, Tatangelo L, Tiveron C, Sciarroni AF, **Ottobrini L**, Maggi. A. A novel peroxisome proliferator-activated receptor responsive element-luciferase reporter mouse reveals gender specificity of peroxisome proliferator-activated receptor activity in liver. Mol Endocrinol. 2007 Feb;21(2):388-400. DOI: 10.1210/me.2006-0152 PMID: 17158222.
41. Penza M, Montani C, Romani A, Vignolini P, Pampaloni B, Tanini A, Brandi ML, Alonso-Magdalena P, Nadal A, **Ottobrini L**, Parolini O, Bignotti E, Calza S, Maggi A, Grigolato PG, Di Lorenzo D. Genistein affects adipose tissue deposition in a dose-dependent and gender-specific manner. Endocrinology. 2006 Dec;147(12):5740-51. DOI: 10.1210/en.2006-0365 PMID: 16959845.
42. Lucignani G, **Ottobrini L**, Martelli C, Rescigno M, Clerici M. Molecular imaging of cell-mediated cancer immunotherapy. Trends Biotechnol. 2006 Sep;24(9):410-8. DOI: 10.1016/j.tibtech.2006.07.003 PMID: 16870284.
43. Ciana P, Scarlatti F, Biserni A, **Ottobrini L**, Brena A, Lana A, Zagari F, Lucignani G, Maggi A. The dynamic of estrogen receptor activity. Maturitas. 2006 Jun 2 DOI: 10.1016/j.maturitas.2006.04.016 PMID: 16753274.
44. **Ottobrini L**, Ciana P, Biserni A, Lucignani G, Maggi A. Molecular imaging: A new way to study molecular processes in vivo. Mol Cell Endocrinol. 2006 Feb 26;246(1-2):69-75 DOI: 10.1016/j.mce.2005.11.013 PMID: 16388894.

45. **Ottobrini L**, Lucignani G, Clerici M, Rescigno M. Assessing cell trafficking by noninvasive imaging techniques: applications in experimental tumor immunology. *Q J Nucl Med Mol Imaging*. 2005 Dec;49(4):361-6. Review. PMID: 16407819.
46. Maggi A, **Ottobrini L**, Biserni A, Lucignani G and Ciana P. Techniques: Reporter mice – a new way to look at drug action. *Trends in Pharmacological Sciences* Vol.25 No.6 June 2004. DOI: 10.1016/j.tips.2004.04.007 PMID: 15165750.
47. Del Sole A, Falini A, Ravasi L, **Ottobrini L**, De Marchis D, Bombardieri E, Lucignani G. Anatomical and biochemical investigation of primary brain tumors. *Eur J Nucl Med* 28: 1851-1872 (2001). DOI: 10.1007/s002590100604 PMID: 11734927.

CONTROBUTO IN VOLUME

1. **Ottobrini L**, Martelli, C, Lucignani, G. Chapter 30: Imaging Cell Trafficking in Cancer Research. *Molecular imaging probes for cancer research*. Edited by: Chen, X. Pages: 905-948. Published: 2012. Document Type: Article; Book Chapter. Publisher World scientific publ. Co. Pte. Ltd, PO BOX 128 Farrer RD, Singapore 9128, Singapore.
2. Ciana P, Mussi P, Raviscioni, M, Biserni A, **Ottobrini L**, Vegeto E and Maggi A. The ERE-luc Reporter Mouse. New molecular mechanisms of estrogen action and their impact on future perspectives in estrogen therapy. *Book Series: Ernst Schering Res Found Workshop* 46:151-168 (2004). Edited by: Korach, KS; Hillisch, A; Fritzemeier, KH. Conference: International Workshop on New Molecular Mechanisms of Estrogen Action and Their Impact on Future Perspectives of Estrogen Therapy Location: Berlin, GERMANY Date: MAR 05-07, 2003 PMID: 15248510.

ABSTRACT

1. Salvatore D, Shaw G, Wright J, The I, Koch-Paszkowski J, Murray L, Scarsbrook A, Schneider J, **Ottobrini L**, Short S. Radiotherapy combined with a multimodal imaging approach in a glioblastoma preclinical model. *EANO congress*, Lyon 19-22 September 2019.
2. Valtorta S, Lo Dico A, Raccagni I, Battaglia S, Zinnhardt B, Belloli S, Martelli C, Politi LS, Todde S, Monterisi C, Cappelli A, Vaira V, Jacobs AH, **Ottobrini L**, Moresco RM. Combined Positron Emission Tomography imaging approach for identification of new potential biomarkers for treatment response in glioma models. *2nd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists (Brayn)*, Milano 2019.
3. Valtorta S, Raccagni I, Lo Dico A, Zinnhardt B, Belloli S, Martelli C, Politi LS, Todde S, Monterisi C, VairaV, Jacobs AH, **Ottobrini L**, Moresco RM. Combined Positron Emission Tomography imaging approach for identification of new potential biomarker for treatment response in glioma models. *Società italiana di cancerologia (SIC)*, Milano 2018.
4. Diceglie C, Martelli C, Lo Dico A, Bertoli G, Cava C, Maffey A, Lucignani G, Bianco F, Castiglioni I, **Ottobrini L**. In vivo optical imaging: a reliable technique to evaluate multiple aspects of breast cancer. *Società italiana di cancerologia (SIC)*, Milano 2018.
5. Lo Dico A, Salvatore D, Martelli C, Diceglie C, Lucignani G, **Ottobrini L**. HIF-1 α activity as a molecular and optical imaging biomarker of GBM responsiveness to TMZ. *Società italiana di cancerologia (SIC)*, Milano 2018.

6. Short S, Hutton B, **Ottobrini L**, De Francesco I, Fiorini C. Integrated SPECT-MRI for enhanced stratification and early treatment response assessment in glioma. Meeting of the British-Neuro-Oncology-Society JUN Published: JAN 2018 Volume: 20 Pages: 2-2 Supplement: 1
7. Lo Dico A, Diceglie C, Valtorta S, Raccagni I, Martelli C, Belloli S, Lucignani G, Politi LS, Fiorini C, Moresco RM and **Ottobrini L**. Multimodal molecular imaging in the evaluation of early response biomarkers in a glioma model. British Neuro-Oncology Society Conference (BNOS), Leeds 2016.
8. Lo Dico A, Costa V, Martelli C, Diceglie C, Tripodi M, **Ottobrini L**, Alessandro R and Conigliaro A. miR-675 promotes tumor growth by acting as hypoxia mimetic factor. Associazione italiana culture cellulari (AICC), Napoli 2015.
9. Diceglie C, Bossolasco P, Martelli C, Lo Dico A, Silani V, Lucignani G, Cova L, **Ottobrini L**. Reliable procedure for non-invasive tracking of human Amniotic Fluid Cells in a mouse model by Bioluminescence imaging. European Molecular Imaging Meeting (EMIM), Anversa 2014.
10. Marfia G, Carelli S, Merli D, **Ottobrini L**, Basso M, Di Giulio A.M, Gorio A. Exogenous adult post mortem neural precursors attenuate secondary degeneration, and promote myelin sparing and functional recovery following experimental spinal cord injury. Intervento presentato al 36° convegno Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia tenutosi a Torino nel 2013.
11. Martelli C, Tamplenizza M, Gerges I, Tocchio A, Martello A, Recordati C, Milani P, Lenardi C, Lucignani G, **Ottobrini L**. Visualization of Inflammation and Angiogenesis induced by innovative biodegradable synthetic scaffolds for bone tissue engineering. Eropcan Molecular Imaging Meeting May 26-28, Torino, Italy, 2013.
12. Lo Dico A, Martelli C, Belloli S, Valtorta S, Gianelli U, Tosi D, Todde S, Monterisi C, Lucignani G, Moresco R.M and **Ottobrini L**. Molecular imaging applied on hypoxia evaluation: comparison of BLI, FLI and PET imaging. European Molecular Imaging Meeting May 26-28, Torino, Italy, 2013.
13. Lo Dico A, Belloli S, Martelli C, Degrassi A, Russo M, Valtorta S, Gianelli U, Tosi D, Todde S, Monterisi C, Lucignani G, Moresco R.M, **Ottobrini L**. Multimodal hypoxia imaging in a preclinical glioma model. Intervento presentato al convegno World Molecular Imaging Congress tenutosi a Dublino nel 2012.
14. Lo Dico, A, Martelli, C. Belloli, S, Degrassi, A, Russo, M, Valtorta, S, Gianelli, U, Tosi, D, Todde, S, Monterisi, C, Lucignani, G, **Ottobrini, L**, Moresco, R. Multimodal hypoxia imaging in a preclinical glioma model. European journal of nuclear medicine and molecular imaging. 25th Annual Congress of the European-Association-of-Nuclear-Medicine (EANM) OCT 27-31, 2012, Milan, ITALY.
15. Russo M, Martelli C, Degrassi A, Borelli M, Texido G, Pesenti E, Rainone V, Gianelli U, Bosari S, Trabattoni D, Lucignani G, **Ottobrini L**, Clerici M. MRI evaluation of dendritic cell vaccination protocol in a murine model of breast cancer (MMTV-hRas). Terzo congresso annuale organizzato dall'Italian Chapter dell'ISMRM. Napoli, 19 - 20 Aprile 2012.
16. Cova L, Libani I.V, Armentero M-T, Diana V, **Ottobrini L**, Blandini F, Silani V. and Lucignani G. Application to an experimental model of Parkinson's disease of a reliable protocol to track human mesenchymal stem cells using a lentiviral vector expressing *mCherry* fluorescent protein. Neuroscience 2011 Washington D.C, 12-16 November 2011.
17. Martelli C, Borelli M, Degrassi A, Russo M, Texido G, Pesenti E, Rainone V, Gianelli U, Bosari S, Trabattoni D, Lucignani G, **Ottobrini L**, Clerici M. MRI evaluation of dendritic cell vaccination protocol in a murine model of breast cancer (MMTV-hRas). ESCII/NIBIT Meeting 2011. New Perspective In The Immunotherapy Of Cancer. Siena, 19-22 october 2011.

18. Degrassi A, Russo M, **Ottobrini L**, Lui R, Merli D, Marfia G, Gorio A, Pesenti E, Lucignani G. In vivo imaging of labelled neural stem cells in a mouse model of spinal cord injury. Secondo congresso annuale organizzato dall'Italian Chapter dell'ISMRM Roma, 31 Marzo - 1 Aprile 2011.
19. Libani IV, Bossio C, Mastrangelo R, Bianco F, Lucignani G, **Ottobrini L**. Reliable protocol to track mesenchymal stem cells using a lentiviral vector expressing luciferase protein. Intervento presentato al 24° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari tenutosi a Roma nel 2011.
20. Libani IV, Cova L, Diana V, Armentero MT, Blandini F, Lucignani G, **Ottobrini L**, Silani V. Ex vivo visualization of transfected human mesenchymal stem cells after transplantation: a reliable cell-labeling protocol for optical imaging. Intervento presentato al 24° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari tenutosi a Roma nel 2011.
21. Diana V, Cova L, Libani IV, **Ottobrini L**, Armentero MT, Blandini F, Lucignani G and Silani V. *Ex vivo* visualization of transfected human mesenchymal stem cells after transplantation: a reliable cell-labeling protocol 2011 5th Meeting on molecular mechanisms of neurodegeneration Milan - May 13-15.
22. Martelli C, **Ottobrini L**, Degrassi A, Russo M, Borelli M, Rainone V, Gola A, Fiorini C, Pesenti E, Lecchi M, Clerici M, Trabattoni D, Lucignani G. In vivo multimodal imaging of migration to the lymph nodes of labelled dendritic cells in a transgenic mouse model of breast cancer” Magnetic Resonance on Medicine: from advanced technology at the clinical practice. Milan 4-5 february 2010.
23. Lui R, Merli D, Libani IV, Madaschi L, Marra F, Marfia G, Clerici M, Gorio A, Lucignani G, **Ottobrini L**. Development of strategies for in vivo MRI and Optical Imaging of neural stem cells distribution for the treatment of traumatic spinal cord injury. Oral communication. 5th European Molecular Imaging Meeting - Warsaw 27-29 May 2010.
24. Martelli C, Borelli M, Rainone V, **Ottobrini L**, Degrassi A, Russo M, Pesenti E, Fiorini C, Clerici M, Trabattoni D and Lucignani G. Dendritic Cell Labelling with Paramagnetic Nanoparticles for *In Vivo* Magnetic Resonance Imaging. Oral communication. 5th European Molecular Imaging Meeting - Warsaw 27-29 May 2010.
25. Libani IV, Lui R, Martelli C, Clerici M, Fiorini C, Lucignani G, **Ottobrini L**. Labeling Protocols for MRI and Optical Imaging of Human Muscle Cells Precursors. Poster. 5th European Molecular Imaging Meeting - Warsaw 27-29 May 2010.
26. Martelli C, Borelli M, Rainone V, Degrassi A, Russo M, Texido G, Pesenti E, Fiorini C, Clerici M, Trabattoni D, Lucignani G, **Ottobrini L**. MRI and SPET in vivo imaging of Dendritic Cell migration in a murine anti-neoplastic vaccine protocol. Oral Communication. EANM'2010, Annual Congress of the European association of Nuclear Medicine. October 9-13. Austria Center Vienna.
27. Libani I.V, Martelli C, Lui R, Fiorini C, Gola A, Lucignani G, **Ottobrini L**. In Vivo Imaging of Human Skeletal Muscle Cells (HSKMC) Biodistribution: Comparison Between SPET, MRI and BLI. Poster. EANM'2010, Annual Congress of the European association of Nuclear Medicine. October 9-13. Austria Center Vienna.
28. Libani IV, Morosetti R, Gliubizzi C, Sancricca C, Clerici M, **Ottobrini L**, Lucignani G. and Mirabella M. Human Mesoangioblast Labelling Protocols for MRI and Optical Imaging. Abstract. 4th European Molecular Imaging Meeting - Barcelona 27-30 May 2009
29. Merli D, Lui R, Marfia G, Marra F, Clerici M, **Ottobrini L**, Gorio A, Lucignani G. Adult Neural Stem Cell Labelling Protocols for In Vivo MRI and Optical Imaging. Abstract. 4th European Molecular Imaging Meeting - Barcelona 27-30 May 2009

30. Martelli C, Borelli M, Rainone V, **Ottobrini L**, Lecchi M, Clerici M, Trabattoni D. and Lucignani G. Dendritic Cell Labelling with Paramagnetic Nanoparticles for *In Vivo* Magnetic Resonance Imaging: Evaluation of Phenotypic Features and Functionality. Oral communication. 4th European Molecular Imaging Meeting - Barcelona 27-30 May 2009
31. Borelli M, Martelli C, Rainone V, **Ottobrini L**, Clerici M, Trabattoni D, and Lucignani G. Dendritic cell labelling with paramagnetic nanoparticles for in vivo magnetic resonance imaging in a murine breast cancer model: evaluation of phenotypic features and functionality. Abstract ECI Congress, Berlino 2009.
32. Merli D, Lui R, Marfia G, Clerici M, **Ottobrini L**, Lucignani G, Carelli S, Marra F, Di Giulio AM, Gorio A. Magnetic and fluorescence labelling for in vivo neural stem cell transplantation monitoring. Abstract 34^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia Rimini, 14-17 Ottobre 2009.
33. Martelli C, **Ottobrini L**, Borelli M, Rainone V, Lecchi M, Clerici M, Trabattoni D and Lucignani G. Dendritic Cell Labelling with Paramagnetic Nanoparticles, ¹¹¹In-Oxine and PKH26 for *In Vivo* Magnetic Resonance, SPECT and Optical Imaging of their Migration. Poster. EANM'2009, Annual Congress of the European association of Nuclear Medicine. October 10-14. Barcelona.
34. Penza, M; Montani, C; Jeremic, M, Bicelli, V, Mazzone, V, Maggi, A, **Ottobrini, L**, Di Lorenzo, D. Genistein affects adipose tissue deposition in a dose-dependent and gender-specific manner Early Human Development 2007;83: S159-S159
35. Maggi A, Vegeto E, Brena A, **Ottobrini L**, Krust A, Chambon P, Rando G. and Ciana P. Estrogen receptor activity during development and in sexually mature mice. *Abstract EMBO Conference 2005*
36. Biserni A, **Ottobrini L**, Sciarroni AF, Milazzo FM, Tiveron C, Tatangelo L, Vegeto E, Lucignani G, Maggi A and Ciana P. Activation of Proliferator-Activated Receptor signaling in mice is gender-specific and influenced by the nutritional state. Abstract EMBO. Gardone Riviera (Italy) 29 September – 1 October 2005
37. Ciana P, Biserni A, **Ottobrini L**, Sciarroni A.F, Milazzo F.M, Tiveron C, Tatangelo L, Vegeto E, Lucignani G, Maggi A. A model for the pharmacological gene therapy of Adrenoleukodystrophy. Telethon Convention.Salsomaggiore Terme 6-8 marzo 2005
38. Ciana P, Brena A, Biserni A, **Ottobrini L**, Lana A, Maggi A. Real time imaging of ER activation in a reporter mice Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia Napoli 1-4 giugno 2005
39. Ciana P. Biserni A, **Ottobrini L**, Scarlatti F, Brena A, Lana A. and Maggi A. Intracellular dynamic of steroid receptors. ERPM 2004.
40. Maggi A, Brena A, Biserni A, Scarlatti F, **Ottobrini L**. and Ciana P. Mechanisms of estrogen receptor activation *in vivo*. *Abstract Keystone (2004)*.
41. Ciana P, Biserni A, **Ottobrini L**, Sciarroni AF, Milazzo FM, Tiveron C, Tatangelo L, Vegeto E, Lucignani G. and Maggi A. Transgenic Reporter Mice, a new way to look at PPARs action. *Abstract. VII congresso Nazionale AIMN (2004)*
42. Ciana P, Biserni A, **Ottobrini L**, Sciarroni AF, Milazzo FM, Tiveron C, Tatangelo L, Vegeto E, Lucignani G. and Maggi A. Transgenic Reporter Mice, a new way to look at PPARs action. *Abstract. CASCADE Summer school on nuclear receptors (2004)*

43. **Ottobriani L**, Ciana P, Biserni A, Maggi A, and Lucignani G. Development of an inducible bicistronic vector for concurrent radionuclide and bioluminescent optical imaging of reporter gene expression. Abstract. *VII congresso Nazionale AIMN (2004)*
44. **Ottobriani L.**: Lecture nell'ambito della EMIL Summer School "In vivo molecular imaging" dal titolo "Cell and animal engineering" 30st August – 3rd September (2004).
45. Maggi, A; Ottobriani, L; Brena, A, Lana A, Ciana P. Growth factor activation of estrogen receptor in the nervous system: Phylogenetic and ontogenetic significance. *Hormones And Behavior* 004; 46(1):133-133.
46. Maggi A, Mussi P, Raviscioni M, **Ottobriani L**, Biserni A, Ciana P. Unliganded activation of ERs by IGF-1 as visualized by "in vivo" imaging. Abstract. EMBO Conference – Biology of nuclear receptors, 4-7 june 2003
47. Ciana P. Biserni A, **Ottobriani L**, Sciarroni AF, Milazzo FM, Tiveron C, Tatangelo L, Vegeto E, Lucignani G, and Maggi A. Transgenic mouse model for the pharmacological gene therapy of adrenoleukodystrophy. Abstract. *Scientific convention Telethon. 23-25 Novembre 2003.*
48. Ciana P. Biserni A, **Ottobriani L**, Raviscioni M, Mussi P, Vegeto E, Lucignani G, and Maggi A.: Reporter Mice, Visualizing PPAR Transcription in Real Time. Abstract. "Second international Symposium on PPARs: from basic science to clinical applications". 12-22 marzo 2003.
49. Ciana P. Biserni A, **Ottobriani L**, Raviscioni M, Mussi P, Lucignani G, and Maggi A. A model for the Pharmacological gene therapy of adrenoleukodystrophy. Abstract. Scientific convention Telethon. 24-26 Novembre 2002
50. **Ottobriani L**, Ciana P, Gambhir S.S, Comi P, Biserni A, Maggi A, Lucignani G. Development of a bicistronic vector for concurrent radionuclide and bioluminescent optical imaging of reporter gene expression. Abstract *EANM2002*
51. Calzavara E, Chiaramonte R, **Ottobriani L**, Comi P. Produzione dell'omodimero (p40)₂ dell'interleuchina 12 umana al fine di un'eventuale terapia immunologica nella sclerosi multipla In: Atti del Convegno della Federazione Italiana Scienze della Vita. 1999. - p. 190.
52. **Ottobriani L**, Chiaramonte R, Calzavara E. and Comi P. Production of human IL-12 p40 homodimer to use for a possible immunologic therapy in Multiple Sclerosis. Abstract. "1st National Congress: Molecular bases of Multifactorial diseases" Amersham Pharmacia Biotech, Sept 1999.

Data

12/09/2019

Luogo

Milano