

DATI PERSONALI

Nome: Andrea De Lerma Barbaro

Qualifica: Ricercatore Universitario a Tempo Indeterminato

Cittadinanza: Italiana

Indirizzo: Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita (DBSV) Università dell'Insubria Via Manara 7, 21052 Busto Arsizio (VA) tel. +39-0331-339435

LINGUE CONOSCIUTE

inglese (scritto e parlato)

FORMAZIONE UNIVERSITARIA E POST-LAUREA

1980-1984 laurea in Scienze Biologiche conseguita a Napoli con votazione 110/110 e lode

1985-1989 dottorato in Genetica Medica (II ciclo) presso l'Università La Sapienza di Roma, svolto presso il Centro di Tipizzazione Tissutale del policlinico Careggi di Firenze, diretto dal Prof PL Mattiuz

BORSE DI STUDIO E CONTRATTI PER RICERCA - IN ITALIA e all'ESTERO

1987 Visiting Scientist presso il "Laboratoire d' Histocompatibilité du Centre Regional de Transfusion Sanguine" di Rennes, diretto dalla Dr R Fauchet

1989 vincitore di una borsa di studio biennale MISM presso l'Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica (IIGB) di Napoli. Responsabile di ricerca: Dr. J. Guardiola.

1992-1995 borsista dell'Associazione scientifico-culturale per la promozione delle Ricerche Biomediche (ARBI) nel laboratorio del prof. RS Accolla presso l'Istituto di Immunologia e Malattie Infettive dell'Università di Verona.

1996-1997 incarico di consulenza tecnica presso l'Università di Verona

1998-2000 incarico di consulenza tecnica presso l'Università Insubria di Varese

POSIZIONE UNIVERSITARIA

dal 2001 Ricercatore Universitario (settore disciplinare MED04, Patologia Generale) presso l'Università Insubria di Varese

ATTIVITA' DIDATTICA

2000-2003 titolare del corso: **Metodi Molecolari in Patologia Clinica** per il CdL di Tecnico Sanitario dell'Università Insubria di Varese

2001-2004 titolare del corso: **Immunologia** per il CdL di Scienze Infermieristiche dell'Università Insubria di Varese

2004-2011 titolare del corso: **Patologia Generale** per il CdL di Tecnico Radiologo, Tecnico Sanitario e Igienista Dentale dell'Università Insubria di Varese

2004-2011 titolare del corso: **Immunologia** per il CdL di Tecnico Sanitario dell'Università Insubria di Varese

2007-2011 titolare del corso **Patologia Generale** per il CdL di Educatore Professionale dell'Università di Varese

2011-2016 seminari di **Patologia Generale** presso la Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica dell'Università di Varese

2012-2018 titolare del corso **Basi e Tecniche Immunologia** per il CdL di Scienze e Tecnologie Biologiche dell'Università Insubria di Varese

2015-2016 affido esterno del corso **Patologia Generale** presso l'Accademia Italiana Medicina Osteopatica AIMO, Saronno

2015-2017 titolare del corso **Patologia Generale** per il CdL Tecniche Radiologia Medica dell'Università Insubria di Varese

2016-2020 titolare del corso **Neuroimmunology** per il CdL Biomedical Sciences dell'Università Insubria di Varese

2016-2020 titolare del corso **Immunology of Cancer** per il CdL Biomedical Sciences dell'Università Insubria di Varese

2019-2021 titolare del corso **Basi e Tecniche Immunologia** per il CdL di Scienze Biologiche dell'Università Insubria di Varese

ATTIVITA' DIDATTICA ATTUALMENTE SVOLTA

2021-2026 titolare del corso **Immunopathology** per il CdL Biomedical Sciences dell'Università Insubria di Varese

2022-2026 titolare del corso **Immunologia con Elementi di Patologia** per il CdL Scienze Biologiche dell'Università Insubria di Varese

2022-2026 titolare del corso **Patologia Generale** per il CdI in Scienze Infermieristiche presso l'ospedale di Busto Arsizio dell'Università Insubria di Varese

2023-2026 titolare del corso **Patologia Clinica** per il CdI in Scienze Infermieristiche presso l'ospedale di Busto Arsizio dell'Università Insubria di Varese

ATTIVITA' DI RICERCA RECENTE

-studio del microambiente tumorale e degli effetti sistemici della malattia neoplastica nello specifico

a) infiammazione cronica ed esordio della malattia neoplastica nel cancro dell'intestino (De Lerma Barbaro et al *Int J Oncol* 2014)

a) relazione non lineare tra la quantità complessiva di tessuto tumorale e lo stato di cachessia (De Lerma Barbaro *Int J Oncol* 2015)

b) riprogrammazione del metabolismo nel microambiente tumorale finalizzato a supportare l'immunoterapia (De Lerma Barbaro et al *Vaccines* 2021)

-sistema immunitario negli insetti, meccanismi di elusione della fagocitosi da parte di un batterio entomopatogeno (De Lerma Barbaro et al *Insects* 2019)

-studio in una prospettiva storica dell'evoluzione dei recettori dell'immunità acquisita (De Lerma et al *International Journal of Immunogenetics* 2025)

ATTIVITA' DI RICERCA PASSATA

-analisi della regolazione dell'espressione delle molecole MHC di II classe

a) mediante un approccio di genetica delle cellule somatiche (De Lerma Barbaro et al *J. Immunol* 1994; De Lerma Barbaro et al *Eur J Immunol* 1996)

b) studio dell'instabilità dei trascritti del transattivatore trascrizionale CIITA, master gene per l'espressione di MHC-II (De Lerma Barbaro et al *Eur J Immunol* 2005)

c) studio dei meccanismi epigenetici di silenziamento genico dell'espressione dell'MHC di classe II (De Lerma Barbaro et al *Inter Immunol* 2008)

-l'applicazione delle conoscenze dei meccanismi di regolazione dell'espressione dei geni di II classe MHC e nelle infezioni da M. Tuberculosis, HIV o da HTLV-2 e nell'immunoterapia del cancro

a) studio dell'interferenza della fagocitosi di M tuberculosis con l'apparato di presentazione dell'antigene ristretto da MHC di classe II (De Lerma Barbaro et al *Eur J Immunol* 1999; De Lerma Barbaro et al *Eur J Immunol* 2002)

b) studio nel modello murino di vaccini profilattici o terapeutici basati sull'espressione ectopica di CIITA nella cellula tumorale (Mortara et al *Clin. Cancer Res.* 2006 ; Mortara et al *International Immunol* 2009)

c) l'espressione di CIITA nella cellula bersaglio di infezione interferisce con la replicazione virale di HIV (Accolla et al *Trends Immunol* 2001; Accolla et al *Eur J Immunol* 2002)

d) l'espressione di CIITA nella cellula bersaglio di infezione interferisce con la replicazione virale di HTLV-II (Casoli et al *Blood* 2004; Tosi et al *PNAS* 2006)

COLLABORAZIONI RECENTI

Stefano Giovannardi (Università Insubria)

Lorenzo Mortara (università di Insubria)

Maurizio Brivio (Università Insubria)

PUBBLICAZIONI

Andrea De Lerma Barbaro è autore di 35 pubblicazioni su riviste con peer review che hanno numero totale citazioni 869 e indice h: 18