

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Barbara Bellei
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	barbara.bellei@ifo.gov.it ; b.bellei@pec.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	02/04/1971

ESPERIENZA LAVORATIVA PROFESSIONALE

Date (da-a)	1/11/2019 – 16/7/20
·Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma
·Tipo di azienda o settore	U.O.C. Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea e Centro Integrato di Ricerca Metabolomica
·Tipo di impiego	Dirigente Sanitario (I livello), Biologo a tempo indeterminato
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile della preparazione di cellule epiteliali utili ai protocolli clinico-assistenziali di trapianto autologo per l'Ambulatorio di Rigenerazione Tessutale della Chirurgia Plastica ad indirizzo dermato-oncologico e rigenerativo ISG. Attività di ricerca traslazionale nell'ambito dei tumori della pelle. Studio di malattie rare: Sindrome di Gorlin-Goltz e Lichen Sclero-atrofico.
Date (da-a)	1/11/2019 – 16/7/20
·Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma
·Tipo di azienda o settore	U.O.C. Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea e Centro Integrato di Ricerca Metabolomica
·Tipo di impiego	Dirigente Sanitario, Biologo, contratto a tempo determinato
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile della preparazione di cellule epiteliali utili ai protocolli clinico-assistenziali di trapianto autologo per l'Ambulatorio di Rigenerazione Tessutale della Chirurgia Plastica ad indirizzo dermato-oncologico e rigenerativo ISG. Attività di ricerca traslazionale nell'ambito dei tumori della pelle: isolamento e caratterizzazione di linee cellulari da pazienti affetti da melanoma, carcinoma, di fibroblasti associati a tumore e di cellule staminali del tessuto adiposo. Allestimento organoidi da tumore. Studio di malattie rare: Sindrome di Gorlin-Goltz e Lichen Sclero-atrofico.
Date (da-a)	1/1/2019- 31/10/2019 delibera n.1062 del 27/12/2018
·Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma
Tipo di azienda o settore	U.O.C. Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea e Centro Integrato di Ricerca Metabolomica
·Tipo di impiego	Proroga di contratto di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di Ricercatore Laureato Senior Altamente Specializzato.
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile della preparazione di cellule epiteliali utili ai protocolli clinico-assistenziali di trapianto autologo per l'Ambulatorio di Rigenerazione Tessutale della Chirurgia Plastica ad indirizzo dermato-oncologico e rigenerativo ISG. Attività di ricerca traslazionale nell'ambito dei

tumori della pelle: isolamento e caratterizzazione di linee cellulari da pazienti affetti da melanoma, carcinoma, di fibroblasti associati a tumore e di cellule staminali del tessuto adiposo. Studio di malattie rare: Sindrome di Gorlin-Goltz e Lichen Sclero-atrofico.

Date (da-a)	1/11/2017- 31/12/2018 delibera n. delibera n.716 del 9/8/2017
·Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma
·Tipo di azienda o settore	U.O.C. Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea e Centro Integrato di Ricerca Metabolomica
·Tipo di impiego	Proroga di contratto di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di Ricercatore Laureato Senior Altamente Specializzato.
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile della preparazione di cellule epiteliali utili ai protocolli clinico-assistenziali di trapianto autologo per l'Ambulatorio di Rigenerazione Tessutale della Chirurgia Plastica ad indirizzo dermato-oncologico e rigenerativo ISG. Attività di ricerca traslazionale nell'ambito dei tumori della pelle: isolamento e caratterizzazione di linee cellulari da pazienti affetti da melanoma, carcinoma e di cellule staminali del tessuto adiposo.
Date (da-a)	1/11/16- 31/10/17 delibera n. 790 del 16/8/2016
·Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma
·Tipo di azienda o settore	U.O.C. Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea e Centro Integrato di Ricerca Metabolomica
·Tipo di impiego	Proroga di contratto di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di Ricercatore Laureato Senior Altamente Specializzato.
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile della preparazione di cellule epiteliali utili ai protocolli clinico-assistenziali di trapianto autologo per l'Ambulatorio di Rigenerazione Tessutale della Chirurgia Plastica ad indirizzo dermato-oncologico e rigenerativo ISG. Attività di ricerca traslazionale nell'ambito dei tumori della pelle: isolamento e caratterizzazione di linee cellulari da pazienti affetti da melanoma, carcinoma e di cellule staminali del tessuto adiposo.
Date (da-a)	1/11/15-31/10/16 delibera n.792 del 20/10/2015
·Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53 Roma
·Tipo di azienda o settore	U.O.C. Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea e Centro Integrato di Ricerca Metabolomica
·Tipo di impiego	Proroga di contratto di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di Ricercatore Laureato Senior Altamente Specializzato.
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile della preparazione di cellule epiteliali utili ai protocolli clinico-assistenziali di trapianto autologo per l'Ambulatorio di Rigenerazione Tessutale della Chirurgia Plastica ad indirizzo dermato-oncologico e rigenerativo ISG. Attività di ricerca traslazionale nell'ambito dei tumori della pelle: isolamento e caratterizzazione di linee cellulari da pazienti affetti da melanoma, carcinoma e di cellule staminali del tessuto adiposo.
Date (da-a)	1/11/14-15/10/15 delibera n.772 del 29/10/2014
·Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma
·Tipo di azienda o settore	U.O.C. Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea e Centro Integrato di Ricerca Metabolomica
·Tipo di impiego	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di Ricercatore Laureato Senior Altamente Specializzato.
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile della preparazione di cellule epiteliali utili ai protocolli clinico-assistenziali di trapianto autologo per l'Ambulatorio di Rigenerazione Tessutale della Chirurgia Plastica ad indirizzo dermato-oncologico e rigenerativo ISG. Attività di ricerca traslazionale nell'ambito dei tumori della pelle: isolamento e caratterizzazione di linee cellulari da pazienti affetti da melanoma, carcinoma e di cellule staminali del tessuto adiposo.
Date (da-a)	22/10/2014-31/10/2014
·Nome e indirizzo del datore di lavoro	Liceo Linguistico Aristofane, Via Monte Resegone 3, Roma
·Tipo di azienda o settore	Liceo Classico e Liceo Linguistico
·Tipo di impiego	Contratto di lavoro a tempo determinato
Principali mansioni e responsabilità	Docente A060 Scienze Naturali, chimica e geografia microbiologia per Liceo Classico e Linguistico

<p>Date (da-a)</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>·Tipo di azienda o settore</p> <p>·Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>1/5/13-30/4/14 contratto esteso fino al 30/9/14 per sospensione per maternità obbligatoria (5 mesi) delibera n.204 del 11/3/2013</p> <p>Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma</p> <p>U.O.C. Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea e Centro Integrato di Ricerca Metabolomica</p> <p>Contratto di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di Ricercatore Laureato Senior Altamente Specializzato</p> <p>Responsabile della preparazione di cellule epiteliali utili ai protocolli clinico-assistenziali di trapianto autologo per l'Ambulatorio di Rigenerazione Tessutale della Chirurgia Plastica ad indirizzo dermato-oncologico e rigenerativo ISG. Attività di ricerca traslazionale nell'ambito dei tumori della pelle: isolamento e caratterizzazione di linee cellulari da pazienti affetti da melanoma, carcinoma, e di cellule staminali del tessuto adiposo.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>·Tipo di azienda o settore</p> <p>·Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>16/6/2012-16/4/2013 delibera n.569 del 13/6/2012</p> <p>Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma</p> <p>U.O.C. Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea e Centro Integrato di Ricerca Metabolomica</p> <p>Incarico di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di Ricercatore Laureato Senior Altamente Specializzato</p> <p>Responsabile della preparazione di cellule epiteliali utili ai protocolli clinico-assistenziali di trapianto autologo per l'Ambulatorio di Rigenerazione Tessutale della Chirurgia Plastica ad indirizzo dermato-oncologico e rigenerativo ISG. Attività di ricerca traslazionale nell'ambito dei tumori della pelle: isolamento e caratterizzazione di linee cellulari da pazienti affetti da melanoma, carcinoma. Attività di ricerca nell'ambito di progetti di ricerca riguardanti la vitiligine, i tumori della pelle e le cellule staminali del tessuto adiposo.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>·Tipo di azienda o settore</p> <p>·Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>1/7/2011-1/6/2012 delibera n.487 del 30/6/2011</p> <p>Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma</p> <p>U.O.C. Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea e Centro Integrato di Ricerca Metabolomica</p> <p>Incarico di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di Ricercatore Laureato Senior Altamente Specializzato</p> <p>Attività di ricerca su progetti nell'ambito di progetti di ricerca riguardanti il differenziamento melanocitario e il melanoma.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>·Tipo di azienda o settore</p> <p>·Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>16/5/2010-16/5/2011 delibera n.367 del 12/5/2010</p> <p>Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma</p> <p>U.O.C. Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea e Centro Integrato di Ricerca Metabolomica</p> <p>Incarico di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di Ricercatore Laureato Senior Altamente Specializzato</p> <p>Attività di ricerca su progetti nell'ambito di progetti di ricerca riguardanti il differenziamento melanocitario e il melanoma.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>·Tipo di azienda o settore</p> <p>·Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>16/5/2009-30/4/2010 delibera n. 409 del 11/4/2009</p> <p>Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma</p> <p>U.O.C. Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea e Centro Integrato di Ricerca Metabolomica</p> <p>Incarico di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di collaboratore di Ricerca</p> <p>Attività di ricerca su progetti nell'ambito di progetti di ricerca riguardanti il differenziamento melanocitario e il melanoma.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>·Tipo di azienda o settore</p> <p>·Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>2/5/2008-14/4/2009 delibera n. 390 del 22/4/2008</p> <p>Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma</p> <p>Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea</p> <p>Incarico di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di collaboratore di ricercatore.</p> <p>Attività di ricerca su progetti riguardanti il differenziamento melanocitario e il melanoma e la vitiligine.</p>

<p>Date (da-a)</p> <p>·Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>·Tipo di azienda o settore</p> <p>·Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>1/4/2007-30/3/2008 delibera n.152 del 5/3/2007</p> <p>Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma</p> <p>Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea</p> <p>Incarico di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di collaboratore di ricerca.</p> <p>Attività di ricerca su progetti riguardanti il differenziamento melanocitario e il melanoma.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>·Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>·Tipo di azienda o settore</p> <p>·Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>16/3/2006 -15/3/2007 delibera n. 214 del 16/3/2006</p> <p>Istituto Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma</p> <p>Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea</p> <p>Incarico di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di collaboratore di ricerca.</p> <p>Attività di ricerca su progetti riguardanti il differenziamento melanocitario e il melanoma</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>·Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>·Tipo di azienda o settore</p> <p>·</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>1/4/2005-28/2/2006 delibera n.438 del 11/4/2005</p> <p>Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma</p> <p>Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea. Incarico di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di collaboratore di ricerca. Il periodo Aprile 2005-Giugno 2005 di questo contratto è stato svolto presso il laboratorio di Cell Biology del National Cancer Institute (National Institute of Health), diretto dal Dr. Vincent J. Hearing nell'ambito del Progetto Italia-USA, Ministero Salute</p> <p>attività di ricerca nel settore dell'oncologia.</p> <p>Incarico di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di collaboratore di ricerca.</p> <p>Attività di ricerca su progetti riguardanti il linfoma cutaneo, il differenziamento melanocitario e il melanoma.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>·Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>1/9/2004- 28/2/2005 delibera n.1137 del 4/10/2004</p> <p>Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma</p> <p>Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea. Il periodo Ottobre 2004-Febbraio 2005 di questo contratto è stato svolto presso il laboratorio di Cell Biology del National Cancer Institute (National Institute of Health), diretto dal Dr. Vincent J. Hearing nell'ambito del Progetto Italia-USA. Ministero Salute</p> <p>attività di ricerca nel settore dell'oncologia.</p> <p>Incarico di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di collaboratore di ricerca.</p> <p>Attività di ricerca su progetti riguardanti il danno indotto dall'esposizione ai raggi ultravioletti.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>·Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>·Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>1/9/2003-31/8/2004 delibera n.1019 del 2/9/2003</p> <p>Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), Via Elio Chianesi 53, Roma</p> <p>Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea.</p> <p>Incarico di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di collaboratore tecnico di ricerca.</p> <p>Attività di ricerca su progetti riguardanti il danno indotto dall'esposizione ai raggi ultravioletti.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>·Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>·Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>1/2/2002-31/8/ 2003</p> <p>Istituti Dermopatico dell'Immacolata (IDI), Via Monti di Creta 104, Roma.</p> <p>Laboratorio di Istopatologia</p> <p>Incarico di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di collaboratore di ricerca.</p> <p>Diagnostica molecolare dei linfomi cutanei a cellule B, T e Sindrome di Sezary mediante analisi del riarrangiamento genico delle immunoglobuline. Attività di ricerca per la caratterizzazione di nuovi marcatori prognostici nelle linfoproliferazioni cutanee.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>·Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>·Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>1/5/2000-31/1/2002</p> <p>Merck Sharp & Dohme Italia, Via Vitorchiano 101, Roma</p> <p>Settore marketing e vendite</p> <p>Contratto a tempo determinato</p> <p>Informazione Medico Scientifica</p>

<p>Date (da-a)</p> <p>·Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>1/1/1998-30/4/2000</p> <p>Istituti di Ricerca di Biologia Molecolare P. Angeletti (IRBM), Via Pontina Km 20,600</p> <p>Istituto di Ricerca Farmacologica, Laboratorio di Gene Therapy</p> <p>Contratto a tempo determinato</p> <p>Sperimentazione <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> su modello murino e di primati dell'utilizzo del trasferimento genico mediante elettroporazione: gene target Eritropoietina per il trattamento dell'insufficienza renale cronica.</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>·Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>·Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>1/1/1997-1/12/1997</p> <p>Istituti di Ricerca di Biologia Molecolare P. Angeletti (IRBM), Via Pontina Km 20,600</p> <p>Laboratorio Biotesting</p> <p>Borsa di studio "Ricerca di inibitori della proteasi di HCV" erogata in conformità con la Convenzione Quadro fra l'Istituto di Biologia Molecolare P. Angeletti e il Dipartimento di Biologia della II Università di Roma Tor Vergata.</p> <p>Test <i>in vitro</i> di librerie di composti naturali a potenziale utilizzo terapeutico nell'inibizione delle proteine polimerasi e proteasi del virus HCV.</p>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<p>Nome o tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <p>Qualità conseguita</p>	<p>Abilitazione professionale all'esercizio della professione di Biologo conseguita nel 2002. Regolarmente iscritta all'Albo dei Biologi Italiani dal 2006.</p> <p>Biologo</p>
<p>Nome o tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <p>Qualità conseguita</p>	<p>Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche (durata 3 anni) conseguita presso l'Università di Roma "La Sapienza" in data 21 Marzo 2000.</p> <p><i>Specialista in Applicazioni Biotecnologiche</i></p>

BORSE DI STUDIO

<p>1996</p>	<p>Vincitrice Borsa di studio erogata dall'Istituto Nazionale di Previdenza per i dirigenti di Aziende Industriali.</p>
-------------	---

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

<p>PRIMA LINGUA</p>	<p>ITALIANO</p>
<p>ALTRE LINGUE</p>	<p>INGLESE E FRANCESE</p>
<p>Capacità di lettura</p>	<p>Inglese Ottimo</p>
<p>Capacità di scrittura</p>	<p>Ottimo</p>
<p>Capacità di espressione orale</p>	<p>Ottima</p>
<p>•Capacità di lettura</p>	<p>Francese Livello base</p>
<p>•Capacità di scrittura</p>	<p>Livello base</p>
<p>•Capacità di espressione orale</p>	<p>Livello base</p>

<p>CAPACITÀ E COMPETENZE</p>	<p>Capacità di lavorare in team ed apprendere sul lavoro; adattarsi alle situazioni e reagire in maniera creativa. Ottima capacità di ascolto, di mediazione. Documentata esperienza nella</p>
-------------------------------------	--

RELAZIONALI gestione di progetti e gruppi (attualmente responsabile di un gruppo di lavoro). Capacità comunicative ed espositive, di docenza in corsi e competenze di comunicazione formativa.

CAPACITÀ ORGANIZZATIVE E COMPETENZE Ottime capacità di organizzare del lavoro con metodicità. Attitudine alla pianificazione e predisposizione al perseguimento degli obiettivi stabiliti, rispetto delle scadenze dei progetti. Ottime capacità di analisi ed elaborazione critica dei dati. Esperienza nella stesura di progetti di ricerca. Ottima esperienza nell'ambito dell'applicazione delle norme di Buona Pratica di Laboratorio (BPL) agli studi pre-clinici svolti nel centro di Saggio Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea e Centro Integrato di Ricerca Metabolomica, Istituto Dermatologico San Gallicano, Roma.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Isolamento e coltura di cheratinociti, melanociti e fibroblasti primari umani e tumorali da espanto bioptico; sistemi di co-culture 2D, in traswell, e su modelli 3D costituiti da matrici biologiche e sintetiche. Colture *ex-vivo* di cute umana e allestimento di epidermidi ricostituite *in vitro*. Organoidi tumorali.
- Isolamento, mantenimento e differenziamento di cellule staminali mesenchimali da tessuto adiposo umano.
- Isolamento e coltura di linfociti da sangue periferico.
- Mantenimento in coltura di linee cellulari immortalizzate umane e murine.
- Test di funzionalità cellulare: citotossicità, proliferazione, apoptosi.
- Saggi di adesione e di invasione *in vitro*
- Utilizzo di tecniche di microscopia in luce chiara, in fluorescenza e confocale su preparati di cellule e tessuti fissati, congelati o freschi.
- Microdissezione laser su preparati fissati per analisi molecolare di espressione genica
- Analisi della comunicazione intercellulare attraverso canali gap junction mediante microiniezione di traccianti fluorescenti in singole cellule
- Trasfezioni transienti e stabili attraverso lipofezione, elettroporazione e nucleofezione; saggi di funzionalità genica mediante il reporter genes
- Clonaggio genico
- Tecniche citofluorimetriche
- Analisi biochimiche in spettrofotometria
- Tecniche di estrazione dell'RNA e di amplificazione del DNA (PCR, Real Time- PCR), Chromatin Immunoprecipitation
- Trascrizione-traduzione *in vitro*
- Estrazione di proteine da campioni cellulari e tissutali; elettroforesi su gel di acrilamide; tecniche zimografiche; Western Blotting; immunoprecipitazione
- ELISA
- Analisi mutazionale dei polimorfismi genetici del recettore MC1R per la predisposizione allo sviluppo del melanoma e saggi di funzionalità attraverso la misurazione dell' AMP ciclico
- Test genetico molecolare di clonalità dei geni delle immunoglobuline per la diagnosi dei linfomi a cellule B e T.

Capacità e competenze informatiche Ottima conoscenza del sistema operativo Office di Windows, del di Internet e della posta elettronica, elaborazioni di immagini anche acquisite mediante microscopia. Capacità di operare ricerche informatiche sui principali database scientifici (PubMed, Omim, Nucleotide, Ensembl, Blast ecc.), allineamento e gestione sequenze di acidi nucleici e proteine.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

La Dott.ssa B. Bellei ha iniziato la sua attività scientifica frequentando in qualità di studente del corso di Laurea in Biologia il Laboratorio di Biologia Cellulare del Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia dell'Università di Roma "La Sapienza" interessandosi, sotto la guida del Prof. Paolo Amati, della caratterizzazione dell'interazione delle proteine del virus Polioma con le proteine regolatorie del ciclo

cellulare. La formazione della Dott. ssa B. Bellei è quindi continuata presso il Laboratorio di Biotesting dell'Istituto IRBM diretto dal Dott. S. Altamura. Negli anni 1998-2000 la Dott.ssa Barbara Bellei ha frequentato il Laboratorio di Terapia Genica dello stesso Istituto interessandosi di tecnologie avanzate per il trasferimento genico *in vivo* quali l'elettro-gene transfer e l'utilizzo di Adenovirus ingegnerizzati. In seguito la Dott.ssa B. Bellei ha spostato il suo interesse di ricerca verso lo studio delle patologie cutanee. Inizialmente, La Dott.ssa B Bellei si è dedicata alla diagnosi molecolare e allo studio dei linfomi cutanei a cellule T e B sia presso l'Istituto IDI di Roma sia presso l'Istituto San Gallicano di Roma per poi successivamente spostare il proprio interesse verso i tumori di origine melanocitaria e cheratinocitaria. Nell'ambito del Progetto Italia-USA e in collaborazione con il Dott. VJ Hearing, la Dott.ssa B Bellei si è trasferita per un anno negli Stati Uniti, lavorando al National Institute of Health di Bethesda. In questo periodo la Dott.ssa B Bellei ha approfondito la propria preparazione circa i meccanismi differenziativi e la risposta a danni ossidativi quali la radiazione ultravioletta. Dal 2006 ad oggi la Dott.ssa B. Bellei ha lavorato presso il laboratorio di Fisiopatologia Cutanea e Centro integrato di Metabolomica della Cute diretto dal Dott. Mauro Picardo. La sua area d' interesse, perfettamente collegata all'attività clinica e agli interessi scientifici dell'Istituto, si è rivolta alla messa punto di protocolli clinici per il trapianto autologo di cellule epidermiche e dermiche utilizzati nel trattamento di esiti cicatriziali, ulcere, esiti di malattie dermatologiche degenerative, esiti di radioterapie; per i trapianto di cellule staminali mesenchimali nella medicina rigenerativa e per l'utilizzo del microneedling non invasivo per studi molecolari della cute. Parallelamente la Dott.ssa B. Bellei si è dedicata a progetti di ricerca traslazionale studio delle patologie della cute quali la Vitiligine, il Lichen sclero-atrofico, i tumori della pelle e la Sindrome di Gorlin-Goltz. In questi anni, inoltre, la Dott.ssa B Bellei ha stabilito rapporti scientifici e collaborativi con numerosi partner nazionali ed internazionali che hanno portato a pubblicazioni scientifiche in parte concluse ed in parte in corso di preparazione. Nel corso del suo lavoro presso il San Gallicano la Dott.ssa B. Bellei ha collaborato all'ideazione e stesura di numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali finanziati da vari enti pubblici (Ministero della Salute, Istituto Superiore di Sanità, Unione Europea). Inoltre, ha coordinato il lavoro giovani ricercatori e tecnici di laboratorio impegnati sui progetti e di alcuni studenti. Per le ricerche svolte, la Dott.ssa Barbara Bellei ha tenuto seminari e relazioni presso convegni internazionali e ha servito da reviewer per numerose riviste scientifiche internazionali.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- M. Fimia, V. Gottifredi, **B. Bellei**, M.R. Ricciardi, A. Tafuri, P. Amati and R. Maione. "The activity of differentiation factors induces apoptosis in Poliovirus Large T-expressing myoblasts" *Mol. Biol. of the Cell*, vol.9,1449-1463, 1998. *Impact Factor 8,256*
- C. Fipaldini, **B. Bellei** and N. La Monica. "Expression of hepatitis C Virus cDNA in Human Hepatoma Cell Line Mediated by a Hybrid Baculovirus-HCV Vector" *Virology*, Vol. 264 (1999). *Impact Factor 3,548*
- B. Bellei**, A. Pacchiarotti, M. Perez and T. Faraggiana. Frequent beta-catenin overexpression without exon 3 mutation in cutaneous lymphomas. *Mod Pathol*. 2004 Oct;17(10):1275-81. *Impact Factor 3,643*
- B. Bellei**, C. Cota, L Muscardin, A. Amantea and M. Picardo. Association of p53 Arg72Pro polymorphism and beta-catenin accumulation in mycosis fungoides. *Br J Dermatol*. 2006;155(6): 1223-1229. *Impact Factor 3,334*
- B. Bellei**, A. Mastrofrancesco, S. Briganti, N. Aspite, N. Ale-Agha, H Sies and M. Picardo. Ultraviolet A induced modulation of gap junctional intercellular communication by p38 MAPK activation in normal human keratinocytes. *Exp Dermatol*. 2008;17(2): 115-124. *Impact Factor 3,259*
- Briganti S, Wlaschek M, Hinrichs C, **Bellei B**, Flori E, Treiber N, Iben S, Picardo M, Scharffetter-Kochanek K, Picardo M. Small molecular antioxidants effectively protect from PUVA-induced oxidative stress responses underlay fibroblast senescent and photoaging. *Free Radic*

Biol Med. 2008 Sep 1;45(5):636-44. *Impact Factor* 5,399

Bellei B, Flori E, Izzo E, Maresca V, Picardo M. GSK3beta inhibition promotes melanogenesis in mouse B16 melanoma cells and normal human melanocytes. *Cell Signal*. 2008 Oct;20(10):1750-61. *Impact Factor* 4,305

Dell'Anna ML, Ottaviani M, **Bellei B**, Albanesi V, Cossarizza A, Rossi L, Picardo M. Membrane lipid defects are responsible for the generation of reactive oxygen species in peripheral blood mononuclear cells from vitiligo patients. *J Cell Physiol* 2010 Apr;223(1):187-93. . *Impact Factor* 3,986

Bellei B, Maresca V, Flori E, Pitisci A, Larue L, Picardo M. P38 regulates pigmentation via proteasomal degradation of tyrosinase. *J Biol Chem* 2010 Mar5;285(10):7288-99. *Impact Factor* 5,328

Maresca V, Flori E, **Bellei B**, Aspite N, Kovacs D, Picardo M. MC1R stimulation by alpha-MSH induces catalase and promotes its re-distribution to the cell periphery and dendrites. *Pigment Cell Melanoma Res*. 2010 Jan 12; 23, 263-275 *Impact Factor* 4,750

Daniela Kovacs, Giorgia Cardinali, Nicaela Aspite, Carlo Cota, Fabiola Luzi, **Barbara Bellei**, Stefania Briganti, Ada Amantea, Maria Rosaria Torrisi, Mauro Picardo. Role of fibroblast-derived growth factors in regulating hyperpigmentation of solar lentigo. *Br J Dermatol*. 2010 Nov;163(5):1020-7. *Impact Factor* 4,353

Bellei B, Pitisci A, Catricalà C, Larue L, Picardo M. Wnt/ β -catenin signaling is stimulated by α -Melanocyte-Stimulating Hormone in melanoma and melanocyte cells: implication in cell differentiation. *Pigment Cell Melanoma Res* 2011 Apr;24(2):309-25. *Impact Factor* 5,059

Flori E, Mastrofrancesco A, Kovacs D, Ramot Y, Briganti S, **Bellei B**, Paus R, Picardo M. 2,4,6-Octatrienoic acid is a novel promoter of melanogenesis and antioxidant defence in normal human melanocytes via PPAR- γ activation. *Pigment Cell Melanoma Res* 2011 Aug;24:618-30. *Impact Factor* 5,059

Bellei B, Pitisci A, Izzo E, Picardo M. Inhibition of Melanogenesis by the Pyridinyl Imidazole Class of Compounds: Possible Involvement of the Wnt/ β -catenin Signaling Pathway. *Plos One* 2012;7:e33021 Epub 2012 Mar 13. *Impact Factor* 3,534

Dell'Anna ML, Cario-André M, **Bellei B**, Taieb A, Picardo M. In vitro research on vitiligo: strategies, principles, methodological options, and common pitfalls. *Exp Dermatol* 2012 July;21:490-6. *Impact Factor* 3,578

Maresca V, Flori E, Camera E, **Bellei B**, Aspite N, Ludovici M, Catricalà C, Cardinali G and Picardo M. α -Melanocyte Stimulating Hormone/Peroxisome Proliferator Activated Receptor- γ : a new connection in B16-F10 melanoma cells. *Pigment Cell Melanoma Res* 2013 Jan;26(1):113-127. *Impact Factor* 5,641

Bellei B, Pitisci A, Ottaviani M, Ludovici M, Cota C, Luzi F, Dell'Anna ML and Picardo M. Vitiligo: a possible model of degenerative diseases. *Plos One* 2013 March;8(3) e59782. *Impact Factor* 3,534

Migliano E, **Bellei B**, Govoni FA, Paolino G, Catricalà C, Bucher S and Donati P. SLN Melanoma micrometastasis predictivity of nodal status: a long term retrospective study. *British Journal of Dermatology. J Exp Clin Cancer Res* 2013 Aug 1;32:47 *Impact Factor* 3,271

Amato J, Stellato MI, Pizzo E, Petraccone L, Oliviero G, Borbone N, Piccialli G, Orecchia A, **Bellei B**, Castiglia D, Giancola C. PNA as a potential modulator of COL7A1 gene expression in dominant dystrophic epidermolysis bullosa: a physico-chemical study. *Mol Biosyst*. 2013 Dec;9 (12):3166-74. *Impact Factor* 3,183

Bellei B, Pitisci A, Migliano E, Cardinali G, Picardo M. Pyridinyl imidazole compounds interfere with melanosomes sorting through the inhibition of cyclin G-associated Kinase, a regulator of cathepsins maturation. *Cell Signal* 2014 Apr;26(4):716-23 *Impact Factor* 4,315

Migliano E, **Bellei B**, Govoni FA, Bucher S, Picardo M. Fat and epidermal cell suspension grafting: a new advanced one-step skin regeneration surgical technique. *J Exp Clin Cancer Res* 2014 Feb 24;23-33. *Impact Factor* 4,429

Odorisio T, Di Salvio M, Orecchia A, Di Zenzo G, Piccinni E, Cianfarani F, Travaglione A, Uva P, **Bellei B**, Conti A, Zambruno G, Castiglia D. Monozygotic twins discordant for recessive dystrophic epidermolysis bullosa phenotype highlight the role of TGF- β signalling in modifying

disease severity. *Hum Mol Genet* 2014 Aug 1;23(15):3907-22 *Impact Factor* 6,393

Briganti S, Flori E, **Bellei B**, Picardo M. Modulation of PPAR γ provides new insights in a stress induced premature senescence model. *PLoS One* 2014 Aug 7;9(8):e104045. *Impact Factor* 3,234

De Luca T, Pelosi A, Trisciuglio D, D'Aguanno S, Desideri M, Farini V, Di Martile M, **Bellei B**, Candiloro A, Regazzo G, Rizzo MG, Del Bufalo D. miR-211 and MITF modulation by Bcl-2 protein in melanoma cells. *Molecular Carcinogenesis*. doi: 10.1002/mc.22437. *Impact Factor* 4,185

Kovacs D, Migliano E, Muscardin L, Silipo V, Catricalà C, Picardo M, **Bellei B**. The role of Wnt/ β -catenin signaling pathway in melanoma epithelial-to-mesenchymal-like switching: evidences from patients-derived cell lines. *Oncotarget* 2016. doi: 10.18632/oncotarget.9232. *Impact Factor* 5,168

Flori E, Mastrofrancesco A, Kovacs D, **Bellei B**, Briganti S, Maresca V, Cardinali G, and Picardo M. The activation of PPAR γ by 2,4,6-Octatrienoic acid protects human keratinocytes from UVR-induced damages. *Sci Rep*, 2017 Aug 23;7(1):9241. doi 10.1038/s41598-017-09578-3. *Impact Factor* 4,122

Bellei B, Migliano E, Caputo S and Picardo M. Maximizing non-enzymatic methods for harvesting adipose-derived stem from lipoaspirate: technical considerations and clinical implications for regenerative surgery. *Sci Rep* 2017 Aug 30;7(1):10015. doi: 10.1038/s41598-017-10710-6. *Impact Factor* 4,122

Flori E, Rosati E, Cardinali G, Kovacs D, **Bellei B**, Picardo M, and Marecsa V. The alpha-melanocyte stimulating hormone/peroxisome proliferator activated receptor- γ pathway down-regulates proliferation in melanoma cell lines. *J Exp Clin Cancer Res*. 2017 Oct 11;36(1):142. *Impact Factor* 6,217

Dell'Anna ML, Ottaviani M, Kovacs D, Mirabili S, Brown DA, Cota C, Migliano E, Bastonini E, **Bellei B**, Cardinali G, Ricciardi MR, Tafuri A, and Picardo M. Energetic mitochondrial failing in vitiligo and possible rescue by cardiolipin. *Sci Rep* 2017 Oct 20;7(1):142. doi:10.1038/s41598-017-13961-5. *Impact Factor* 4,122

Bellei B, Migliano E, Tedesco M, Caputo S, Papaccio F, Lopez G, and Picardo M. Adipose tissue-derived extracellular fraction characterization: biological and clinical consideration in regenerative medicine. *Stem Cell Res Ther* 2018 Aug9;9(1):2017. *Impact Factor* 4,627

Pisanu ME, Maugeri-Saccà M, Fattore L, Bruschini S, De Vitis C, Tabbi E, **Bellei B**, Migliano E, Kovacs D, Camera E, Picardo M, Jakopin Z, Cippitelli C, Bartolazzi A, Raffa S, Torrisi MR, Fulciniti F, Ascierto PA, Ciliberto G, Mancini R. Inhibition of Stearoyl-CoA desaturase 1 reverts BRAF and MEK inhibition-induced selection of cancer stem cells in BRAF-mutated melanoma. *J Exp Clin Cancer Res*. 2018 Dec 17;37(1):318. doi: 10.1186/s13046-018-0989-7. *Impact Factor* 5,646

Bastonini E, **Bellei B**, Filoni A, Kovacs D, Iacovelli P, Picardo M. Involvement of non-melanocytic skin cells in vitiligo. *Exp Dermatol* 2018 Dec 24. doi: 10.1111/exd.13868. *Impact Factor* 2,522 *Impact Factor* 2,522

Bellei B, Papaccio F, Filoni A, Caputo S, Lopez G, Migliano E, Picardo M. Extracellular fraction of adipose tissue as an innovative regenerative approach for vitiligo treatment. *Exp Dermatol* 2019 May 8. doi: 10.1111/exd.13954. *Impact Factor* 2,522

Bellei B and Picardo M. Premature cell senescence in human skin: dual face in chronic acquired pigmentary disorders. *Aging Res Review* 2019 Nov 13:100981. doi: 10.1016/j.arr.2019.100981 *Impact Factor* 10,390

Bellei B, Caputo S, Carbone A, Silipo V, Papaccio F, Picardo M, Eibenschutz L. The role of dermal in Nevoid Basal Cell Carcinoma Syndrome patients: an overview. *Int J Mol Sci*. 2020. doi: 10.3390/ijms21030720 *Impact factor* 4,556

Bellei B, Govoni FA, Bertozzi E, Bucher S, Bonadies A, Migliano E. Restoring full-thickness skin defects with dermal regeneration template and dermal-epidermal cell suspension in a patient with junctional epidermolysis bullosa. *Eur J Dermatol* 2020. doi: 10.1684/ejd.2020.3722 *Impact factor* 2,782

Tedesco M, **Bellei B**, Garelli V, Caputo S, Latini A, Giuliani M, Cota C, Chichierchia G, Romani C, Foddai ML, Cristaudo A, Morrone A,

Migliano E. Adipose tissue stromal vascular fraction and adipose tissue stromal vascular fraction plus platelet-rich plasma grafting: new regenerative perspectives in genital lichen sclerosis. *Dermatol Ther.* 2020. doi: 10.1111 *Impact factor* 2,327

Bellei B, Migliano M, and Picardo M. A framework of major tumor-promoting signal transduction pathways implicated in melanoma-fibroblast dialogue. *Cancers* 2020 Online ahead of print. *Impact factor* 6,160

Tedesco M, Garelli V, **Bellei B**, Sperduti I, Chicherchia G, Latini A, Foddai ML, Bertozzi E, Bonadies A, Pallara T, Romani C, Morrone A, Migliano E. Platelet-rich plasma for genital lichen sclerosis: analysis and results of 94 patients. Are there gender-related differences in symptoms and therapeutic response to PRP? *J Dermatolog Treat* 2020: Dec 6:1-5. doi: 10.1080/09546634.2020.1854650

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON INDICIZZATE

Bellei B. Laboratory Update. PASPCR Newsletter. December 2018 Vol. 26 Number 2.

Partecipazione a studi e progetti di ricerca:

- Progetto Italia-USA "Ruolo dello stress ossidativo nella adesione intercellulare tra cheratinociti e melanociti." in accordo con lo spirito di cooperazione tra ricercatori italiani e statunitensi (Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea dell'Istituto San Gallicano e il Laboratorio di Biologia Cellulare del National Cancer Institute, National Institute of Health diretto dal Dr. Vincent J. Hearing).
- Responsabile progetto "Linfomi Cutanei" Ente Finanziatore: Ministero della Salute, Ricerca Corrente, Linea di Ricerca Oncologia Dermatologica 2004-2006.
- Responsabile progetto "Studio dell'effetto dell'esposizione all'UV sulla comunicazione intercellulare" Ente Finanziatore: Ministero della Salute, Ricerca Corrente, Linea di Ricerca Oncologia Dermatologica 2005-2007.
- Responsabile progetto "Studio del ruolo di b-catenin nella regolazione del ciclo cellulare e della morte cellulare programmata indotta dall'UVA" Ente Finanziatore: Ministero della Salute, Ricerca Corrente, Linea di Ricerca Oncologia Dermatologica 2006-2009
- Progetto "Cell signaling in human melanoma: identification of genetic and epigenetic mechanism potentially relevant for clinical management" onc-ord/32/07 Ente Finanziatore: Ministero della Salute, di Ricerca Finalizzata 2007-2011.
- Responsabile progetto "Studio in vitro su colture di melanoma: valutazione di nuovi marker di progressione" Ente Finanziatore: Ministero della Salute, Ricerca Corrente, Linea di Ricerca Oncologia Dermatologica 2010-2012.
- Progetto "Studio dei meccanismi patogenici e della stadiazione della vitiligine" Ente Finanziatore: Ministero della Salute, Ricerca Corrente, Linea di Ricerca Fotodermatologia e Allergologia 2010-2012.
- Progetto "Studio dell'acido 2,4,6-octatrienoico". Ente Finanziatore Giuliani S.p.A. 2013-2014.
- Responsabile del progetto "Applicazioni cliniche e terapeutiche di ingegneria tessutale in chirurgia" Ente Finanziatore: Ministero della Salute, Ricerca Corrente, Linea di Ricerca Dermatologia Clinica ed Infiammatoria 2013-2017.
- Responsabile del progetto "Terapie cellulari combinate in chirurgia plastica ricostruttiva post-oncologica" Ente Finanziatore: Ministero della Salute, Ricerca Corrente, Linea Ricerca Oncologia Dermatologica 2013-2017.
- Responsabile del progetto "Caratterizzazione degli aspetti peculiari della regolazione del pathway di Wnt/beta-catenin nella linea melanocitaria" Ente Finanziatore: Ministero della Salute, Ricerca Corrente, Linea Ricerca Oncologia Dermatologica 2013-2017.
- Progetto "Studio in vitro per la valutazione dell'utilizzo di Oncofid-P20 Nel trattamento dei tumori cutanei di Origine cheratinocitaria". Ente Finanziatore Fidia S.p.A. 2015-2016.
- Progetto "Valutazione di fattori patogenetici nel melasma" Ente Finanziatore: Pierre Fabre 2016-2017.
- Progetto "microRNA-based approach to advanced diagnosis and therapy of metastatic melanoma" Ente Finanziatore: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (A.I.R.C.) 2018-2023.
- Progetto "Melanoma Organoids", ACC Working Group Ente Finanziatore: Alleanza Contro il Cancro ACC
- Progetto "Clinical and experimental pathway to vitiligo management" Ente Finanziatore: Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata 2016-2019

Partecipazione a studi clinici no-profit:

- Titolo studio: Valutazione comparativa di metodi utili all'isolamento di cellule staminali da tessuto adiposo a scopo terapeutico in medicina rigenerativa.
- Titolo studio: Studio clinico terapia cellulare combinata lipofilling e sospensione di cheratinociti.

- Titolo studio: Studio clinico chirurgico di trapianto autologo mediante sospensione di cellule epidermiche (terapia cellulare) e innesti di cute a spessore parziale in applicazione su matrici dermiche. Studio pilota.
- Titolo studio: Studio clinico sull'utilizzo di PRP autologo per infiltrazione di cicatrici patologiche. Studio pilota
- Titolo studio: Studio clinico su utilizzo di PRP e sospensioni cellulari di cellule epidermiche autologhe per la ricostruzione dopo asportazione di nevi congeniti giganti.
- Studio delle manifestazioni cutanee ipopigmentarie nei pazienti di melanoma trattati con immunoterapia antitumorale. Studio pilota.

Altri incarichi e responsabilità professionali:

Membro del Disease Management Team (DMT) per il Melanoma skin cancer e del Disease Management Team (DMT) per il Non-melanoma skin cancer dal 2016 all'interno dei quali il gruppo multidisciplinare segue in maniera integrata l'appropriatezza dei percorsi diagnostico-terapeutici dei pazienti. In tale sede ricopro il ruolo di Biologo di riferimento per l'Istituto San Gallicano.

Premi e riconoscimenti scientifici:

- 1996: Vincitrice Borsa di studio erogata dall'Istituto Nazionale di Previdenza per i dirigenti di Aziende Industriali.
- 2010: Vincitrice del premio 2010 Sant Cruz Investigator Award
- 2012: Vincitrice European Society for Pigment Cell Research Poster Award 2012

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del D.L. 30.6.2003, n. 196 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Barbara Bellei

consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità: Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 30 giugno 2003 n. 196 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data: 5 Febbraio 2021

Firma
Barbara Bellei

