

Luigina CELLINI

PROFESSORE ORDINARIO DI MICROBIOLOGIA (SSD MED/07, AREA 06/A3)

Dipartimento di Farmacia - Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara (Ud'A)

Via dei Vestini, 31 66100 Chieti -IT

TEL. +39.0871.3554560

E-MAIL: l.cellini@unich.it

INFORMAZIONI GENERALI E PERCORSO FORMATIVO

Nata a

1978 Laurea in Scienze Biologiche - Università degli Studi - L'Aquila

1981 Specializzazione in Microbiologia - Università degli Studi "La Sapienza" – Roma

1983 Ricercatore - SSD MED/07 - Istituto di Medicina Sperimentale Facoltà di Medicina - Ud'A

2002 Professore Associato - SSD MED/07 - Sezione di Microbiologia - Facoltà di Farmacia - Ud'A

2011 Professore di I fascia - SSD MED/07 - Dipartimento di Farmacia - Ud'A

INDICATORI BIBLIOMETRICI

h index = 29 (Scopus);

Citazioni totali=3428 (Scopus);

Pubblicazioni censite = 129.

BREVETTO internazionale Pub. No.: (PCT) WO2014/019696 A1-International Application No.:

PCT/EP2013/002292; Inventori: Cellini L., Di Campi E., Di Bartolomeo S. (2016). Transport medium for isolation and identification of *Helicobacter pylori*.

PREMI

A. Iannitelli, R. Grande, A. Di Stefano, M. Di Giulio, P. Sozio, L. J. Bessa, S. Laserra, C. Paolini, F. Protasi and L. Cellini. Potential Antibacterial Activity of Carvacrol-Loaded Poly(DL-lactide-co-glycolide) (PLGA) Nanoparticles against Microbial Biofilm Int. J. Mol. Sci. 2011, 12(8), 5039–5051; doi:10.3390/ijms12085039 "This paper presents an innovative nanoparticle-based approach to disrupting biofilms a major challenge in biomedicine."—Prof. Dr.Vince Rotello

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

- Studio della fisiologia batterica, delle dinamiche di popolazione microbica e strategie di sopravvivenza (stato vitale non coltivabile - VBNC e biofilm) di *Helicobacter pylori* e di microrganismi multiresistenti.
- Studio dei sinergismi tra antimicrobici tradizionali e prodotti naturali
- Valutazione dell'attività antimicrobica / antivirulenza di farmaci tradizionali ed innovativi su popolazioni batteriche planctoniche e sessili e dei meccanismi molecolari della resistenza/tolleranza.
- Effetto di biomateriali su modello di co-cultura cellule eucariotiche/procariotiche
- Modelli di co-cultura cellule eucariotiche/procariotiche per la valutazione della compatibilità di biomateriali nella cavità orale
- Modelli animali per infezioni sperimentali

PROGETTI DI RICERCA: RESPONSABILE SCIENTIFICO DI UNITÀ OPERATIVA

2007-2008 MIUR "Ruolo del biofilm di *Helicobacter pylori* nella esaltazione della variabilità genetica e sviluppo di sistemi innovativi eradicanti" PRIN 2007.

2005-2006 MIUR "Biofilm di *Helicobacter pylori*: dinamica di formazione, caratterizzazione della matrice esopolisaccaridica e individuazione di sistemi innovativi per l'eradicazione" PRIN 2005.

2003-2004 MIUR "Biofilm di *Helicobacter pylori* come strategia di sopravvivenza in condizioni di stress e suo ruolo nell'insorgenza della resistenza agli schemi terapeutici tradizionali" PRIN 2003.

2000-2001 MIUR "Recupero e caratterizzazione molecolare di *Helicobacter pylori* in ambiente acquatico e riattivazione di forme VBNC" PRIN 2000.

1997-1998 CNR "Caratterizzazione della morfologia VBNC di *Helicobacter pylori* e suo ruolo nella trasmissione"

1995-1996 CNR "Studio della morfologia coccoide di *Helicobacter pylori* e suo significato clinico"

1993-1995 CNR "Studio sulla conversione morfologica di *Helicobacter pylori*"

1992-1993 CNR "Clonaggio ed espressione di una attività enzimatica distintiva fra alcuni ceppi di *Staphylococcus* ed *Enterococcus*"

PROGETTI DI RICERCA: COLLABORATORE DI RICERCA DI UNITÀ OPERATIVA

2012-2015 MIUR " *Processi degenerativi dei tessuti mineralizzati del cavo orale, impiego di biomateriali e controllo delle interazioni con microrganismi dell'ambiente*" FIRB
2009-2011 MIUR " *Ruolo della protein Chinasi C (PKC) nei processi di integrazione/interazione tra biomateriale dentale/tessuto ospite/flora microbica della cavità orale*" PRIN 2009
1992-1993 CNR " *Evidenziazione del ruolo delle GSTs batteriche nei meccanismi di chemioantibiotico resistenza*"
1989-1991 CNR " *Batteri enteroinvasivi: clonaggio di specifici geni di virulenza utilizzabili come sonde diagnostiche e per la costituzione di vaccini*"
1985-1987 CNR " *Resistenza agli antibiotici conferita da plasmidi*" Progetto Finalizzato: Malattie da Infezione
1987-1989 MIUR " *Studio sulla produzione di β -lattamasi inducibili in ceppi di recente isolamento clinico*"
1985-1987 CNR " *Caratteristiche delle GSH-S-transferasi batteriche e possibili correlazioni con i meccanismi di resistenza ai farmaci antibatterici*"
1985-1986 MIUR " *Antibiotico resistenza in ceppi di isolamento ospedaliero*"
1985-1986 MIUR " *Adesività batterica ed antibiotico-resistenza*"
1980-1984 MIUR " *Elaborazione statistica di dati batteriologici*"
FONDI FAR (ex 60%) DAL 1988 Ad oggi

ATTIVITÀ ACCADEMICA E ORGANIZZATIVA

Responsabile della Sezione di Microbiologia - Dipartimento di Farmacia - Ud'A dal 2002
Presidente del Corso di Studio in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) triennio 2014/15 - 2016/17 – Ud'A
Componente della Giunta del Dipartimento di Farmacia dal 2010/2017 - Ud'A
Responsabile dell'Orientamento studenti per l'assegnazione di tesi Compilative e Sperimentali nei CdS in Farmacia e CTF - Ud'A
Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche, Citomorfologiche e Motorie (2011 - 2012) Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche (2013 - 2014 – 2017- 2018) - Ud'A
Componente di Commissioni per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca nel Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Citomorfologiche - Ud'A
Componente di Commissioni per il conferimento di Borse di formazione e di Assegni di collaborazione ad attività di ricerca - Ud'A
Presidente del Comitato Pari Opportunità - Ud'A (D.R. 528 del 27.04.2010)
Componente di Commissioni per procedure selettive per la copertura di posti per RTD.B e Professori di seconda fascia SSD MED/07
Componente Commissione ASN O6/A3 SSD MED 07 2016-2018
Componente della Giunta del Collegio Docenti MED/07 2015/2017, 2017/2020
Componente del direttivo Società Italiana di Microbiologia – SIM dal 2016
Revisore nella valutazione di progetti PRIN (2011)
Revisore "peer" nella valutazione di Prodotti di Ricerca conferiti alla VQR 2004 - 2010
Componente del comitato editoriale di World Journal of Gastroenterology WJP
Relatore di numerose Tesi di Laurea Sperimentali e Compilative nei Corsi di Laurea in Farmacia e CTF della Facoltà di Farmacia e nei Corsi di Specializzazione dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Revisore "AD HOC" per numerose riviste scientifiche internazionali

PROGETTI DI RICERCA: COORDINATORE NAZIONALE

2005/6 MIUR " *Biofilm microbici come sistema dinamico in risposta allo stress ambientale. Approcci innovativi nella prevenzione e formulazione di nuove strategie terapeutiche integrate*" - PRIN 2005
2003/4 MIUR " *Individuazione di bersagli molecolari di biofilm batterici utili per lo sviluppo di strategie diagnostiche, profilattiche e terapeutiche innovative*" - PRIN 2003
Presidente Scientifico del X Congresso della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica SIMiF - Chieti (6-7 giugno 2014)
Vice Presidente della Società Italiana Microbiologia Farmaceutica - SIMiF dal 2015

ATTIVITÀ DIDATTICA

Titolare dell'insegnamento di Microbiologia dal 1991 nei seguenti CdS
- Medicina e Chirurgia - 1991/1992, Professioni Sanitarie (Scienze Infermieristiche - 1992/1999, Tecnico di Laboratorio Biomedico - 1998/2002, Fisioterapisti, 2002/2005), Farmacia 1992/1999, 2002/2016, CTF 2002/2007, 2012/2013 presente – Ud'A
Titolare dell' insegnamento di Microbiologia Applicata CdS Farmacia 1998/2001, 2011/presente – Ud'A

Titolare dell'Insegnamento di Microbiologia generale CdS Scienze dell'Alimentazione e Salute 2017 presente - Ud'A

Titolare dell' insegnamento di Microbiologia Clinica nelle Scuole di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva - 1991/1994; 2014 presente – Ud'A

Titolare dell'insegnamento di Microbiologia nelle Scuole di Specializzazione in Dermatologia 1998 -2006, Gastroenterologia 1998/presente, Medicina Interna 2018 – Ud'A

Autrice di n°3 Pubblicazioni Didattiche

10 settembre 2021

