

Curriculum Vitae et Studiorum della Dott.ssa Antonietta Rizzo

POSIZIONE ACCADEMICA

Ricercatore Confermato nel Settore Scientifico Disciplinare: Microbiologia e Microbiologia Clinica – MED/07 con anzianità di ruolo dal 26/02/2002.

Professore Aggregato per gli insegnamenti affidati.

Specializzazione con lode in Microbiologia presso la I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli.

Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Napoli.

INCARICHI PROFESSIONALI

2017: **Finanziamento** delle attività base di ricerca da parte del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (legge 232/2016).

2016: Lettera di benvenuto nel gruppo “infection-cortisol, Kaiser Permanente” (<http://health.groups.yahoo.com/group/infection-cortisol/>) come nuovo membro.

2015: Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca “Relazione tra malattie degenerative ed infezioni”, con **finanziamento** dalla regione Campania con legge Regionale 28/03/2002 n.5

2014: Premio come miglior poster “Transforming activities of *Chlamydia pneumoniae* in human mesothelial cells” per la Sessione "Rapporti microrganismo-ospite" 42° Congresso Nazionale S.I.M. Torino 2014. Ente assegnante: Società Italiana di Microbiologia

- 2014: Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca Ateneo “Ruolo di *Chlamydophila* e *Chlamydia* nell’oncogenesi”, con **finanziamento** della Seconda Università degli Studi di Napoli
- 2012, Gennaio: Commissione Esaminatrice per l’attribuzione di n.1 assegno di ricerca dal titolo “Analisi in vitro della risposta immune innata dell’ospite in cellule epiteliali polmonari di linea infettate con *Pseudomonas fluorescens*, un microrganismo ambientale e un potenziale patogeno umano”
- 2010, Settembre: Commissione Esaminatrice per l’attribuzione di n.1 assegno di ricerca dal titolo “Valorizzazione di prodotti agricoli di origine vegetale ad elevato contenuto in glucosiolati per l’alimentazione umana: Strategie molecolari per la prevenzione di tumori umani”
- 2009, Aprile: Commissione Esaminatrice per l’attribuzione di n.2 assegni di ricerca; progetti titolati “Attività di sorveglianza sanitaria ex esposti all’amianto (WP4: attività di monitoraggio dei biomarkers precoci)” e “Potential immunomodulatory ability of AV119 against bacterial surface components”
- 2008: Commissione per Procedura di Valutazione per 1 posto di ricercatore presso l’Università degli Studi di Catanzaro “Magna Graecia” come membro esterno
- 2008-2012: Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in “Scienze Microbiologiche”
- 2006-2010: Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Microbiologiche, indirizzo “Microbiologia Ambientale ed Ecosistema Cutaneo”
- 2005, Novembre: Commissione Esaminatrice per l’attribuzione di una borsa di studio dal titolo “Analisi biochimica e molecolare di peptici antimicrobici quali le β -defensine nella risposta immune”
- 2005, Novembre: Commissione Esaminatrice per l’attribuzione di una borsa di studio dal titolo “Analisi della suscettibilità all’apoptosi in linee cellulari transfettate con le forme normali e mutate dal gene PPARG”

- 2005, Aprile: Commissione Esaminatrice per co.co.pro. dal titolo “Ruolo dei metalli di transizione e metalloproteine nell’infezione da batteri intracellulari e possibili implicazioni terapeutiche”
- 2005, Luglio: Commissione Esaminatrice per l’attribuzione di una borsa di studio dal titolo “Effetto di molecole naturali sulla produzione di peptici antimicrobici e sui meccanismi di difesa dei cheratinociti umani versus Malassezia”
- 2005, Giugno: Commissione Esaminatrice per l’attribuzione di n.4 borse di studio
- 2002: Ricercatore Confermato
- 2005-06 a tutt’oggi: Professore Aggregato per gli insegnamenti affidati (vedi Attività Didattica)
- 1990: Funzionario Tecnico di ruolo presso l’Istituto di Microbiologia della I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Napoli
- 1990: Biologo Collaboratore, presso il Servizio di Virologia e Microbiologia della I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Napoli, che a tutt’oggi ancora svolge
- 1982: Collaborazione straordinaria esterna presso il Servizio di Microbiologia dell’Università degli Studi di Napoli
- 1982: Assegno di formazione professionale per il Settore Tecniche Immunologiche conferitole dal C.N.R. Tale formazione è stata espletata presso l’Unità Operativa “Controllo malattie da infezione” operante presso l’Istituto di Microbiologia, I Facoltà di Medicina e Chirurgia, nell’ambito del Progetto Finalizzato “ *Salute dell’uomo*”, sottoprogetto “Controllo delle malattie da infezione, chemioimmunoterapia obiettivo 7” ; successivamente assegnata al P.F. *Bioteologie e Biostrumentazioni* presso il medesimo Istituto
- 1981: Assegno di formazione professionale conferitole dal C.N.R. per il Settore Tecniche Viro-Microbiologiche, nell’ambito del Progetto Finalizzato *Virus* presso l’Istituto di Chimica Biologica della II Facoltà di Medicina e chirurgia dell’Università degli Studi di Napoli e successivamente al P.F. *Controllo crescita*

neoplastica. Ha terminato la formazione , in seguito a libera rinuncia, nel novembre 1982

ATTIVITA' DIDATTICA

- **CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA**
 - Microbiologia Clinica - Sede Salerno dall'a.a.2010-11 a 2012-13
 - Immunologia e Microbiologia – Sede Salerno per l'a.a. 2010-11
 - Metodologia Clinica e Medicina di Laboratorio - Sede Salerno per gli a.a. 2008-09, 2009-10
 - Microbiologia con cenni di Parassitologia - Sede Avellino per l'a.a. 2006-07
 - Immunologia per l'a.a. 2003-04
- **Attività Didattica nell'ambito del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia**
 - ADE - dall'a.a. 2007-08 a tutt'oggi
 - Microbiologia con cenni di Parassitologia dall'a.a. 2003-04 all'a.a. 2006-07
 - Attività Formative Professionalizzanti dall'a.a. 2004-05 a tutt'oggi
- **Commissario agli esami di profitto di:**
 - Microbiologia C.D.L. in Medicina e Chirurgia
 - Microbiologia Clinica C.D.L. in Medicina e Chirurgia
 - Microbiologia C.D.L. Odontoiatria
- **CORSI DI LAUREA IN PROFESSIONI SANITARIE**
 - Tecnico di Laboratorio Biomedico – Microbiologia Clinica dall'a.a. 2013-14 a tutt'oggi
 - Tecnico di Laboratorio Biomedico – Microbiologia dall'a.a. 2012-13 a tutt'oggi
 - Ostetricia sede di Salerno – Microbiologia e Microbiologia Clinica dall'a.a. 2007-08 a tutt'oggi

- Ostetricia – Microbiologia e Microbiologia Clinica dall'a.a. 2007-08 a tutt'oggi
- Informatore Medico Scientifico – Microbiologia e microbiologia Clinica dall'a.a. 2002-03 all'a.a.2016-17
- Igienista Dentale – Microbiologia dall'a.a. 2000-01 all'a.a. 2003-04
- Infermieri Professionali – Microbiologia per l'anno scolastico 1988-89
- **SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE**
 - **Microbiologia e Virologia** – Parassitologia dall'a.a. 2007-08 a tutt'oggi
 - **Microbiologia e Virologia** – Batteriologia dall' a.a. 2006-07 a tutt'oggi
 - **Malattie Infettive** – Microbiologia dall'a.a. 2002-03 a tutt'oggi
 - **Idrologia Medica** – Microbiologia dei mezzi di cura termali dall'a.a 1991-92 fino all'a.a. 2002-03
 - **Microbiologia e Virologia** – Analisi e Diagnostica Microbiologica e Virologica dall'a.a.2000-01 a tutt'oggi
- **Dottorato di ricerca in Scienze Microbiologiche, Seconda Università degli Studi di Napoli**
 - Attività didattica nei corsi di dottorato dall'a.a. 2006-2007 a 2011-2012
- **Relatore o Correlatore alle Commissioni di Laurea**

RELATRICE IN CONGRESSI, CORSI E SEMINARI

- 26° Congresso Nazionale della Società di Chemioterapia - Diagnosi batteriologica delle infezioni croniche. Salerno, 1-3 dicembre 2011
- Master “Approccio Interdisciplinare Medico-Riabilitativo, Ambientale-Architettonico in Ambito Termale” organizzato dal CE.RI.S.T. Centro Ricerche e Studi Termali (MIUR). Giugno-settembre 2008
- Corso di formazione E.C.M. su Attualità e Prospettive nella Diagnostica Microbiologica delle Malattie a Trasmissione Sessuale

- Corso di Aggiornamento in Parassitologia Umana organizzato dall'Ordine Nazionale dei Biologi (1989-90)
- Corso di Aggiornamento in Virologia Diagnostica organizzato dall'Ordine Nazionale dei Biologi (1988-89)
- Corso Teorico Pratico di Aggiornamento in Microbiologia organizzato dall'Ordine Nazionale dei Biologi (1988)

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

Antonietta Rizzo con la qualifica di Dirigente di I livello, è in servizio assistenziale dal 09/07/1990 presso il Dipartimento ad Attività integrata dei Servizi di Laboratorio e Sanità Pubblica, dell'Azienda Ospedaliera Universitaria, Seconda Università degli Studi di Napoli. Presso la U.O. di Virologia e Microbiologia ha organizzato e coordinato nell'ambito della virologia procedure diagnostiche per le infezioni da virus dell'epatite C e da HIV mediante metodiche immunoenzimatiche, PCR e tecniche Western Blot; attualmente espleta attività con responsabilità nel settore specializzato della diagnostica delle infezioni da *Chlamydia spp* mediante tecniche immunoenzimatiche, immunofluorescenza, PCR e metodiche di colture cellulari.

ATTIVITA' DI RICERCA

- La figura della Cover Page del volume 52 del 2008 di Microbiology and Immunology è tratta dal lavoro: Rizzo et al., *Microbiol Immunol* Vol 52 Issue 9 page 447-454 (2008)

- Attualmente le sue ricerche sono rivolte allo studio del ruolo svolto da *C. pneumoniae* e *C. trachomatis* nelle infezioni persistenti, nelle malattie infiammatorie croniche, nelle malattie degenerative dell'ospite e nelle neoplasie valutando l'induzione della risposta infiammatoria come un potenziale meccanismo di alterazione ed impianto di cellule modificate. Inoltre è allo studio il ruolo svolto da *C. pneumoniae* e *C. trachomatis* come patogeni coinvolti nei processi neurodegenerativi mediante innesco, mantenimento e progressione della risposta infiammatoria nonché analisi dei fattori solubili liberati nel processo di attivazione cellulare da parte della *C. pneumoniae* e *C. trachomatis* ed il loro contributo nel processo infiammatorio.
- In anni più recenti, le sue ricerche si sono orientate sul possibile coinvolgimento di molecole naturali di origine vegetale sul processo infiammatorio, analisi della risposta immune locale, dei sistemi recettoriali coinvolti nell'immunoregolazione e studio dell'espressione dei recettori Toll-like correlata all'espressione di β -defensine in cellule infettate sperimentalmente con batteri del microbioma orale, *C. pneumoniae* e *Salmonella typhimurium*.
- Ha condotto ricerche sull'interazione ospite-parassita con particolare riferimento alle modificazioni delle strutture di superficie della cellula batterica, modificazioni dei sistemi cellulari coinvolti nell'infezione e modulazione del sistema immunitario da parte sia di cellule batteriche intere e/o di frazioni cellulari o subcellulari in cellule infettate con diversi batteri.
- Nel 1989 ha frequentato come "visiting scientist" l'" Institute of Ophthalmology–Section of Virology (Dr. Richard Dines), Department of Pathology" dell'University of London per approfondire le tecniche di coltivazione di *Chlamydia spp.* Dal 1990 la sua attività di ricerca si è focalizzata sullo studio di *Chlamydia spp.* Ha messo a punto tecniche di coltura massiva di tali batteri su uova embrionate ed in colture rotanti al fine di poter ottenere grandi quantitativi di materiale da usarsi per studi ulteriori. Ha messo a punto tecniche di isolamento di *Chlamydia spp.* da materiali

biologici su cellule McCoy e L929 (gold standard). Ha, inoltre, valutato le performance di numerosi kit del commercio correntemente impiegati per la diagnostica di routine nella ricerca degli antigeni di Chlamydiaceae.

- Nel 1982, ha frequentato l'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Sassari per apprendere la tecnica di preparazione degli anticorpi monoclonali. Nel 1991 ha seguito un Corso teorico-pratico sulla produzione e purificazione di anticorpi monoclonali tenutosi presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Messina. Dopo tale tirocinio ha messo a punto, presso il Laboratorio di Microbiologia dell'Università di Napoli le tecniche apprese, a fini di ricerca in ambito microbiologico e virologico.
- Dal 1976 ha iniziato a frequentare il Laboratorio di Virologia dell'Istituto di Microbiologia e Virologia dell'Università degli Studi di Napoli, in qualità di allieva interna, occupandosi di colture cellulari. Dopo la laurea si è interessata alla loro applicazione nell'ambito della ricerca virologica e microbiologica.

BIBLIOMETRICA DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA

- L'attività scientifica è stata oggetto di 52 pubblicazioni in extenso sulla base delle pubblicazioni totali presentate ed aggiornata al 2017 (in 32 di esse è presente come primo o ultimo nome).
- Numero di pubblicazioni in riviste internazionali in lingua inglese: 48
- Numero di pubblicazioni su riviste con Impact Factor: 46
- Numero di pubblicazioni in riviste in lingua italiana: 6
- Contributo in volume (Capitolo): 1
- Numero di comunicazioni in Congressi internazionali e nazionali: > 80

ATTIVITA' COME REVISORE

- Revisore per:
 - Austin Journal of Microbiology

- International Journal of Clinical & Medical Microbiology
- Jacobs Journal of Physiology
- Journal of Clinical Microbiology and Biochemical Technology
- Journal of Novel Immunology
- Cytokine
- International Immunopharmacology
- Archives of Oral Biology
- European Journal of Pharmacology
- Revisore "peer" nella valutazione di prodotti di ricerca conferiti alla VQR 2004-2010
- Revisore “ad hoc” per:
 - PLoS ONE
 - Journal of Cellular and Molecular Medicin

SOCIETA' SCIENTIFICHE E ORDINI PROFESSIONALI

Dal 1978 è iscritta all'Ordine Professionale dei Biologi

Dal 1978 è iscritta alla Società Italiana di Microbiologia (SIM)

Dal 1985 è iscritta all'Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)

Dal 2008 è iscritta alla Società Italiana di Patologia Clinica e Medicina Molecolare (AIPaCMeM)