

Docenti Piano Formativo 2022-2023 – Master in Immuno Oncologia (29056)

Prof.ssa Aurelia Rughetti –

Attuale Posizione:

Professore Associato SSD MED/04, Dip. Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma
Presidente del CdS Infermieristica V – sede Viterbo, Facoltà di Medicina e Odontoiatria

Carriera e titoli

1990 - Laurea in Sc. Biologiche, 110/110 cum laude, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1994 - Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, VI ciclo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", di cui due anni (92-94) passati come Visiting PhD student presso il Laboratorio di "Epithelial Cell Biology", ICRF, Londra, Regno Unito.

1995- 1997 - Borsista AIRC, Dip. Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1997-1998 – Post-Dottorato, sett. Biotecnologico, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1998- 2007 - Ricercatore MED/04, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia, I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2004-2015– Dirigente Biologo di I livello presso il Laboratorio del Dipartimento di Emergenza ed Accettazione, Policlinico "Umberto I", Roma (Vicario del Dirigente responsabile 2009-2010).

2007 ad oggi - Professore Associato, MED/04 Patologia Generale – Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Roma "Sapienza"

2016-ad oggi:

Autore di numerose pubblicazioni in extenso su riviste internazionali e presentazioni orali e partecipazione a Congressi Nazionali ed Internazionali. Responsabile scientifico di progetti di ricerca finanziati nazionali e partecipa a progetti internazionali.

Attività Didattica

- Presidente di CdS Infermieristica V – sede Viterbo dal (2016-2022).

- Coordinatore del Master II livello Immuno Oncologia, 29056 (2022)

Membro del Comitato Didattico scientifico per i master di II livello "Immunooncologia" e "Medicina Trasfusionale: Immunoematologia eritropoietica".

Membro del Collegio del Dottorato Network Oncology and Precision Medicine (2020 ad oggi)

Titolare di insegnamento presso: il CdS Infermieristica V – sede Viterbo, la LMCU Medicina e Chirurgia D.

Svolge attività di tutoraggio e coordinamento delle attività professionalizzanti di studenti, dottorandi, specializzandi e tesisti.

Attività di Ricerca

Gli interessi principali delle attività di ricerca sono rivolti allo studio delle interazioni tra cellule Dendritiche e tumore e microambiente tumorale per il targeting di DCs per l'immunoterapia dei tumori. Gli aspetti particolarmente studiati sono:

- Impatto della glicosilazione associata al tumore sulla funzionalità delle DCs, in particolare studiando il recettore lectinico MGL

– Modulazione della presentazione antigenica in DCs mediata dall'up-take di vescicole extracellulari tumorali.

- Effetto dei farmaci inibitori delle tirosin chinasi sulla risposta immune anti-tumore.

Sperimentatore nel clinical trial n°LITRM/DIMIGE05/01.

- Interazione tra il nematode Anisakis pegreffii e DCs mediato da microvescicole.

Ulteriori Titoli:

- Brevetto Italiano "Anticorpi monoclonali contro la lipasi da Candida rugosa", nr. MI2001A000940, 2001.

- Brevetto internazionale PTC: Monoclonal antibodies against lipase from Candida rugosa", 2002.

- Brevetto Italiano: Nuovo score prognostico per i pazienti con mRCC: l'Immuno-IMDC (n. 102022000011795, 2022)

Nomina come Direttore Tecnico per le Terapie Cellulari (AIFA) (2007)

Membro nel Board editoriale della rivista scientifica "Journal Immunological Research".

Iscrizione Albo dei Biologi Specializzazione in Patologia Clinica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (1998)

Prof.ssa Marianna Nuti

Posizione Attuale:

Professore Ordinario Patologia Generale MED 04, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "La Sapienza", Roma.

Responsabile Unità Programma "Terapie Cellulari" Policlinico Umberto I, Roma.

Istruzione e Formazione

1976 - Laurea in Scienze Biologiche, Università di Pisa.

1977-78 - Borsista C.N.R. Istituto di Anatomia e Istologia Patologica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pisa

1978-79 - Graduate School of Biomedical Science University of Texas Houston, USA.

1978-79 – Fulbright Scholar, Department of Molecular Carcinogenesis and Virology" M.D.Anderson Hospital and Tumor Institute, Houston, USA.

Esperienza professionale

1982-86 - Ricercatore confermato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pisa 1986 - Trasferimento presso l'Università di Roma, Tor Vergata 1990- oggi- Iscritta all'Albo Professionale BIOLOGI di Roma.

1992-96- Professore Associato Patologia Generale MED 04, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa.

1997-2000- Trasferimento Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "La Sapienza", Roma.

2000- oggi- Professore Ordinario Patologia Generale MED 04, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "La Sapienza", Roma.

Responsabile scientifico di progetti finanziati da Enti pubblici e privati a livello nazionale, europeo ed internazionale.

Ha partecipato e partecipa a numerosi Corsi teorico-pratici come docente ed è stata autrice di numerosissime conferenze, seminari e relazioni a congressi su invito in Italia ed all'estero.

Attività Assistenziale

2006-oggi- Riconoscimento a svolgere funzioni di Persona Qualificata presso officine farmaceutiche autorizzate alla produzione di Specialità medicinali per terapia cellulare (AIFA det. N.alDT- 284/2006).

2008-oggi- Responsabile Unità Programma "Terapie Cellulari" Policlinico Umberto I, Roma.

Attività Didattica

- Docente di numerosi corsi nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Infermieristica, Scuole di Specializzazione, Dottorati, Master, Corsi di Perfezionamento. Relatore di Tesi di Laurea, Specializzazione, Dottorato.

- Responsabile Scientifico MASTER II livello di IMMUNONCOLOGIA, Sapienza Università di Roma (2021-2022)

- Coordinatore Dottorato di Network Oncology and Precision Medicine (2020-2022)

Brevetti e Premi:

- USA Patent no.4,612,282 : Monoclonal Antibodies reactive with human breast cancer.
- Inventor award from the American Department of Commerce in 1982.
- Brevetto Italiano "Anticorpi monoclonali contro la lipasi da Candida rugosa", nr. MI2001A000940, 2001.
- Brevetto internazionale PTC: Monoclonal antibodies against lipase from Candida rugosa", 2002. - - Brevetto italiano no. RM2011A000500 23 -09-2011, Lisato piastrinico, usi di esso e metodo per la sua preparazione.
- Brevetto internazionale PCT: 24/09/2012 PCT/IB2012/055062. Platelet Lysate, uses and methods of preparation
- Brevetto Italiano: Nuovo score prognostico per i pazienti con mRCC: l'Immuno-IMDC (n. 102022000011795, 2022)

Prof.ssa Chiara Napoletano

Posizione Attuale:

Professore associato SSD MED/46. Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, "Sapienza" Università di Roma.

Laurea in Scienze Biologiche, conseguita con la votazione 110/110 cum laude, "Sapienza" Università di Roma. Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, XVIII ciclo, "Sapienza" Università di Roma. Vincitrice della borsa di studio del Consorzio Interuniversitario Trapianti d'Organo. Vincitrice della borsa di studio biennale Memmo Caroli (AIRC). Vincitrice dell'assegno di ricerca presso "Sapienza" Università di Roma. Vincitrice del concorso da Ricercatore per il settore scientifico disciplinare MED/05. Specializzazione in Patologia Clinica, presso "Sapienza" Università di Roma. Referente per il controllo di qualità GMP di prodotti cellulari (cellule dendritiche e cellule staminali di diversa origine) utilizzati come vaccini antitumorali o nell'ambito della medicina traslazionale e rigenerativa nella UP di Terapie Cellulari, Policlinico Umberto I di Roma. Coordinatore del Master di secondo livello di Immuno-Oncologia. Autrice di 55 lavori pubblicati su riviste internazionali; h-index: 24.

Prof.ssa Cerbelli Bruna

Posizione Attuale:

Ricercatore a contratto a tempo determinato di tipologia A con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche per il Settore scientifico disciplinare MED/08 Settore concorsuale 06/A4 per la durata di TRE anni presso "Sapienza" Università di Roma, per il programma di ricerca "Malattie rare: aspetti morfologici e molecolari con particolare riferimento alle patologie immunomediate e metaboliche sia genetiche che acquisite".

Dirigente di I livello presso Policlinico Umberto I, UOC Anatomia e Istologia Patologica DAI di Medicina diagnostica e Radiologia

dal 2020 - Membro del collegio dei docenti nel Dottorato " Network Oncology and Precision Medicine", università La Sapienza

da dicembre 2016- giugno 2017 - Rapporto di collaborazione coordinata e continuativa per l'attività diagnostica nefropatologica (Azienda Universitaria ospedaliera Policlinico Umberto I

1 Febbraio 2019 - Conseguimento di Dottorato in Medicina molecolare (XXXI ciclo), "Sapienza", Università di Roma.

Aprile 2018-Gennaio 2019 - Partecipazione con conseguimento dell'attestato finale, al Corso di alta formazione in pedagogia e didattica medica presso "Sapienza" Università di Roma.

Maggio 2010-Maggio 2015 Corso di specializzazione in Anatomia Patologica, "Sapienza" Università di Roma. Conseguimento del diploma di specialista in Anatomia Patologica con votazione di 70/70 e lode.

Ottobre 2003-Luglio 2009 - Corso di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, "Sapienza" Università di Roma. Conseguimento del diploma di laurea con votazione di 110/110 e lode

Prof.ssa Ilaria Grazia Zizzari work address: Department of Experimental Medicine, Sapienza University, Rome
mail address

Posizione Attuale:

RTD-B MED/04, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma
(ilaria.zizzari@uniroma1.it)

Education and Training

2020-today RTD-A MED/05 "Sapienza" University

2011-2020 Post Doctoral Fellowship Laboratory of Tumor immunology and Cell Therapy, "Sapienza" University, Department of Experimental Medicine

2016 Residency in Clinical Pathology

2011 PhD in Immunological Science, "Sapienza" University

2013 Course of "Writing Scientific Articles", Cattolica University

2009 Flow Cytometry course, Becton Dickinson Spa(MI) 2009 License to practise as Biologist

2008-2010 cGMP course for Cell Therapy, "Sapienza" University

2007 Degree in Medical and Molecular Biotechnology, "Sapienza", final grade 110/110 magnum cum laude.

Research experience:

Production of novel immunogenic formulation for immunotherapy

Study of immunological response in cancer patients

Study of interaction between tumor and cells of immune system

Technical skills and competences:

Flow cytometry; Cell culture; Separation of blood components; Immunological assays and functional studies;

Antigen processing; ELISA; ELISpot; SDS-PAGE; Coomassie;

Western blotting e Immunoprecipitation; Protein purification; RT-PCR; Confocal Microscopy;

GMP skills and SOPs redaction; DNA and RNA extraction;

Electroforesis analysis; PCR; Immunoistochemistry

Awards:

2010 Travel Grant for 5th ENII/EFIIS Immunology Summer School

2011 Boursary winner for the 2nd EFIIS "Course in Advanced and Clinical Immunology", Paris

2013 Funding winner "Avvio alla Ricerca"-Sapienza University

2014 Funding winner "Avvio alla Ricerca"-Sapienza University

2015 Funding winner "Avvio alla Ricerca"-Sapienza University

2016 Funding winner "Avvio alla Ricerca"-Sapienza University

2017 Funding winner "Avvio alla Ricerca"-Sapienza University

2020 Funding winner "Progetti Piccoli di Ateneo"-Sapienza University

Selected abstracts for oral presentations:

Zizzari IG. 2nd International Congress of Immunology ECI 2009,Berlin

Zizzari IG. 5th EFIIS/ENII Immunology Summer School 2010,Capo Caccia

Author of 38 research articles

ASN parameters 16.09.21:

Articles 5 years: 28

Citations 10 years: 759

H index 10 years: 15

Prof.ssa Giulia d'Amati

POSIZIONE ATTUALE Professore Ordinario, Anatomia Patologica Responsabile, Programma UOC equivalente "Organizzazione e diagnostica anatomo-patologica del PDTA di patologia mammaria e cardiotoracica", Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Umberto I

ESPERIENZA LAVORATIVA

1992-1998 Università degli studi di L'Aquila , Coppito, l'Aquila Dip Medicina Sperimentale Ricercatore Universitario, Anatomia Patologica Docente, corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
1998 - Sapienza, Università di Roma, Azienda Policlinico Umberto I- Sapienza Università di Roma Ricercatore (1998-2001) Professore Associato (2001-)
Dirigente Medico I Livello (1998-), Attività diagnostica in Patologia Cardiovascolare. Direttore ff, UOC Anatomia Patologica B, Cardiovascolare (2015-2017)
Docente, Coordinatrice di Semestre, Coordinatrice di Corso Integrato, Corso di Laurea Magistrale C, Facoltà di Medicina ed Odontoiatria.
Docente e Coordinatrice di Corso Integrato e di Semestre, Corso di Laurea Magistrale "F" (International Medical School), Facoltà di Medicina e Farmacia.
Docente, Scuole di Specializzazione in Anatomia Patologica, Cardiologia, Cardiochirurgia, Reumatologia, Chirurgia, Chirurgia Toracica, Medicina Nucleare.
Membro del Collegio dei Docenti, Dottorato in Medicina Molecolare.
Membro, Giunta della Facoltà di Medicina e Odontoiatria (2013- 2017).
Membro, Commissione Tecnica di Programmazione DidatticoPedagogica, CLM "C" e CLM "F" (International Medical School).
Responsabile, Mobilità Accademica, CLM "F" (International Medical School)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1980-1986 Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 cum laude) Sapienza, Università di Roma
1986-1990 Diploma di Specializzazione in Anatomia Patologica (70/70 cum laude) Sapienza, Università di Roma
1990-1993 Dottorato di Ricerca in Patologia Umana Sapienza, Università di Roma
1989-1990 Clinical Fellowship, Cardiovascular Pathology, Dept. of Pathology, University of Toronto, Canada.
1991-1992 Cardiovascular Research Fellowship, Dept. of Pathology UCLA, USA

Principali interessi di ricerca

Markers prognostici e predittivi in patologia oncologica Analisi della correlazione genotipo-fenotipo, con particolare riguardo all'impatto del numero di copie del DNA mitocondriale sull'espressione fenotipica delle malattie secondarie a mutazioni omoplasmiche. Analisi dei meccanismi di danno miocardico secondari all'attivazione della biogenesi mitocondriale ed allo stress ossidativo nelle cardiomiopatie mitocondriali. Studio degli aspetti morfologici, clinici, biochimici e genetico-molecolari delle malattie mitocondriali (in particolar modo cardiomiopatie mitocondriali da mutazioni omoplasmiche del DNA mitocondriale, malattie da deplezione del DNA mitocondriale e da difetti del complesso I della catena respiratoria mitocondriale). Terapia delle malattie da mutazioni del DNA mitocondriale.
Analisi dei substrati morfologici e genetico-molecolari delle cardiomiopatie e della morte improvvisa cardiaca giovanile.
Studio dei fattori etiopatogenetici del rimodellamento patologico del microcircolo cardiaco

Prof. Andrea Botticelli

WORK EXPERIENCE

2022 – present: RTDB Researcher
2020 – present: Faculty Member of PhD "Network Oncology and Precision Medicine", Sapienza University of Rome
2019 – 2020: Coordinator of the youth section Italian Association of Medical Oncology (Associazione Italiana di Oncologia Medica AIOM) Lazio
2016 – present: Coordinator and Professor at IMMUNO-ONCOLOGY MASTER II LEVEL, Sapienza, University

of Rome

2015 – 2018: PhD research fellow, Sapienza University of Rome

2006 - 2009: Internship - Division of Medical Oncology - Sant'Andrea Hospital, Rome. Director: Prof. P. Marchetti

2005 - 2006: Internship - Division of Molecular Oncology Prof. Gulino, La Sapienza University of Rome

EDUCATION AND TRAINING

2015 - 2018: Ph.D. degree in Experimental Medicine, Sapienza University of Rome

2018: Certificate of Pedagogy and medical teaching, Sapienza, University of Rome

2016: Certificate of Oncofertility course, Sapienza, University of Rome

2010 -2015: Specialty in Medical Oncology, Sapienza University of Rome

2010: Medical License, Registration at the Medical Register of Rome, Nr. 57700.

2009: Medical Doctor degree at Sapienza University of Rome.

WORK ACTIVITIES

Research projects

The research activity is focused on precision/personalized medicine and breast cancer. In particular, on the research of biomarkers able to identify the patient's metabolism (study of SNPs) in order to avoid unnecessary toxicity and to increase the compliance to treatment. Furthermore, it was focused on the research of biomarkers able to identify the patients prone to respond to target therapy. In this regard, I'm the PI of Rome Trial (NCT04591431) with the aim to demonstrate the possibile efficacy of the agnostic approach. In the last years the research was expanded to immunology, investigating several biomarkers on blood, tissue and microbiome.

The research activity was characterized by the collaboration with several institution such as the Microbiome Unit of Pediatric Hospital Bambino Gesù IRCCS, Istituto Superiore di Sanità, and several Oncological centers (the Rome trial involved 46 oncological centers).

Fields of interest: Personalized medicine, Immunotherapy, Precision immunotherapy, Target therapy, Breast cancer, Agnostic approach

Awards

Awarded the National Scientific Qualification for Associate Professor for the SC 06/D3 in 9/7/2020.

Winner Preceptorship ESMO Immuno-Oncology Congress. 29 September -1 October 2016

Participation in Italian and International research groups and clinical trials as Principal Investigator or Investigator.

2020 – present: Principal Investigator of 2 clinical trials "The Rome trial"; "Observational study to assess the absolute burden of HPV-related head and neck cancers BROADEN study"

2013 – present: Investigator of 6 clinical trials "A phase III randomized double blind placebo controlled study of BMK120 with fulvestrant in post menopausal women with hormone receptor positive HER2 negative locally advanced or metastatic breast cancer"; "KATHERINE trial"; "Immunological evaluation of cancer patients. CE 4181 University of Rome La Sapienza"; "WO40242 Head and Neck carcinoma"; "Javelin BRCA/ATM: Avelumab plus talazopariv in Patients with BRCA or ATM mutant solid tumors"; "NEED trial : nivolumab in Head and Neck patients: a real World Experience CE5618 University of Rome, La Sapienza".

2020 – present: Elective committee of Hemato-Onco-Dermatology, AOU Policlinico Umberto I, Rome

2018 – 2020: Member of Committee PDTA breast cancer, Lazio

2019 – present: Breast Unit , AOU Policlinico Umberto I, Head and Neck Unit AOU Policlinico Umberto I Rome

2019 – 2020: Coordinator of the youth section Italian Association of Medical Oncology (Associazione Italiana di Oncologia Medica AIOM) Lazio

Editorial activity

International Scientific Board Member of Frontiers in Oncology and Journal of Translational Medicine

Invited presentations

At Italian association of Medical Oncology (AIOM); At American society of Clinical Oncology (ASCO);

International memberships

Member since 2016 of: European Society for Medical Oncology (ESMO), American Society of Clinical Oncology (ASCO), Italian Association of Medical Oncology (Associazione Italiana di Oncologia Medica AIOM)

Grants - Funding track record in the last 5 years

"Microbiome and Immunotherapy : a novel personalized management for side effects. Sapienza University Research Grant "Avvio alla ricerca" 2016-2017. Duration: 1 year. Principal Investigator: Andrea Botticelli. 2.000€

Rome Trial, from the Histology to target NCT04591431. Principal Investigator: Andrea Botticelli. 2.300.000€

ADDITIONAL INFORMATION

Complete list of publications can be found at: Scopus Author ID 55651223000:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55651223000>