

Prof. Paola Sinibaldi Vallebona

- 1980 Ricercatore Universitario Confermato, Università degli Studi di Bologna
- 1982 Trasferita presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 1991 Trasferita presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 2000 Professore Universitario di seconda fascia di Microbiologia e Microbiologia Clinica (MED/07), Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- Dal 2006 Professore Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica (MED/07), Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

ATTIVITA' DIDATTICA

- Titolare dell'insegnamento di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Corso Integrato di Microbiologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
- Titolare dell'affidamento dell'insegnamento di Micologia Medica, Corso Integrato di Microbiologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
- Titolare dell'insegnamento di Microbiologia Agraria, Corso di Laurea Specialistica in Scienze della nutrizione umana
- Titolare dell'insegnamento di Micologia generale e Micologia Medica, Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia (I e II anno)
- Titolare dell'insegnamento di Micologia, Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive
- Membro del Collegio Docenti, Dottorato Di Ricerca in Microbiologia Medica e Immunologia
- Titolare dell'insegnamento di Micologia e Diagnostica Micologica, Corso di Laurea Triennale in Tecnico di Laboratorio Biomedico (II e III anno)
- Titolare dell'insegnamento di Microbiologia, Corso di Laurea Triennale in terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca riguarda principalmente:

- **Immunologia dei tumori e modulazione dell'espressione di antigeni tumorali:** impiego di modelli pre-clinici di adenocarcinoma coloretale in ratto singenico immunocompetente, per la messa a punto di strategie innovative di immunizzazione attiva ed up-regolazione dell'espressione dei targets molecolari, in funzione dell'amplificazione della risposta immune. E' al momento allo studio un modello di induzione chimica di tumore, da utilizzare per la valutazione degli eventi molecolari che precludono alla comparsa e alla disponibilità degli antigeni, nell'ambito del processo di progressione neoplastica.
- **Attività antitumorale di farmaci inibitori della trascrittasi inversa:** è stata dimostrata l'attività antitumorale di farmaci inibitori non nucleosidici della trascrittasi inversa, di cui era finora nota la sola attività antiretrovirale. Gli studi condotti hanno dimostrato capacità differenziante ed elevato potere inibitorio di tali farmaci sulla crescita tumorale. Sono al momento in corso ulteriori indagini sul meccanismo di azione anche di analoghi strutturali.
- **Attività differenziante di antiossidanti:** studi *in vitro* condotti utilizzando cellule di melanoma umano hanno evidenziato la capacità di sostanze naturali, appartenente alla categoria dei flavonoidi, di indurre un fenotipo cellulare modificato, rapportabile alla struttura del melanocita di derivazione. Sono state valutate le modificazioni dell'assetto citoscheletrico, la modulazione di espressione di antigeni correlati al differenziamento del melanoma ed al momento sono allo studio gli effetti sulla crescita tumorale *in vivo*.
- **Virus Endogeni e tumori:** è allo studio la possibile correlazione tra cellule staminali tumorali, fenomeno di metastatizzazione e riattivazione di retrovirus endogeni, in un sistema cellulare di melanoma umano.

INCARICHI SCIENTIFICI

- Nel 1977 ha usufruito di una borsa di studio presso il Medical Research Council di Londra
- Dal 2002 è incaricato di ricerca presso l'Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare del CNR di Roma
- Responsabile di Unità Operativa in numerosi Progetti di Ricerca finanziati dal MIUR, Ministero della Salute, CNR, Fondazioni, etc.
- Membro della Società Italiana di Microbiologia e della Società Italiana di Microbiologia Medica, Odontoiatrica e Clinica
- Membro della European Academy of Allergy and Clinical Immunology
- Titolare di 3 brevetti
- Autore di oltre 50 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali (Archives of Virology, Microbiologica, International Journal of Cancer, Journal of Viral Hepatitis, Gut, Anticancer Research, American Journal of Pathology, Biochemical Pharmacology, Gene Therapy, Faseb Journal, Oncogene, Gene, Chromosomes and Cancer) e nazionali.