

CURRICULUM VITAE

PROF. FRANCO SILVESTRIS

Il Prof. Franco Silvestris è nato a Molfetta (BA) nel 1949. Ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia nel 1974 e le specializzazioni in Ematologia Clinica ed in Oncologia presso l'Università degli Studi di Bari. Dal 1982 ha trascorso un periodo di 4 anni negli USA presso il Department of Rheumatology and Clinical Immunology, University of New Mexico, Albuquerque, come Research Associate Professor of Medicine. Nel 1992 è risultato vincitore di concorso per Professore Associato di Semeiotica e Metodologia Medica presso l'Università di Bari.

Dal 1994 ha completato un ulteriore periodo di studio di due anni negli USA presso la University of Florida, Gainesville, dove ha conseguito un premio di studio della Lupus Foundation of America. Dal 1999 è Professore Ordinario di Medicina Interna presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Bari e dal 2010 Ordinario di Oncologia Medica presso la stessa Università. Dal 1999 ha ricoperto la carica di Direttore della Clinica Medica 'M. Bufano' ad indirizzo Oncologico dell'Università di Bari, configurata nell'Azienda Ospedaliero-Universitaria 'Policlinico' e comprendente una Divisione clinicizzata per degenza ordinaria, Day Hospital ed attività poli-ambulatoriale di tipo diagnostico-terapeutico nell'ambito della patologia oncologica. E' Direttore della Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica dal 2004 ed è titolare di molteplici insegnamenti nelle Scuole di Specializzazione in Oncologia Medica, Medicina Interna, Cardiologia, Nefrologia, Geriatria, Biochimica Clinica ed Otorinolaringoiatria dell'Università di Bari. Dal 2006 al 2009 ha fatto parte del Collegio del corso di Dottorato in 'Diagnostica Bio-Molecolare in Medicina Interna e Oncologia' per i cicli XXII, XXIII, XXIV, XXV; dal 2010 al 2012 ha fatto parte del Collegio per la scuola di Dottorato in 'Scienze Biomediche ad indirizzo di Diagnostica Bio-Molecolare in Medicina Interna e Oncologia' per i cicli XXVI, XXVII, XXVIII ed infine dal 2013 ad oggi fa parte del Collegio del Corso di Dottorato in 'Scienze Biomolecolari Farmaceutiche e Mediche' per i cicli XXIX, XXX, XXXI e XXXII.

Il Prof. Silvestris ha maturato una formazione primaria di ricercatore di base e clinico negli anni del percorso post-laurea e successivamente durante i vari periodi all'estero. Infatti, dopo il rientro in Italia ha implementato un gruppo di ricerca di base ed applicata alle patologie internistiche ed oncologiche studiate presso il Dipartimento universitario sede della propria afferenza accademica. In questa sede dirige il 'Laboratorio di Medicina Molecolare' in cui vengono condotti studi riguardanti i meccanismi patogenetici di cancerogenesi correlati ad alterazioni del sistema immune, utilizzando modelli sperimentali specifici per le tematiche di studio. I suoi principali interessi di studio riguardano gli aspetti molecolari della patogenesi dell'autoimmunità ed i meccanismi di base della progressione di alcuni tumori, tra cui il mieloma multiplo, il melanoma, i tumori neuroendocrini e l'osteoclastogenesi maligna. Altri studi riguardano le immunodeficienze ed i meccanismi alla base delle metastasi ossee indotte da tumori osteotropi. Infine, ulteriori ricerche riguardano lo sviluppo di citoterapie anti-tumorali utilizzando cellule staminali mesenchimali in modelli animali di tumori che metastatizzano all'osso.

Il Prof. Silvestris è stato più volte responsabile o coordinatore di unità operative in progetti di ricerca di interesse nazionale (PRIN), così come in progetti europei e di privati tra cui l'AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro).

E' socio di varie società scientifiche tra cui SIMI (Società Italiana di Medicina Interna) di cui è stato Presidente della Sezione di Puglia e Basilicata, AIOM (Associazione Italiana di Oncologia Medica), AAI (American Association of Immunologists), Henry Kunkel Society (New York, USA), SIOMMS (Società Italiana dell'Osteoporosi e Malattie Muscolo-Scheletriche) e ISO (Società Italiana di Osteo-oncologia). Ha partecipato con interventi e relazioni a numerosi congressi nazionali ed esteri. E' autore di oltre 250 lavori pubblicati su riviste nazionali ed estere ad elevato fattore di impatto. Il suo H-index degli ultimi quindici anni è pari a 22, mentre l'H-index di tutta la sua carriera è pari a 28, calcolati mediante piattaforma Scopus. E' revisore di numerose riviste internazionali tra cui Blood, Haematologica, Cancer Research, PlosOne, Stem Cells and Development, British Journal of Haematology, Clinical Cancer Research, Stem Cells International.

Negli ultimi 10 anni ha ottenuto i seguenti finanziamenti per la ricerca:

1. AIRC Investigator Grant 2015-2017 (IG 17536) – Principal Investigator: Multiple myeloma: TRAIL-enriched exosomes from genetically modified UC-MSC. A novel cell-free therapeutic approach.
2. ARPA-Regione Puglia: Centro Salute e Ambiente e Progetto Jonico Salentino 2015-2016 – Responsabile di unità di ricerca.
3. Progetto Regione Puglia 2014-2019 – Responsabile di Progetto: Il Team Oncogenomico: modello operativo per il miglioramento dell'assistenza sanitaria in oncologia.
4. Contratto di Ricerca Novartis 2012-2013 – Principal Investigator: Evaluating the anti-osteoclast activity of RAD001 (Everolimus) in an experimental model of breast cancer.
5. Fondi Ricerca di Ateneo Ex 60% 2012 – Coordinatore: Il microambiente nella leucemia linfatica cronica e nel mieloma multiplo: alla ricerca di markers di progressione tumorale.
6. AIRC Investigator Grant 2011-2013 (IG11647) – Principal Investigator: Engineering umbilical cord mesenchymal stem cells with TRAIL to selectively kill myeloma cells.
7. Fondi Ricerca di Ateneo (Ex 60%) 2010 - Coordinatore: Ruolo di inibitori del segnale di alfavbeta3 sull'osteoclastogenesi nella malattia mielomatosa ossea.
8. Fondi Ricerca di Ateneo (Ex 60%) 2009 – Coordinatore: Inibizione dell'osteoclastogenesi nel mieloma multiplo mediante disattivazione dei fattori trascrizionali rank, erk1/2 e cfms: studio preclinico.
9. PRIN 2009 prot. 2009WZHMWJ – Coordinatore Scientifico e responsabile di Unità di Ricerca (2010-2012): Il microambiente nella leucemia linfatica cronica e nel mieloma multiplo: alla ricerca di markers di progressione tumorale.
10. Fondi Ricerca di Ateneo (Ex 60%) 2008 – Coordinatore: Analisi dell'espressione genica dei regolatori trascrizionali Runx-2 e Osterix nel difetto di osteogenesi associato al mieloma multiplo: potenziali approcci terapeutici.

11. AIRC Investigator Grant 2007-2009 (IG4098) – Principal Investigator: Engineering mesenchymal stem cells for gene therapy in myeloma bone disease.
12. PRIN 2005, prot. 2005068971_005 – Responsabile di unità di ricerca: Analisi dei meccanismi trascrizionali di osteoclastogenesi nella progressione tumorale del mieloma multiplo.