

CURRICULUM VITAE

ANNAROSA ARCANGELI, M.D., Ph.D.

Educazione:

1975: Maturità Classica presso l'Istituto N. Forteguerra di Pistoia (60/60).

1981: Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Firenze (110/110 e lode).

1984: Specializzazione in Ematologia Clinica e di Laboratorio presso l'Università di Firenze (70/70 e lode).

1990: Dottore di Ricerca in Patologia Sperimentale presso l'Università di Firenze.

Riconoscimenti accademici e professionali:

1983-1984: Vincitrice di una borsa di studio della Lega Italiana Tumori.

1984-1986: Vincitrice di una borsa di studio della Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).

1986-1989- Vincitrice di un posto presso il Dottorato di Ricerca in Patologia Sperimentale (sede Roma, Milano, Firenze)

1990-1994: Vincitrice di una borsa di studio della Associazione Italiana Contro le Leucemie.

1994-1998: Ricercatore in Patologia Generale (ssd MED 04) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze.

1998- 2012: professore Associato di Patologia Generale (ssd MED 04) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Firenze.

2002-2004: Membro eletto del Comitato per le Pari Opportunità dell'Università di Firenze.

2005-2007: Presidente della Associazione Italiana contro le Leucemie (AIL) sezione di Pistoia.

dal 2006 a oggi: Direttore Scientifico del LIGEMA (Laboratorio congiunto dell'Università di Firenze per la produzione di animali geneticamente modificati e di modelli preclinici per lo studio di patologie umane).

2008: Vincitore di idoneità a Professore Ordinario di Patologia Generale (ssd MED 04) presso l'Università di Catania.

2010-2013: Membro eletto del Comitato Direttivo della Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD).

dal 2012 a oggi: Professore Ordinario di Patologia Generale (ssd MED 04, sc 06/A2) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze.

2012-2017: Co-fondatore e membro del Consiglio di Amministrazione dello spin-off partecipato della Università di Firenze Dival-Toscana Srl.

2014: Membro designato della commissione AERES (Agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur, del Ministero dell'istruzione francese) per la valutazione del "Centre de Biologie du Développement" di Tolosa (Francia).

Dal 2014 a oggi: Membro del Consiglio Direttivo di CsaVRI, Università di Firenze

2015-2016: Membro designato dal Ministero Italiano della Università e Ricerca (MIUR) nella commissione nazionale per la valutazione di progetti SIR, Settore LS3.

Dal 2015 a oggi: Direttore scientifico del laboratorio DIVAL-RISE (Laboratorio congiunto dell'Università di Firenze)

Dal 2015 a oggi: membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia

Dal 2017 a oggi: fondatrice dello spin off dell'Università di Firenze MCK Therapeutics Srl

Dal 2019 a oggi: Membro designato del Comitato di Gestione del Centro Interdipartimentale di Studio delle Dinamiche Complesse (CSDC) dell'Università di Firenze

2019- 2020: Membro designato dall'Istitut National du Cancer (INCA) del Ministero della Salute francese, nella commissione di valutazione di progetti di ricerca in oncologia traslazionale.

2019- 2022: Coordinatrice del Gruppo nazionale "Canali ionici nel Cancro" del Ministero Italiano

dell'Università e della Ricerca (MIUR).

2019- Inserita nella lista dei "Top Scientists" a livello mondiale

(https://www.laleggepertutti.it/301157_ecco-chi-sono-gli-scientziati-piu-importanti-del-mondo)

Permanenze in laboratori stranieri:

1982:Laboratorio del Dr. ██████████, Imperial Cancer Research Fund, London, UK

1986-87:Laboratorio di Elettrofisiologia, diretto dal Prof.E.Wanke, Università di Milano.

1994 :Laboratorio della Dr.ssa ██████████, Institut d'Embryologie Cellulaire et Moleculaire (Direttrice Prof ██████████), Parigi, Francia.

1997:"ICRF Cell Interaction Laboratory" (Dr. ██████████), Medical Research Council, Cambridge, UK (come borsista della Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro).

2002- "MRC- Growth Factors Group (Dr. ██████████) Medical Research Council, Cambridge, UK (come borsista della Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro).

2003: Dr. ██████████: Department of Oncology. University of Cambridge.

2007: Dr. ██████████, Growth factors Group, MRC-LMB, Cambridge

2015: Dr. ██████████, NMI, Università di Tubingen, Reutlingen, Germania.

Appartenenza a Società Scientifiche:

Membro della SIP (Società Italiana di Patologia), ABCD (Associazione di Biologia Cellulare e Differenziamento), ASH (American Society of Hematology), EACR (European Association for Cancer Research).

ATTIVITA' DIDATTICA

La Prof.ssa Arcangeli è Professore Ordinario di Patologia Generale presso la Scuola di Scienze della Salute Umana e la Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. E' stata titolare dei seguenti corsi d'insegnamento: Patologia Generale (Laurea Triennale in Scienze Biologiche), Immunologia (Laurea Triennale in Scienze Biologiche), Tecniche Immunologiche (Laurea Triennale in Scienze Biologiche), Patologia generale II (Laurea Specialistica in Scienze Biologiche Sanitarie), Patologia Generale e Immunologia (Laurea Magistrale in Biologia), Immunologia (Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali e Ambientali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Firenze), Immunologia e tecniche Immunologiche (Laurea Magistrale Biotecnologie Molecolari).

Come titolare di questi corsi, la Prof.ssa Arcangeli ha seguito, in qualità di relatore o correlatore, circa 400 studenti per la preparazione della propria tesi di laurea, sia nella laurea quinquennale, che in quelle triennali e magistrali.

La Prof.ssa Arcangeli è anche titolare del corso di Patologia Generale presso la Scuola di Specializzazione in Pediatria, del Corso di Neuropatologia presso la Scuola di Specializzazione in Neurologia, del corso di Patologia Generale presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, del corso di Patologia Generale della Scuola di Specializzazione in Patologia e Biochimica Clinica, e del corso di Patologia Generale della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, della Scuola di Scienze della Salute Umana dell'Università di Firenze.

La Prof.ssa Arcangeli è attualmente membro del Collegio docenti del corso di Dottorato Toscano "Genetica, Oncologia e Medicina Clinica, con sede amministrativa presso l'Università di Siena. Dal 1998 al 2014 ha fatto parte del collegio docenti del corso di Dottorato in "Oncologia Sperimentale e Clinica" dell'Università di Firenze, e di quello di Dinamiche non Lineari e Sistemi Complessi dell'Università di Firenze. Complessivamente la Prof.ssa Arcangeli ha seguito, ed è stata relatrice delle rispettive Tesi, 57 studenti per la preparazione della tesi di Dottorato in questi Scuole di Dottorato, 1 studente del corso di Dottorato in Neuroscienze dell'Università di Trieste, e di 7 Studenti Marie Curie. La Prof. Arcangeli è docente nel Master Internazionale di Vaccinologia, coordinato dalle Università di Barcellona, Anversa e Lione, dove svolge attività didattica e attività di tutoraggio per tesi magistrali con studenti internazionali. Dal 2006, la Prof.ssa Arcangeli

organizza un Corso Erasmus in Oncologia in collaborazione con le Università di Parigi.

ATTIVITA' DI RICERCA

A Gennaio 2021, la Prof. Annarosa Arcangeli è autrice di più di 150 pubblicazioni su riviste internazionali, e 15 capitoli di libri. I suoi indici bibliometrici sono : H Index: 43 (Scopus); numero di citazioni: 5686.

La attività di ricerca della Prof.ssa Arcangeli si è incentrata principalmente nello studio delle caratteristiche biofisiche e molecolari della progressione neoplastica. In particolare, la prof.ssa Arcangeli ha studiato in dettaglio il ruolo dei canali ionici di K^+ nei tumori umani, arrivando a dimostrare che molti tumori umani esprimono un peculiare canale di potassio, denominato hERG1. La attività di hERG1 non solo regola il potenziale di membrana delle cellule neoplastiche, ma anche controlla fenomeni biologici quali la proliferazione, l'invasività e la resistenza alla chemioterapia delle cellule neoplastiche. Questi ultimi fenomeni sono riconducibili ad una complessa interazione molecolare e funzionale fra i canali hERG e i recettori di adesione della famiglia delle integrine. In questo settore, la Prof.ssa Arcangeli è oggi considerata un esperto a livello internazionale nello studio dei canali ionici nel cancro, e soprattutto del canale hERG, di cui ha chiarito, non solo il ruolo nella progressione neoplastica, ma anche quello nel controllo dello sviluppo embrionario e dell'eccitabilità neuronale.

A comprovare le attività di ricerca della Prof.ssa Arcangeli sono 147 pubblicazioni su riviste internazionali e 15 capitoli su libri internazionali.

Nel 2012 la Prof.ssa Arcangeli si è fatta proponente di un progetto d'impresa, lo spin off DiVAL-Toscana, di cui è rimasta nella compagine sociale fino al 2017, e, dal 2017 di un altro spin off (MCK Therapeutics), nonché di due laboratori congiunti dell'Università di Firenze (Dival-Rise e L.I.Ge.M.A.).

La Prof. Arcangeli è infine titolare di 6 brevetti.