

Lorenza Speranza Ph.D

Professore di II fascia - BIO/13

Dept. of Medicine and Aging Sciences University "G.D'Annunzio"CH-PE Italy

Tel.+39 0871-3554550

Email: lorenza.speranza@unich.it

Prof.ssa Lorenza Speranza

Struttura di appartenenza: Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento

Studio: presso Palazzina di Farmacia Corpo Livello1 Università G.D'Annunzio-CH-PE

e-mail: lorenza.speranza@unich.it

Telefono: +39 0871 3554550

Ruolo: Professore Associato SSD BIO-13

Dottore di Ricerca in Scienze Biomediche e Citomorfologiche

Specialista in Scienza dell'Alimentazione

Abilitata a Professore Ordinario

Membro della Società Italiana di Biologia e Genetica (AIBG)

Guest Editor per la rivista International Journal of Molecular Sciences

Guest Editor per la rivista Frontiers in Bioscience Special Issue “ Endothelial dysfunction and nitregic system”

Guest Editor per la rivista Cells –Special Issue “ Oxidative stress, Nutrition and Cardiovascular diseases”

Revisore per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)

Coautore del libro “Basi molecolari e cellulari della vita” –PICCIN -2020

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

SPECIALIZZAZIONE IN SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE discutendo una tesi di Specializzazione dal titolo: “Esofago di Barrett”: ruolo degli alimenti vegetali nell'arresto dell'evoluzione displasica in carcinoma.

(27 maggio 2015- Università G. D'Annunzio CH-PE)

TITOLO DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOMEDICHE E CITOMORFOLOGICHE: tesi discussa presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università G. D'Annunzio – CH-PE discutendo una tesi su “eNOS e Trimetazidina nella preservazione endoteliale della microcircolazione coronarica post ischemia- riperfusione.

(18 novembre 2007- Università G. D'Annunzio CH-PE)

CORSO DI FORMAZIONE E QUALIFICAZIONE TECNICA PER L'UTILIZZAZIONE DI STRUMENTAZIONE AD ALTA TECNOLOGIA IMPIEGATE NELLA RICERCA DI BASE ED APPLICATA, perfezionando metodiche di biologia molecolare tecniche per la post genomica, analisi dei polimorfismi e delle mutazioni genetiche nonché perfezionamento riguardante tecniche analitiche come la

cromatografia ad alta risoluzione (HPLC) e gas cromatografia (GC).(8 luglio-29 novembre 2003)
(Regione Abruzzo)

BORSA DI STUDIO post laurea per un Corso di perfezionamento all'estero –Area 05 : Scienze Biologiche con permanenza presso Center for Biologics Evaluation and Research (CBER), US Food and Drug Administration (FDA) Department of Health and Human Services, Laboratory of Immunobiology, Division of Mococlonal Antibodies . NIH, Bethesda, MD – USA nell'ambito del progetto “Generation of mammalian expression vectors encoding a series of phopholipasw G-gamma-1 (settembre-novembre 2002)

Nel novembre 2001 ha superato l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione.

LAUREA IN FARMACIA presso l'Università ” G. d'Annunzio” di Chieti, discutendo una Tesi su “Ruolo dell'NO nel sistema antiossidante nel rene di ratto durante l'invecchiamento”.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Il 18 settembre 2018 acquisisce l'abilitazione a **PROF.RE ORDINARIO** nel SSD BIO-13

PROFESSORE ASSOCIATO BIO-13 Dicembre 2017

POSTDOCTORAL FELLOW
(2008-Università G. D'Annunzio)

RICERCATORE UNIVERSITARIO BIO-13
(Ottobre 2008 –Dicembre 2017)

DOTTORE DI RICERCA in Scienze Biomediche e Citomorfologiche
(Dicembre 2007-Università G. D'Annunzio – Facoltà di Medicina e Chirurgia)

CORSO AVANZATO DI BIOLOGIA MOLECOLARE presso Ospedale San Raffaele Milano (Aprile 2005)

INCARICO DI SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO nell'ambito del Progetto “ Studi Citostochimici e molecolari in tessuti sopposti a variazioni tossiche ed ambientali.
(2003- - Dipartimento di Biomorfologia –Sezione di Biologia Applicata)

ASSEGNISTA DI RICERCA nell'Area 05 Settore Scientifico Disciplinare BIO-13
(01-10-2003 al 01-10-2004 Università G. D'Annunzio)

POST-GRADUATE TRANING presso Center for Biologics Evaluation and Research (CBER), US Food and Drug Administration (FDA) Department of Health and Human Services,Laboratory of Immunobiology, Division of Mococlonal Antibodies . NIH, Bethesda, MD – USA
(settembre-novembre 2002)

VISITING-researcher presso i laboratori del New York Medical College
(ottobre 2002)

CONTRATTO DI TUTORATO PER LA DISCIPLINA DI BIOLOGIA APPLICATA PRESSO LA FACOLTÀ DI PSICOLOGIA

(da dicembre del 2001 a ottobre 2003 - Università G. D'Annunzio CH-PE)

INTERNA PRESSO LA SEZIONE DI BIOMORFOLOGIA UMANA SEZIONE DI BIOLOGIA APPLICATA UNIVERSITÀ G. D'ANNUNZIO CH-PE

(da settembre 1998 ad oggi)

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE

- Membro della Commissione di sorveglianza delle prove scritte degli esami di ammissione ai corsi di laurea in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Professioni Sanitarie, Scienze Motorie.
- Nel febbraio 2016 l'ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Agrigento hanno invitato la Dott.ssa a presenziare ed organizzare un congresso agenas dal titolo "Acqua alcalina ionizzata e nuovi targets molecolari nella prevenzione da danni ossidativi" presso la sala conferenze Grand Hotel Mose' di Agrigento .
- Membro commissione curricula nel corso di Laurea in Ostetricia (dal 2016 al 2019)
- Membro commissione curricula nel corso di Laurea in tecniche in Radiologia Medica , per immagini e Radioterapia(dal 2016 al 2019)
- Membro Commissione Paritetica (triennio 2016-2018) corso di studio in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
- Membro commissione preposta allo svolgimento della prova concorsuale ad accesso programmato per l'ammissione al Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche e Ostetriche (Classe LM/SNT 1) per l'anno accademico 2018-2019, 2019-20.
- Membro Comitato Ordinatore Scuola Spec. Genetica Medica area non medica a.a.2019-2020 ad oggi
- Membro Commissione Curricula nel corso di Studi in Dietistica (a.a. 2020-21 ad oggi)
- Membro Commissione Concorso di ammissione alla scuola di Specializzazione in Genetica Medica (2021)
- Membro commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Biotecnologie Cellulari e Molecolari XXXIV ciclo Università degli Studi di Teramo

PARTECIPAZIONE A COLLEGIO DEI DOCENTI DI DOTTORATO DI RICERCA

COMPONENTE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA dal titolo : *INNOVATIVE TECHNOLOGY IN CLINICAL MEDICINE & DENTISTRY.*

(inizio a.a. 2020-21 –Ciclo 36 ad oggi) Università G. D'Annunzio CH-PE

RESPONSABILE SCIENTIFICO del Bando Nazionale Fellowship AIC/FC 2018, con il progetto dal titolo: "STUDY OF MITOCHONDRIAL BIOENERGETICS ALTERATION WITH TRANSCRIPTOME CHANGES PATIENTS WITH CELIAC DISEASE.

- **RESPONSABILE** del bando PON-FERS (Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione) con il progetto dal titolo: Valorizzazione biofunzionale dei petali di *Crocus sativus* di Navelli e possibile uso nella terapia antinfiammatoria delle malattie croniche intestinali

CONVENZIONE INTERNAZIONALE:

- partecipazione alle attività di ricerca con il Prof. Alfredo Grilli (BIO-13) nell'ambito del Progetto di ricerca internazionale di 24 mesi finanziato in convenzione tra l'Università G. D'Annunzio e l'Università Lumiere di Bujumbura dal titolo :”Progetto d'intervento e di recupero delle attività cognitive della terza età”. (VALUTAZIONE MODULAZIONE PATHWAYS BIOLOGICI eseguita dalla Dott.ssa Lorenza Speranza) dal 23-02-2006 al 23-02-2008
- Partecipazione alle attività di ricerca con il Prof. Alfredo Grilli nell'ambito del Progetto di ricerca internazionale di 24 mesi finanziato convenzione tra l'Università G. D'Annunzio e l'Università di Bucarest dal titolo :” Multidisciplinary study about ADHD basic mechanism (VALUTAZIONE MODULAZIONE PATHWAYS BIOLOGICI eseguita dalla Dott.ssa Lorenza Speranza) dal 01-01-2010 al 01-01-2011

AMBITI DI RICERCA

- **Studio di molecole scavengers e pro-ossidanti coinvolte nella regolazione di diverse condizioni patofisiologiche del sistema nervoso, del sistema immunitario e dei processi che conducono all'invecchiamento cellulare.**
- **Studio di sostanze biologicamente attive presenti negli alimenti di origine vegetale e loro azione antiossidante con possibile ruolo nella prevenzione di malattie cardiovascolari, metaboliche ed infiammatorie.**
- **Studio della ridotta biodisponibilità dell'ossido nitrico come uno dei fattori che conducono ad una riduzione dell' out-put cardiaco nella patogenesi dello scompenso cardiaco.**

Responsabile Scientifico e Partecipante di progetti di ricerca in collaborazione con :

- Prof.re Arturo Bravo Nuevo Philadelphia College of Osteopathic Medicine
- Doctor. Graziano Riccione San Camillo Hospital De Lellis Manfredonia Italy
- Professor José L Quiles Department of University Physiology Granada Spain
- Professor Lohinai Z Institute of Human Physiology and Clinical Experimental Research, Semmelweis University Budapest
- Doctor M. Glade MD (Nutrition Doctor) Skokie Illinois, USA
- Doctor Alessandro Frigiola Department of Cardiac Surgery , IRCCS Polyclinic S. Donato Milano
- Doctor Ricciotti Emanuela Institute for Translational Medicine and Therapeutics, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA

INSEGNAMENTI COME TITOLARE E DOCENTE PER TESI NEI SEGUENTI CORSI DI STUDIO

- **Biologia Applicata nel corso di studi in Odontoiatria e Protesi Dentaria a.a. 2018-19 ad oggi (CFU 6)**

- Biologia Applicata nel corso di studio in Scienze delle Attività Motorie e Sportive (CFU 6) dall'a.a. 2019-20 ad oggi
- Biologia Applicata nel corso di studi in Dietistica a.a. 2020-21 ad oggi
- Biologia Applicata nel corso di laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare a.a. 2016-2017 ad oggi (CFU 2)
- Biologia Applicata nel corso di laurea in Igiene dentale a.a. 2015-2016 fino all'a.a. 2018-2019 CFU 2)
- Biologia Applicata (Coordinatrice) nel corso di laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagine e radioterapia a.a. 2016-2017 fino all'a.a. 2018-2019 (CFU 2)
- Biologia Applicata nel corso di laurea in Tecniche di laboratorio biomedico a. a 2015-2016 (CFU 2) a.a 2016-2017 all'a.a. 2019-2020
- Biologia Applicata nel corso di laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (CFU 2) dal a.a. 2012 ad oggi
- Biologia Applicata nel corso di laurea in Ostetricia a.a. 2016-2017 all'a.a. 2018-2019 (CFU 1)
- Biologia della variabilità umana e dello sviluppo in Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate (CFU3) a. a. 2009 al 2020
- Laboratorio professionale per il corso di laurea in Tecniche di laboratorio biomedico (CFU1) a.a. 2015-2016 a.a 2016-2017 all'a.a. 2019-2020
- Tirocinio di scienze biomediche (CFU 1)
- Biologia nel corso di studi in Scienze e Tecniche Psicologiche a.a 2013-2014 e 2014-15 (5 CFU)
- Alimentazione e stress ossidativo nel corso di laurea magistrale in Scienze dell'Alimentazione e della Salute a partire dall'a.a. 2022-23 (4CFU)

Scuole di Specializzazione

- Docente di Biologia Applicata nella Scuola di Specializzazione in Genetica Medica ad oggi

MEMBRO COMMISSIONE ESAMI E LAUREE ANCHE NEI SEGUENTI CORSI DI STUDIO:

- Farmacia
- CTF
- Medicina e Chirurgia
- Ortottica ed Assistenza Oftalmologica
- Ostetricia
- Tecniche di Laboratorio Biomedico

PREMI E FINANZIAMENTI

- Nell'ambito del 25 °Congresso Nazionale S.I.S.A tenutosi a Roma dal 30 novembre-3 Dicembre il comitato scientifico ha assegnato alla Dott.ssa un premio Travel Grant come miglior abstract scientifico.

- Nell'ambito del Congresso Nazionale AIBG del 2004 il comitato scientifico del congresso ha assegnato alla Dott.ssa un contributo per l'abstract presentato.
- Nell'ambito del Congresso Nazionale FISV del 2000 A Riva del Garda il comitato scientifico del congresso ha assegnato alla Dott.ssa un contributo per l'abstract presentato.
- Il 28 luglio del 2003 vincitrice di un Finanziamento Regione Abruzzo per VOUCHER Formativo (regione Abruzzo) per la partecipazione dal 08 luglio al 29 novembre 2003 al corso di formazione e qualificazione tecnica per l'utilizzazione di strumentazione ad alta tecnologia impiegate nella ricerca di base ed applicata, perfezionando metodiche di biologia molecolare tecniche per la post genomica, analisi dei polimorfismi e delle mutazioni genetiche nonché perfezionamento riguardante tecniche analitiche come la cromatografia ad alta risoluzione (HPLC) e gas cromatografia (GC).
- Beneficiaria dicembre 2017 fondo di finanziamento per l'attività di base della ricerca
- La Prof.ssa Lorenza Speranza, vincitrice come responsabile scientifico, del Bando Nazionale Fellowship AIC/FC 2018, con l'innovativo progetto dal titolo : "STUDY OF MITOCHONDRIAL BIOENERGETICS ALTERATION WITH TRANSCRIPTOME CHANGES PATIENTS WITH CELIAC DISEASE.
- 2020-Vincitrice del bando PON-FERS (Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione) con il progetto dal titolo: Valorizzazione biofunzionale dei petali di *Crocus sativus* di Navelli e possibile uso nella terapia antinfiammatoria delle malattie croniche intestinali
- Nell'ambito del progetto " Verbascoside and down regulation SHP-1 protein in U937 cell line" la ditta BIOPHARM con sede a Milano ha finanziato la Dott.ssa per la realizzazione del progetto.
- Nell'ambito del progetto su "Studio sul nuovo ruolo biologico dell' α -mangostina nella modulazione di pathways molecolari nella risposta infiammatoria", la ditta Vitha Group con sede a L'Aquila e a Roma ha finanziato la Dott.ssa per la realizzazione del progetto.
- Nell'ambito del progetto su " Valutazione dei potenziali effetti dell'acqua alcalina ionizzata in soggetti affetti da GERD e/o ipertensione, la ditta Vitha Group con sede a L'Aquila e a Roma ha finanziato la Dott.ssa per la realizzazione del progetto.
- Nell'ambito del progetto di studio dal titolo: "Hydroxytyrosol: antioxidant molecule and new biomolecular role on the modulation of lipid metabolism la ditta Vitha Group ha finanziato la Prof.ssa per la realizzazione del progetto.

PRODUTTIVITÀ SCIENTIFICA

(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507723953>)

La Prof.ssa Lorenza Speranza ha pubblicato oltre 76 articoli su riviste Internazionali con Impact Factor. (pubblicazioni con impact factor 76, h-index 28, citazioni 1819)

