

DOTT. CARLA EMILIA COGO
CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

Nata a Genova il 5 gennaio 1950.

Ha conseguito il diploma di maturità classica nell'anno 1968.

Iscritta alla Facoltà di Scienze Biologiche dell'Università di Genova nell'anno accademico 1968/69.

Allieva interna dell'Istituto di Microbiologia nell'anno accademico 1969/70 e dell'Istituto di Farmacologia dal 1970.

Ha conseguito la Laurea in Scienze Biologiche il 20 luglio 1972 con voti 110/110 e lode discutendo una tesi sperimentale in Farmacologia a titolo "Attività immunodepressiva della N-diazoacetilglicina idrazide (DGI) in topi immunizzati con emazie eterologhe".

Nell'anno accademico 1979/80 è stata nominata addetto alle esercitazioni presso l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università degli Studi di Genova, Cattedra di Fisiologia Umana R, titolare Prof. Gian Luigi Avanzino.

Ha frequentato l'Istituto di Fisiologia Umana come ricercatore volontario negli anni accademici 1980/81 e 1981/82 partecipando all'attività di ricerca nel campo della neurofisiologia.

Dal 1/12/1982 ha ricoperto il ruolo di assistente tecnico scientifico presso l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università degli Studi di Genova.

Dal 15/3/1989 ha ricoperto il ruolo di funzionario tecnico, 8a qualifica funzionale area tecnico scientifica e socio-sanitaria.

Dall'anno accademico 1983/84 fino all'anno accademico 1993/94 e nell'anno accademico 1995/96 è stata collaboratore tecnico per l'insegnamento di Fisiologia Umana applicata all'Esercizio Fisico presso l'Istituto Superiore di Educazione Fisica, corso funzionante in Genova.

Nell'anno accademico 1994/95 ha ottenuto la supplenza per l'insegnamento di Fisiologia Umana applicata all'Esercizio Fisico presso l'Istituto Superiore di Educazione Fisica, corso funzionante in Genova.

Nell'anno 1992 ha preso parte come docente di Fisiologia Umana al Corso di Aggiornamento per Ortottisti-Assistenti di Oftalmologia patrocinato dalla Regione Liguria.

Dall'anno accademico 1997/98 all'anno accademico 2000/2001 ha preso parte alle esercitazioni teorico-pratiche con programmi di simulazione al computer per gli studenti dei corsi di laurea in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria.

Dal 1/11/2001 è stato ricercatore confermato presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova, fino al 31/10/2015.

Con il 1/11/2015 è in pensionamento.

E' stata docente, per gli insegnamenti del Settore scientifico-disciplinare BIO/09 - Fisiologia, nei seguenti corsi di Laurea:

- Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

(negli AA dal 2011-2012 al 2014-2015)

Fisiologia Umana II

- Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria

(negli AA dal 2005-2006 al 2014-2015)

Fisiologia

- Corso di Laurea in Scienze Motorie, Sport e Salute

(negli AA dal 2001-2002 al 2014-2015)

C.I. Allenamento e valutazione funzionale: Fisiologia dello Sport

- Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche dell'Attività Motoria Preventiva e adattata

(negli AA dal 2004-2005 al 2014-2015)

C.I. Aspetti fisiopatologici dell'invecchiamento: Fisiologia dell'invecchiamento

- Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie

Corso di Laurea in Infermieristica

C.I. Fisiologia e Scienza dell'Alimentazione: Fisiologia, Scienza dell'Alimentazione

Corso di Laurea in Educazione professionale, Igiene dentale, Logopedia, Tecniche di Radiologia Medica, Tecniche Audioprotesiche, Tecniche della riabilitazione psichiatrica

C.I. Fisiologia e Biochimica: Neurofisiologia

Ha preso parte annualmente ai Congressi della Società Italiana di Fisiologia, della quale è stata socio dal 1991, nonché a vari Congressi Internazionali, presentando nel corso di essi comunicazioni scientifiche.

La sua attività sperimentale ha avuto come principali argomenti di ricerca:

- importanza degli ormoni glucocorticoidi surrenalici e di altri ormoni steroidei a livello di varie strutture troncoencefaliche;
- effetti della stimolazione di meccanoceettori intraorali mucosali e periodontali su singoli neuroni della formazione reticolare troncoencefalica;
- indagine sugli effetti neuronali e cardiovascolari del fattore natriuretico atriale a livello di strutture nervose troncoencefaliche coinvolte nel controllo cardiovascolare; comparazione degli effetti cardiovascolari ottenuti in seguito a microiniezione di fattore natriuretico atriale su neuroni cardiovascolari bulbari in animali spontaneamente ipertesi e normotesi di controllo;
- ricerche sull'importanza di meccanismi inibitori GABAergici a livello di strutture bulbari coinvolte nella regolazione cardiovascolare;
- ruolo dell'angiotensina II come mediatore chimico a livello del nucleo del tratto solitario e sua influenza sul riflesso barocettoriale;
- valutazione delle risposte riflesse cardiovascolari evocate dalla stimolazione di nervi afferenti somatici e viscerali in ratti geneticamente ipertesi in confronto con quelle riscontrate in ratti normotesi di controllo;
- ricerche sul ruolo di neuromodulatori nella regolazione centrale dell'apparato cardiovascolare;

- indagine sulla variabilità della frequenza cardiaca in ratti normotesi e geneticamente ipertesi, condotta con metodi parametrici, basati su modelli autoregressivi, e con l'applicazione della continuous wavelet transform;
- ricerche sulle correlazioni tra alterazioni del metabolismo glucidico e ipertensione arteriosa essenziale.

Tale attività di ricerca si compendia in 37 pubblicazioni su riviste indicizzate, con 512 citazioni, H-index 14, i10-index 16 (fonte Google Scholar), 34 abstracts congressuali e in 4 monografie.

Ha anche partecipato alla traduzione del testo "Fisiologia del Sistema Nervoso di Fulton-Howell" di T.C.Ruch e H.D.Patton, Società Editrice Universo, Roma, 1ª edizione italiana, 1987.

Ha ricoperto le seguenti attività istituzionali:

- Membro della Commissione Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria e del Corso di Laurea in Igiene Dentale
- Membro della Commissione per la Didattica per il settore disciplinare BIO/09 del D.I.M.E.S.
- Membro della Commissione Paritetica della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche

Nell'anno accademico 2015-2016 ha avuto un contratto di insegnamento per i seguenti corsi

- Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

Fisiologia Umana II (24 ore)

- Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria

Fisiologia (30 ore)

- Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, Tecniche di Laboratorio Biomedico, Dietistica

C.I. Fisiologia e Biochimica: Fisiologia del digerente e Scienza della Nutrizione (20 ore)

- Corso di Laurea in Igiene dentale

C.I. Fisiologia e Biochimica: Neurofisiologia (10 ore)

Nell'anno accademico 2016-2017 ha avuto un contratto di insegnamento per i seguenti corsi

- Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

Fisiologia Umana II (24 ore)

- Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria

Fisiologia (30 ore)

- Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, Tecniche di Laboratorio Biomedico, Dietistica

C.I. Fisiologia e Biochimica: Fisiologia del digerente e Scienza della Nutrizione (20 ore)

- Corso di Laurea in Igiene dentale

C.I. Fisiologia e Biochimica: Neurofisiologia (10 ore)

Nell'anno accademico 2017-2018 ha avuto un contratto di insegnamento per i seguenti corsi

- Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

Fisiologia Umana II (24 ore)

- Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria

Fisiologia (30 ore)

- Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Dietistica

C.I. Fisiologia e Biochimica: Fisiologia del digerente e Scienza della Nutrizione (20 ore)

- Corso di Laurea in Igiene dentale

C.I. Fisiologia e Biochimica: Neurofisiologia (10 ore)

Nell'anno accademico 2018-2019 ha avuto un contratto di insegnamento per i seguenti corsi

- Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

Fisiologia Umana II (24 ore)

- Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria

Fisiologia (30 ore)

- **Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Dietistica**

C.I. Fisiologia e Biochimica: Fisiologia del digerente e Scienza della Nutrizione (20 ore)

- **Corso di Laurea in Igiene dentale**

C.I. Fisiologia e Biochimica: Neurofisiologia (10 ore)

Nell'anno accademico 2019-2020 ha avuto un contratto di insegnamento per i seguenti corsi

- **Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia**

Fisiologia Umana II (24 ore)

- **Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria**

Fisiologia (30 ore)

- **Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Dietistica**

C.I. Fisiologia e Biochimica: Fisiologia del digerente e Scienza della Nutrizione (20 ore)

- **Corso di Laurea in Igiene dentale**

C.I. Fisiologia e Biochimica: Neurofisiologia (10 ore)

Nell'anno accademico 2020-2021 ha avuto un contratto di insegnamento per i seguenti corsi

- **Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia**

Fisiologia Umana II (24 ore)

- **Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria**

Fisiologia (30 ore)

Nell'anno accademico 2021-2022 ha avuto un contratto di insegnamento per i seguenti corsi

- **Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia**

Fisiologia Umana II (24 ore)

- **Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria**

Fisiologia (30 ore)

Nell'anno accademico 2022-2023 ha avuto un contratto di insegnamento per il seguente corso

- Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria

Fisiologia (30 ore)

Genova, 31 ottobre 2023