

CURRICULUM VITAE

Gianfranca Carta è Professore Associato di Fisiologia, SSD BIOS-06/A, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Università degli Studi di Cagliari.

Esperienze professionali

Ricercatore t.d.B di Fisiologia (2016-2019) - Università degli Studi di Cagliari.

Assegnista di ricerca. Progetto: "Ruolo del sistema endocannabinoide nella relazione tra sensibilità gustativa e composizione corporea"; progetto: "Modulazione del metabolismo lipidico indotto dall'apporto alimentare di prodotti lattiero-caseari arricchiti in acido linoleico coniugato" Università degli Studi di Cagliari.

Abilitazione Scientifica Nazionale per funzioni di professore di I fascia, settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia (2023).

Formazione

Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Cellulare e Molecolare (2004) - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Post-Laurea Annuale (1996) University of Pittsburgh, Pittsburgh (PA, USA). Tema: "New Techniques for the Studies and the Development of Novel Biomedical Antioxidants".

Laurea in Scienze Biologiche - Università degli Studi di Cagliari.

Attività Accademica

Dal AA 2019-20 è componente del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina molecolare e traslazionale, curriculum Nutrizionale e metabolico, Università di Cagliari.

Dal AA 2019-20 è componente del collegio dei docenti della Scuola di specializzazione in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione, Università di Cagliari.

Docente presso l'Università degli Studi di Cagliari nei corsi di Laurea:

-Da 2020/2021 Scienze delle Attività Motorie e Sportive: Corso di Fisiologia

-Da 2024/2025 Biotecnologie, curriculum Farmaceutico: Corso di Fisiologia generale e cellulare

-Da 2024/2025 Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare: Corso di Fisiologia Molecolare

-Da 2017/2018 a 2023/2024 Scienze Ambientali e Naturali: Corso di Fisiologia

-Da 2021/2022 a 2023/2024 Igiene Dentale: Corso di Fisiologia

-Da 2020/2021 a 2021/2022 Assistenza Sanitaria: Corso di Fisiologia

-Da 2020/2021 a 2021/2022 Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro: Corso di Fisiologia

-2019/2020 Logopedia: Corso di Fisiologia

-2016/2017 Ostetricia: Corso di Fisiologia

-2013/2014 Assistenza Sanitaria: Corso di Scienze dell'Alimentazione

-2013/2014 Igiene Dentale: Corso di Scienze dell'Alimentazione

-2005/2006 Scuola di Specializzazione per la formazione degli Insegnanti della Scuola secondaria: Corso di Tecnologia dei processi alimentari.

Supervisore per la preparazione di tesi di laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive, in Scienze Ambientali e Naturali e nelle attività di ricerca sperimentale presso il laboratorio di Nutrizione sperimentale.

Membro delle seguenti commissioni:

Dal 2024/2025 Membro della commissione Valutatrice delle candidature per la copertura degli insegnamenti vacanti di Fisiologia (BIO/09)

Dal 2024/2025 Membro della Commissione di Autovalutazione della Qualità dei CdL Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare

Dal 2019/20 Membro della Commissione Terza Missione presso la Commissione di Autovalutazione della Qualità (CAV-Dip) del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Cagliari.

2019/20 – 2023/24 Membro della Commissione di Autovalutazione della Qualità dei CdL in Scienze Ambientali e Naturali (L-32) e Conservaz. e Gestione della Natura e dell'Ambiente (LM-60) Università di Cagliari.

Membro di varie commissioni di valutazione per posizioni post-dottorato, borse di studio post-laurea e la proroga del contratto triennale (DR_2022_2150_RTDA) per il S.C. 05/D1 - SSD BIO/09, di cui all'art. 24, comma 3a, L. 30/12/2010, n. 240 s.m.i. ai sensi del vigente Regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato, presso il Dip. Di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (2022).

Principali Linee di Ricerca degli ultimi anni

L'attività di ricerca è focalizzata sulla fisiologia della nutrizione, principalmente sul metabolismo lipidico e la caratterizzazione di molecole lipofile bioattive attraverso tecniche di Gas Cromatografia, Cromatografia Liquida e Spettrometria di Massa (LC-MS). Gli studi, condotti sia in modelli sperimentali che sull'uomo, riguardano l'attività fisiologica e i cambiamenti metabolici tissutali indotti dall'assunzione con la dieta di diverse formulazioni lipidiche, in particolare acidi grassi polinsaturi (PUFA) come l'acido linoleico coniugato (CLA) e i PUFAn-3, e acidi grassi saturi, come l'acido palmitico, anche in relazione alla *de novo* lipogenesi.

Un altro aspetto trattato con particolare attenzione riguarda lo studio degli acidi grassi a catena corta (SCFA): caratterizzazione e analisi della loro attività in relazione alla produzione del microbiota intestinale.

Modulazione dei sistemi endocannabinoide e PPAR- α , analisi dell'influenza dei lipidi alimentari sul metabolismo lipidico ed energetico, sull'omeostasi della composizione corporea, sulla distribuzione compartimentale del tessuto adiposo e sul comportamento alimentare.

Ruolo di composti naturali, indagine sugli effetti di molecole come il resveratrolo e il β -cariofillene nella risposta fisiologica all'ipoperfusione/riperfusione cerebrale utilizzando modelli animali. Metabolismo della vitamina A, studio delle modificazioni indotte dall'apporto alimentare di acidi grassi polinsaturi coniugati.

Attività editoriale e pubblicazioni

È componente dell'Editorial Board di *Biomolecules* (ISSN 0011-0011) e di *Lipidology* (ISSN: 2813-7086).

Reviewer per i giornali del gruppo Frontiers; del gruppo MDPI; Hindawi Publishing Corporation; *Lipids in Health and Disease*.

È autrice di oltre 80 pubblicazioni a stampa su riviste indicizzate e con impact factor e diverse comunicazioni a congressi nazionali e internazionali. ORCID ID 0000-0002-3527-4197. Scopus 7101609523. La lista delle pubblicazioni è disponibile nella sezione "Ricerca > Prodotti della Ricerca (IRIS)" di questa pagina

https://web.unica.it/unica/it/ateneo_s07_ss01_sss05_ssss01.page?contentId=SHD31041

Ai sensi del D.lgs. 30/06/2003 n. 196, autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel presente documento.