

CURRICULUM VITAE

Maria Dolores Setzu

Attività didattica attinente al GSD 05/BIOS-06 (PROFILO SSD BIOS-06/A)

Cariche accademiche

2002 e presente: Ricercatrice- (SSD BIOS-06/A - Fisiologia) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Cagliari (UniCA).

2003-2005 Componente del Comitato-Segreteria del Progetto Campus One. Corso di Biotecnologie Industriali - Università di Cagliari. Componente e Segretaria del Consiglio di Classe del Corso di Biotecnologie Industriali - Università di Cagliari

2007 Componente e Segretaria del Collegio del Dottorato di Ricerca in Scienze Morfologiche e Funzionali- Università di Cagliari

2013-2024 Referente del Nucleo di valutazione del Corso di Studio: Biotecnologie Industriali, Università di Cagliari Classe: L-02: Università degli Studi di Cagliari -sede di Oristano

dal 2016-2024 Componente del Comitato d'indirizzo e della commissione paritetica del Corso di Studio: Biotecnologie Industriali, Università di Cagliari Classe: L-02: Università degli Studi di Cagliari -sede di Oristano

Formazione e Abilitazioni Professionali

A.A. 1986-1987 Laurea in Scienze Biologiche presso UniCA.

1990-1994 Dottorato di Ricerca in Scienze Morfologiche-Dipartimento di Citomorfologia. Giudizio: Ottimo

1996-1998 Post-Dottorato di Ricerca Dipartimento di Citomorfologia dell'Università degli Studi di Cagliari.

1999-2001 Contratto di Ricerca – Dipartimento di Biologia Sperimentale – Sez. di Fisiologia – Convenzione: Università di Cagliari - Area Marina Protetta di Capo Carbonara, Villasimius, Ca.

2007 Corso di Fondamenti di Gascromatografia e HPLC, Agilent Technologies - Facoltà di Scienze MM FF NN - Università di Cagliari

2006 Stage di Ricerca: "Calcium Imaging technique" – Opitcal Imaging Laboratory - Department of Crop Science, Chemical Ecology, Swedish University of Agricultural Sciences, Alnarp, Sweden.

1992-1993 Corso di "Microscopia Confocale" - Società Italiana di Microscopia Elettronica (S.I.M.E.) in collaborazione con il G.I.C. (Gruppo Italiano di Citometria). Corso di Analisi D'immagine - Carl Zeiss S.p.A.

Divisione Strumenti, Milano. Corso di Diagnostica per Immagini - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università di Cagliari. 1989 Abilitazione alla libera professione di Biologo ed iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi

Attività didattiche Università di Cagliari

Tematiche di ricerca:

Attualmente si occupa di studiare su modello d'invertebrato: patologie neurodegenerative, del sonno e del disturbo dell'umore; il ruolo dei Canali K⁺ in processi Fisiopatologici. Meccanismi di agenti Neuroprotettivi e Neurotossici nelle patologie neurodegenerative (Parkinson disease and ALS).

Altre Tematiche

Fisiologia sensoriale: ultrastuttura e organizzazione del sistema chemosensoriale in modelli animali

Fisiologia ambientale: dinamica delle interazioni pianta/insetto, effetti tossici delle microplastiche negli animali terrestri e acquatici

Neurofisiologia: ruolo dei neuropeptidi nel controllo dell'apprendimento dell'informazione olfattoria e della funzione cardiaca nei Ditteri.

Attività didattica

2012 e attualmente Titolare del Corso di Fisiologia e Laboratorio di Fisiologia - Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali

2002-2011 Docente del Corso di Laboratorio di Fisiologia - Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali

2003-2006 Docente del Corso di Introduzione ai meccanismi funzionali della cellula I - Corso di Laurea in Biologia Sperimentale

2007-2008 Docente del Corso di Introduzione ai meccanismi funzionali della cellula I - Corso di Laurea in

Biologia Sperimentale. Docente del Corso di Fisiologia Molecolare – Laurea Specialistica di Biologia Sperimentale e Applicata. Docente del Corso di Laboratorio di Tecniche Fisiologiche - Laurea Specialistica di Biologia Sperimentale e Applicata

2008-2009 Docente del Corso di Laboratorio di Tecniche Fisiologiche - Laurea Specialistica di Biologia Sperimentale e Applicata

2009-2010 Docente del Corso di Fisiologia del Gusto e dell'Olfatto - Laurea Specialistica di Biologia Sperimentale e Applicata

Commissioni di esami e di Laurea – Università di Cagliari

2003-2010 Commissioni di esami dei corsi: Fisiologia - Biotecnologie Industriali, Introduzione ai meccanismi funzionali della cellula I, Fisiologia Molecolare, Fisiologia del Gusto e dell'Olfatto, Tecniche di Laboratorio di Fisiologia, Fisiologia Cellulare, Fisiologia Generale e comparata – Fisiologia II, Scienze dell'alimentazione, Alimentazione e Nutrizione Umana e Laboratorio di Nutrizione – Scienze Biologiche

2003-2024 Commissioni di esami di Laurea: Scienze Biologiche e Biotecnologie Industriali- Università di Cagliari- Facoltà di Biologia e Farmacia.

2004-2024 Relatrice di tesi di Laurea quinquennale, Laurea triennale, Laurea specialistica e Laurea Magistrale dell'Università degli Studi di Cagliari:

Società Scientifiche di appartenenza

European Chemoreception Research Organization (ECRO)

Società Italiana di Fisiologia (SIF)

European Symposium for Insects Taste and Olfaction (ESITO)

International Behavioural and Neural Genetics Society (IBANGS).

Collaborazione all'Organizzazione di Congressi Internazionali

2001 VII European Symposium for Insects Taste and Olfaction – ESITO

2005 IX European Symposium for Insects Taste and Olfaction – ESITO

2009 XIX European Chemoreception Research Organization (ECRO)

XI European Symposium for Insects Taste and Olfaction – ESITO

Collaborazioni di ricerca con Istituzioni Estere

Prof.ssa Ruthann Nichols - Department of Biological Chemistry, School of Medicine - University of Michigan, Ann Arbor-MI, USA. Prof.ssa Devi L. of the Icahn School of Medicine at Mount Sinai (NY, USA)

Prof. Mauro Pessia - Full Professor of Physiology-Department of Physiology-College of Medicine & Health Sciences -United Arab Emirates University-United Arab Emirates, Al Ain

Reviewer per:

Neuroscience Methods (Elsevier)

Naturwissenschaften (Springer)

Micron (Elsevier)

Zoomorphology (Springer)

Bulletin of Entomological Research (Wiley Online Library)

Progetti di ricerca recentemente finanziati

Bando PRIN 2022 Prot. 2022JRTZXP, titolo del progetto: Tackling inflammatory clues in neurodegeneration: the renin angiotensin system as a target for intervention in Alzheimer's disease. Coordinamento: Università di Catania, Partner: UniCa-Dip. Scienze Biomediche. Durata 24 mesi.

2022: Progetto Biennale d'Ateneo finanziato dalla Fondazione di Sardegna, Microplastics Effects on Microbial Biodiversity AND Ecosystem functioning: from knowledge to possible solutions

https://web.unica.it/unica/it/ricerca_s05_ss01_sss02_s06.page Coordinamento: UniCa Dip. Scienze della Vita e dell'Ambiente; Partner: UniCa Dip. Scienze Biomediche. Durata: 24 mesi

Aggiornato al 14/02/2025

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR.

CV English

Education

AA1986/87-Degree in Biological Sciences, University of Cagliari

1994-PhD in Morphological Science, University of Cagliari

Position

2002-present: Senior Researcher in Physiology, University of Cagliari

Professional experiences

2002-present: Teaching activities in Cellular Physiology and Laboratory of Physiology in degree Industrial Biotechnology and Environmental- University of Cagliari

2008-Member and Secretary of the PhD Morphological Science- University of Cagliari

1996 - Post doctoral position – Dep. of Cytomorphology, University of Cagliari

Reviewer for:

Neuroscience Methods (Elsevier)

Naturwissenschaften (Springer)

Micron (Elsevier)

Zoomorphology (Springer)

Bulletin of Entomological Research (Wiley Online Library)

Research collaborations

Prof Ruthann Nichols - Department of Biological Chemistry, School of Medicine - University of Michigan, Ann Arbor-MI, USA

Prof Lakshmi Devi- Icahn School of Medicine at Mount Sinai- New York, NY, USA.

Prof Mauro Pessia - Full Professor of Physiology-Department of Physiology-College of Medicine & Health Sciences -United Arab Emirates University-United Arab Emirates, Al Ain

Research Interests:

Research topics are carried out on the Sensory physiology: ultrastructure and organization of the chemosensory system in animal models and environmental physiology: dynamics of plant / insect interactions. Recently research activities are focused on the *Drosophila melanogaster* as a model to study Neuroprotective and/or Neurotoxic agents in the neurodegenerative pathologies (Parkinson disease and ALS), as well as for studying sleep disturbances and the role of K⁺ channels in physiology and disease.

In 2006 as Visiting reseacher, attended the Opitcal Imaging Laboratory of the Swedish University of Agricultural Sciences, Alnarp-Uppsala for one month - directed by Prof. Bill S. Hansson. In 1999 he won the selection for a two-year research contract with the research project entitled "Experimentation on the dynamics of integrated biological flora and fauna systems.

Recently funded research projects

Bando PRIN 2022 Prot. 2022JRTZXP, titolo del progetto:Tackling inflammatory clues in neurodegeneration: the renin angiotensin system as a target for intervention in Alzheimer's disease. Coordinamento: Università di Catania, Partner: UniCa-Dip. Scienze Biomediche. 2022: Progetto Biennale d'Ateneo finanziato dalla Fondazione di Sardegna, Microplastics Effects on Microbial BiodiveRsity ANd Ecosystem functioning: from knowledge to possible solutions https://web.unica.it/unica/it/ricerca_s05_ss01_sss02_s06.page Coordinamento: UniCa Dip. Scienze della Vita e dell'Ambiente; Partner: UniCa Dip. Scienze Biomediche.

Aggiornato al 14/02/2025

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR.