CURRICULUM VITAE

PARMIGIANI STEFANO

Full professor of Applied Biology, Faculty of Medicine

Evolutionary and Functional Biology Unit (*Department of Chemistry, Life Sciences, & Environmental Sustainability-SCVSA)*

Director of the Behavioral Biology (Ethology**) and Evolutionary Psychobiology laboratory**

Director of the International School of Ethology "Danilo Mainardi"(*Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture-EMFCSC- Erice)*

Co-director of the International School of Environment, Conflicts and Migrations (*EMFCSC-Erice*)

President of the Italian Society of Ethology (*SIE)*

Member of the scientific Committee of SSICA (Stazione Sperimentale Industria Conserve Alimentari - Parma) for the EDC(Endocrine Disrupting Contaminants) monitoring

telefono +39(0)521 905670
fax: +39(0)521 905657
email:stefano.parmigiani@unipr.it
skype: stefano parmigiani
https://www.researchgate.net/profile/Stefano_Parmigiani
http://scholar.google.it/citations?user=cNKshzEAAAAJ&hl=it

Data di nascita:
28 May 1950 in Fidenza (Parma), Italy

Titolo accademico:
Professore Ordinario (a decorrere dal 1/11/1997) di **Biologia Applicata (SSD BIO13)**- Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Parma.

Curriculum degli Studi
Laureato in **Scienze Naturali** il 17 Luglio 1973 (110/110 e Lode) Università degli Studi di Parma
Diplomato alla **Scuola di perfezionamento in Biologia** con Indirizzo in "Ricerche Biologiche", il 17 Novembre 1975(70/70 e Lode) Università degli Studi di Milano
Laureato in **Scienze Biologiche** il 21 Marzo 1978 (110/110 e Lode) -Università degli Studi di Parma
Laureato in **Scienze Psicologiche** il 24 Febbraio 2006 (110/110 e Lode) Università degli Studi di Chieti -Pescara. (**abilitazione Gennaio 2007**)

Curriculum accademico

Dall' 1/11/1973 al 1/12/1974 **borsista** – Borsa di Studio di addestramento didattico e scientifico del MPI (Ministero Pubblica Istruzione) – presso l'Istituto di Zoologia dell'Università di Parma;
Dall' 1/12/1974 al 1/08/1980 **contrattista** della Facoltà di Scienze Matematiche e Fisiche e Naturali , presso l'Istituto di Zoologia, dell'Università di Parma;
Dall' 1/08/1980 **Ricercatore Universitario** confermato di Zoologia (oggi SSD BIO/05) presso l'Istituto di Zoologia , Università di Parma
Dal 13/10/1987 al 1/11/1994 **Professore Associato** di Biologia e Zoologia Generale (oggi SSD BIO/13- , confermato nel ruolo il 16.10.1990) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Parma e membro del Dipartimento di Biologia Generale e in seguito del Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale, Università di Parma
Dall' 1/11 /1994 **Professore straordinario di Biologia Applicata** (SSD BIO/13 **confermato ordinario dal 1/11/1997**) della Facoltà di Medicina e Chirurgia e membro del Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale , Università di Parma
Dall' 1/11/1997 al 1/11/2020 **Professore Ordinario di Biologia Applicata** (SSD BIO/13) del corso di laurea in Medicina e Chirurgia del Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale (sino al 2017) e dal 2017 al 2020 membro del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale(SCVSA) e membro dell'Unità di Biologia Evolutiva e Funzionale

Attività Didattica
Biologia Applicata (Biologia e Genetica Generale) per il corso di laurea (CdL) a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università di Parma
Biologia applicata per CdL triennali di Scienze Motorie delle professioni sanitarie di Scienze infermieristiche, Tecnici di laboratorio biomedico e Audiologia dell'Università di Parma)
Etologia e Psicobiologia evoluzionistica per CdL magistrale in Psicobiologia e Neuroscienze Cognitive dell' Università di Parma
Etologia per il CdL in Psicologia dell' Università di Bologna (1994-1998)
Biologia Applicata per il CdL in Psicologia dell'Università di Parma (1996 - 2012).
Docente e coordinatore del Dottorato di ricerca in Biologia del Comportamento dell' Università di Parma(2008-2012)
Dal 2013 **docente del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze** dell'Università di Modena-Parma.

Attività Scientifica

L'attività di ricerca è caratterizzata da un approccio interdisciplinare che comprende la Biologia del comportamento (Etologia), la Psicobiologia, la Farmacologia del comportamento, l'Endocrinologia e le Neuroscienze del comportamento condotta sia su modelli animali (1) e recentemente anche sull' uomo per quanto riguarda le relazioni tra tratti di personalità, risposte neuroendocrine e comportamento socio-sessuale (2)
1)MODELLI ANIMALI (in particolare il topo Mus musculus domesticus).
Cause prossime (genetiche, esperienziali, fisiologiche ed ecologiche) e significato adattativo dell'aggressività intraspecifica (sia competitiva che difensiva) e impatto sull'ecologia del comportamento studiata anche sul pesce d'acqua dolce *Padogobius martensi* e sugli imenotteri eusociali del gruppo *Formica rufa*.
Per quanto riguarda il topo
a) Fattori che regolano il comportamento territoriale e infanticida sia nei maschi che nelle femmine e loro significato eto-ecologico nel determinare le strategie sociali,
b) Correlati neurochimici di diverse forme di aggressione: analisi etofarmacologica dell'aggressività

intrasessuale, dell’aggressività materna verso maschi e femmine conspecifici e dell’ infanticidio a scopo sessuale.
c) Effetti dell'esposizione prenatale a fattori stressanti, farmaci, ormoni e sostanze inquinanti xenobiotiche di produzione umana che mimano l’azione degli ormoni sullo sviluppo neurale e del comportamento socio-sessuale e cognitivo.
2) PSICOBIOLOGIA UMANA: un approccio evoluzionistico
e)Relazioni tra tratti di personalità e risposte neuroendocrini -immunitarie dell’attività agonistica sportiva e polimorfismo genetico per il trasportatore della serotonina. Attivazione psicofisiologica durante l’osservazione di moduli motori appresi in atleti di arti marziali.
d) Stress sociale e disfunzioni di origine psicogena del comportamento sessuale maschile : analisi etologica , psicologica e neuro-endocrinologica.

Istituzione dell’attuale Laboratorio di Biologia del comportamento e Psicobiologia Evoluzionistica
ha diretto dal 1992 il laboratorio e il gruppo di ricerca di Etologia fondato dal suo maestro Prof. Danilo Mainardi presso il Dipartimento di Biologia e Fisiologia Generale “Etienne Bonott de Condillac” e in seguito di Biologia Evolutiva e Funzionale. Sulla base dell’approccio multidisciplinare di etologia applicata alle ricerche biomediche in modelli animali e sull’uomo ha contribuito, insieme alla prof. ssa Paola Palanza, alla creazione del Laboratorio di Biologia del comportamento (Etologia)e Psicobiologia Evoluzionistica e il relativo gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

Riconoscimenti scientifici, organizzazione di congressi Internazionali e workshops

Considerato per la **Honorary University of Wales Research Fellowship** (September 1990)

Membro del consiglio direttivo **dell'ISRA** (**International Society for Research on Aggression**)dal 1996 al 2004.

Invitato dalla **Environmental Media Services ,White House Office of Science and Technology Policy e dalla United States Environmental Protection Agency (EPA**), presso la National Press Club di Washington (Maggio,1996) e **dalla German Environmental Protection Agency** (Berlino, 1997), a presentare i risultati ottenuti dalla collaborazione con la University of Missouri –Columbia (referente prof. Fred vom Saal) *sugli* ***effetti dell'esposizione pre e perinatale a sostanze xenobiotiche ad azione ormonale (EDC Endocrine Disrupting Chemicals) sullo sviluppo neuro comportamentale.***

Membro della World Federation of Scientists (Ginevra)

Membro dei gruppi di monitoraggio permanenti **(Permanent Monitoring Panels -PMPs**) di **Pollution** e **Environment and Health** facenti parte degli International Seminars on Nuclear War and Planetary Emergencies che si tengono annualmente (18-24 agosto) presso l’ Ettore Majorana Foundation and Center for Scientific Culture (EMFCSC) di Erice, (Sicilia). Nell’ambito dei PMP sopramenzionati è ***responsabile (insieme al Prof. F. vom Saal-University of Missouri, Columbia) dei "Developmental Effects of pre and perinatal exposure to Endocrine Disrupting Chemicals on reproduction, physiology, brain and behavior in animals and humans “*** Nell’ambito dei suddetti seminari , dal 2003 al 2018, ha organizzato e co-diretto 6 simposi e 3 "satellite workshops”.

Organizzatore di 3 congressi Internazionali:1) European ISRA Conference(1985) 2) World ISRA Conference (1992) “Multidisciplinary approach to Conflict and Appeasement in animals and man”and 3) NATO Advanced Study Institute "Ethoexperimental Analysis of Behavior"(1988).

Organizzatore dal 1987 al 2020 di 22 workshops nell'ambito della International School of Ethology presso la Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture (EMFCSC) di Erice:
House mouse Aggression (1987 Ethology and Psychobiology of fear and defense (1988) ; Protection and Abuse of Young in Animals and Man (1990); Environmental Endocrine disrupting Chemicals: neural, endocrine and behavioral effects (1995); Ethology & Biomedical Research (1998); Impact of Endocrine Disrupting Chemicals on Brain development and Behavior(2002) Individual Differences in Behavior and Physiology: Causes and Consequences (2003) Social stress: impact on Physiology and Behavior (2003) ; The obese species: Clinical and preclinical understanding of eating and energy balance disorders(2011) The Evolution of Morality: the Biology and Philosophy of Human Conscience (2012); What made us Humans? Biological and Cultural Evolution of Homo Sapiens (2014).Neuroeconomics: recent Advances and Future Directions (2014); Adapted mind, Adapted body: the Evolution of Human Behavior and its Neuroendocrine regulation (2015) Animal and Human Emotions(2016) ; The Symbolic animal: Evolution and Neuroethology of Aesthetics (2016) Translational Neuroscience and Mental Disorders: bridging the gap between animal models and human condition (2016) ; Evolution and Future on Rituals, beliefs and religious minds (2018); Epigenetic in Cognition: an Evolutionary Approach (2018)) Ethology, Psychology, Psychiatry:an evolutionary approach(2019)” ;“Sex differences, dimorphisms, divergences: impact on brain and behavior in health and disease (2019)” *La maggior parte dei workshops e relative relazioni scientifiche sono stati pubblicati come numeri speciali di riviste internazionali o come volumi dei quali è stato curatore(guest editor o editor**):***
Prossimi workshops programmati per 2020 ma posticipati (causa pandemia Covid-19) al 2021
*“**Mens sana in corpore sano: psychobiological effects of physical activity(2021, maggio)***
*“**Darwin in Medicine: Why evolution is relevant for research and medical practice” (2021, settembre)***
e *“Mothers and Others: The enduring impact of early environment on brain, behavior and metabolism” (2022 aprile)*

Dal 2011 co-direttore (con il prof. Danilo Mainardi) della **International School of Ethology del Centro di Cultura scientifica Ettore Majorana (**EMFCSC di Erice - Sicilia).

Dal 2017 **direttore** della **International School of Ethology "Dànilo Mainardi"** (EMFCSC-Erice, Sicilia).

Dal 2017 **co-direttore** della **International School of Environment, Conflicts and Migrations** (EMFCSC-Erice).

Dal 2017 ***Presidente della SIE*** *(Società Italiana di Etologia**)***

Dal dicembre 2019 **membro del comitato scientifico della SSICA (***Stazione Sperimentale Industria Conserve Alimentari - Parma***)** for the EDC (Endocrine Disrupting Contaminants) monitoring

Incarichi istituzionali

Coordinatore dei corsi integrati di

Biologia e Genetica (laurea ciclo unico Medicina e Chirurgia**) ;**

Scienze di base (laurea triennale CdS di Scienze motorie, Sport e salute**);**

Fondamenti Biomolecolari (laurea triennale CdS scienze infermieristiche**) ;**

Biologia molecolare e applicata (laurea triennale CdS Tecnici di laboratorio biomedico**);**
Psicobiologia ed Etologia (laurea specialistica CdS Psicobiologia e Neuroscienze Cognitive**)** del dipartimento di Medicina e Chirurgia

Coordinatore del dottorato di ricerca in **Biologia del Comportamento**;

Membro del Centro Universitario di Bioetica (UCB dal 2017**):**

Membro del gruppo di Ateneo Sostenibile **(** dal 2017***)***

Fondi (grants) e brevetto(patent)

Responsabile (principal investigator) di progetti sulla *Biologia del comportamento* (cause prossime e remote dell' aggressività sociale maschile e femminile in un modello murino con relative analisi neuroendocrine ed etofamacologiche) finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica (MURST) e Ministero dell'università e della ricerca(MIUR)

corresponsabile (co-investigator) per progetto MURST-Cofin-2000) "**Il comportamento come biomarcatore degli effetti degli inquinanti estrogenici nei Vertebrati superiori".**

Responsabile(principal investigator) unità di ricerca fondi di ateneo (FIL) dal 2003 al 2017 (comitato 106) e dal 2018 al 2020 (comitato 105)

Responsabile (principal investigator) del Drug Discovery Program , casa farmaceutica Zealand Pharma A/S, Glostrup, Danimarca. *Titolo:* Effects of peripheral TLQP-21 treatment on mice adipose organ physiology, sympathetic activation and cardiac histology

Responsabile (principal investigator) del progetto finanziato dall'ASI(agenzia spaziale italiana) per testare effetti comportamentali di stabulazione in spazio ristretto come previsto nella ISS (International Space station) denominato "Mice Drawer system"(MDS)-Grant no I/R/351/02

Corresponsabile(co-investigator) progetto_ di ricerca: "Fenotipizzazione comportamentale, risposta allo stress cronico e differenze sessuali in un ceppo di topi utilizzato dalla casa farmaceutica Takeda Cambridge, Cambridge, UK

Partecipante del PRIN (Projects of National Interest-2008) "Analisi del comportamento e della risposta allo stress sociale in topi ko condizionali per npy-y1r."

Partecipante progetto europeo Life Milk (2019) " Mother and infants dyads: lowering the impact of endocrine disrupting chemicals in milk for a healthy life"

Brevetto: LUGLI M. , PARMIGIANI S., ROMANI R. (2008). Device for the treatment of tinnitus. WO2008087157

Collaborazioni scientifiche internazionali

University of Swansea (Wales, UK- Prof. P.F. Brain), University of Leeds(UK Prof. J.Rodgers), University of Missouri (USA- prof. F.vom Saal), University of Hawaii (USA- Prof. R.Blanchard and C. Blanchard), University of Gottingen (Germany- E. Fuchs) presso queste Università è stato visiting researcher e/o visiting professor : 1979,1980,1981,1982, 1986 (University of Swansea, UK); 1987, 1990, 2001 (University of Hawaii, USA): 1989(University of Leeds, UK); 1988, 1991, 1994, 1998 (University of Missouri, Columbia, USA)

Revisore per le seguenti riviste internazionali
Aggressive Behavior; Animal Behaviour; Behavioral Ecology; Behavioral Brain Research; Behavioral Processes; Ethology Ecology Evolution; Frontiers of Neuroscience; Genes Brain and Behaviour; Hormones and Behavior; Neuroscience and Biobehavioral Reviews;Pharmacology Biochemistry and Behavior; Physiology and Behavior; Psychoneuroendocrinology.

Pubblicazioni
- lavori in estenso 172 : di cui 161 su riviste internazionali con comitato di revisione editoriale
-comunicazioni a congressi (abstracts) 155
-capitoli di libri 21
-libri in qualità di curatore 5
-numeri speciali di riviste internazionali come Guest Editor 10
h-index= 48 (from Google Scholar- Citations no. = 9686**) ; 43** (from Research Gate –citation no. 7180**)**