

**FORMATO EUROPEO PER
IL CURRICULUM VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome Gianfranco Franchi
Telefono di servizio 0532/455905
Posta elettronica istituzionale fhg@unife.it
Incarico attuale Professore a contratto

**ISTRUZIONE
E FORMAZIONE**

- Date (da – a) 1975-1980
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Ferrara
• Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio Laurea in Medicina e chirurgia
110/110 e lode
- 1981-1985
Specializzazione in Neurologia , Università degli studi di FERRARA
70/70 e Lode

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 1980 al 1985, Medico di medicina di base
Dal 1985 al 1990 Medico di Medicina di base e Neurologo
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore USL di Adria Rovigo
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità Dal 1990 al 2021 Ricercatore di Fisiologia umana
Università degli Studi di Ferrara

MADRELINGUA | Italiano

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura **INGLESE**
Eccellente
- Capacità di scrittura Buono
- Capacità di espressione orale Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Esperienza pluriennale di neurofisiologia su modello animale in specifico su: Gatto, Ratto e Primate non umano.

Con computer, attrezzature specifiche, etc.

Tecniche di registrazione unitaria di neuroni dal Sistema Nervoso centrale
Tecniche di micro-stimolazione elettrica delle strutture del Sistema Nervoso centrale
Elettromiografia
Tecniche di costruzione di microelettrodi
Tecniche di stereotassi per registrazioni o microlesioni del Sistema nervoso centrale
Tecniche di perfusione e di istologia di base del tessuto nervoso
Tecniche di chirurgia stereotassica e microchirurgia dei nervi periferici: isolamento, sezione e sutura di monconi di nervi periferici (esperienza su nervo Facciale, Ipoglosso, Infraorbitale di Ratto)
Tecniche di condizionamento operante su Ratti e Primati non umani
Tecniche di videoregistrazione multicamera del movimento e di video-analisi off-line del movimento

ALTRO

(PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ETC. ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE IL COMPILANTE RITIENE DI DOVER PUBBLICARE)

Didattica

Attività didattica

Dal 1986 ha svolto esercitazioni pratiche di Fisiologia per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università di Ferrara.

Dallo stesso periodo ha ricoperto l'incarico di insegnamento di 'Neurofisiologia' per la scuola di Terapisti della Riabilitazione presso l'Arcispedale S. Anna di Ferrara.

Dal 1992 tiene lezioni ed attività seminariali di Fisiologia nell'ambito del corso di Fisiologia Umana per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia.

Successivamente, come risulta dalla scheda personale presso l'ufficio personale docente dell'Università degli studi di Ferrara, ha tenuto i seguenti corsi in affidamento presso la Facoltà di Medicine e Chirurgia:

A.A. 1993-94, 1994-95, 1995-96 : Insegnamento di BIOFISICA per DU di Tecnico di laboratorio biomedico.

A.A. 1994-95, 1995-96, 1996-97 : Insegnamento di FISIOLOGIA UMANA per il DU di Scienze infermieristiche.

A.A. 1996-97 : Insegnamento di FISIOLOGIA UMANA per il DU di Tecnico di laboratorio biomedico, Ostetricia e Fisioterapista.

A.A. 1997-98 : Insegnamento di FISIOLOGIA UMANA per il DU di Tecnico di laboratorio biomedico, Ostetricia e Fisioterapista, Scienza dell'alimentazione

A.A. 1997-98 : Insegnamento di FISIOLOGIA nel corso integrato di Fisiologia speciale del sistema nervoso per DU di Fisioterapia.

A.A. 1998-99 : Insegnamento di FISIOLOGIA UMANA per il DU di Tecnico di laboratorio biomedico, Scienze infermieristiche, Ostetricia e Fisioterapista, Scienza dell'alimentazione

A.A. 1998-99: Insegnamento di FISIOLOGIA UMANA nel corso integrato di Fisiologia Umana I (130 ore) per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

A.A. 1998-99: Insegnamento di FISIOLOGIA UMANA nel corso integrato di Fisiologia Umana II (170 ore) per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

A.A. 1999-2000: Insegnamento di Basi Neurofisiologiche dei Processi Cognitivi nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

A.A. 1999-2000: Insegnamento di FISIOLOGIA UMANA I e II nel corso integrato di Fisiologia Umana per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

A.A. 1999-2000: Insegnamento di FISIOLOGIA UMANA per il DU di Infermiere e Fisioterapista.

A.A. 1999-2000: Insegnamento di Neurofisiologia il DU di Tecnico della riabilitazione psichiatrica.

A.A. 2000-2001: Insegnamento di FISILOGIA UMANA I e II nel corso integrato di Fisiologia Umana per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

A.A. 2000-2001: Insegnamento di FISILOGIA UMANA per il DU di Infermiere, Fisioterapista, nel corso integrato di Fisiologia Umana per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

A.A. 2000-2001: Insegnamento di Neurofisiologia per il DU di Tecnico della riabilitazione psichiatrica.

A.A. 2001-2002: Insegnamento di Neurofisiologia per il DU di Tecnico della riabilitazione psichiatrica.

A.A. 2001-2002: Insegnamento di FISILOGIA UMANA per il DU di Fisioterapista.

A.A. 2001-2002: Insegnamento di FISILOGIA UMANA per per il Corso di Laurea in Scienze Motorie.

A.A. 2002-2003: Insegnamento di FISILOGIA UMANA per il Corso di Laurea in Fisioterapia.

A.A. 2002-2003: Insegnamento di FISILOGIA UMANA per per il Corso di Laurea in Scienze Motorie.

A.A. 2003-2004: Insegnamento di FISILOGIA UMANA per il Corso di Laurea in Fisioterapia.

A.A. 2003-2004: Insegnamento di FISILOGIA UMANA per per il Corso di Laurea in Scienze Motorie.

Dell'anno accademico 2005 al 2015 ha mantenuto gli insegnamenti di Fisiologia Umana per il Corso di Laurea in Fisioterapia ed in Scienze Motorie.

Dall'anno 2016 Insegna come docente di Fisiologia umana nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia

Dall'anno accademico 2001 al 2023 ha fatto parte del personale docente del dottorato di ricerca in Scienze Neurobiologiche ed Elettrofisiologiche presso l'Università degli studi di Ferrara.

Durante questo periodo ha svolto attività in qualità di tutore di tesi nell'ambito del Dottorato.

A.A. 2023-2025: Lezioni di Fisiologia umana nel corso di laurea di Medicina e Chirurgia:
Corso di Fisiologia I: Fisiologia dell'apparato Cardio-circolatorio
Corso di Fisiologia II: Fisiologia dell'apparato digerente. Ipotalamo;

Elenco articoli su riviste

Long and short whiskers differently guide snout/pellet interaction in rat oral grasping.
Parmiani P, Lucchetti C, Viaro R, **Franchi G.** Eur J Neurosci. 2023 Aug;58(3):2724-2745. doi: 10.1111/ejn.16086. Epub 2023 Jul 11.PMID: 37434443.

Changes in reach-to-grasp behaviour over the course of training in rats.Parmiani P, Lucchetti C, **Franchi G.** Eur J Neurosci. 2021 Dec;54(11):7805-7819. doi: 10.1111/ejn.15530. Epub 2021 Dec 1.PMID: 3477365.

A kinematic study of skilled reaching movement in rat.
Parmiani P, Lucchetti C, Bonifazzi C, **Franchi G.** J Neurosci Methods. 2019 Dec 1;328:108404. doi: 10.1016/j.jneumeth.2019.108404. Epub 2019 Aug 21.PMID: 31445116.

The effects of olfactory bulb removal on single-pellet skilled reaching task in rats.
Parmiani P, Lucchetti C, **Franchi G.** Eur J Neurosci. 2021 Feb;53(3):827-840. doi:

10.1111/ejn.15066. Epub 2020 Dec 15.PMID: 33249662

Cerebellar Modulation of Cortically Evoked Complex Movements in Rats.

Viaro R, Bonazzi L, Maggiolini E, **Franchi G**. *Cereb Cortex*. 2017 Jul 1;27(7):3525-3541. doi: 10.1093/cercor/bhw167.PMID: 27329134

Whisker and Nose Tactile Sense Guide Rat Behavior in a Skilled Reaching Task.

Parmiani P, Lucchetti C, **Franchi G**. *Front Behav Neurosci*. 2018 Feb 21;12:24. doi: 10.3389/fnbeh.2018.00024. eCollection 2018.PMID: 29515377.

Adaptive changes in the motor cortex during and after longterm forelimb immobilization in adult rats.

Viaro R, Budri M, Parmiani P, **Franchi G**. *J Physiol*. 2014 May 15;592(10):2137-52. doi: 10.1113/jphysiol.2013.268821. Epub 2014 Feb 24.PMID: 24566543.

Sensorimotor restriction affects complex movement topography and reachable space in the rat motor cortex.

Budri M, Lodi E, **Franchi G**. *Front Syst Neurosci*. 2014 Dec 12;8:231. doi: 10.3389/fnsys.2014.00231. eCollection 2014.PMID: 25565987.

Progressive motor cortex functional reorganization following 6-hydroxydopamine lesioning in rats.

Viaro R, Morari M, **Franchi G**. *J Neurosci*. 2011 Mar 23;31(12):4544-54. doi: 10.1523/JNEUROSCI.5394-10.2011.PMID: 21430155 .

Whisker motor cortex reorganization after superior colliculus output suppression in adult rats.

Veronesi C, Maggiolini E, **Franchi G**. *Eur J Neurosci*. 2013 Oct;38(8):3169-80. doi: 10.1111/ejn.12322. Epub 2013 Jul 29.PMID: 23895333

Complex movement topography and extrinsic space representation in the rat forelimb motor cortex as defined by long-duration intracortical microstimulation.

Bonazzi L, Viaro R, Lodi E, Canto R, Bonifazzi C, **Franchi G**. *J Neurosci*. 2013 Jan 30;33(5):2097-107. doi: 10.1523/JNEUROSCI.3454-12.2013.PMID: 23365246 **Free PMC article.**

Nociceptin/orphanin FQ modulates motor behavior and primary motor cortex output through receptors located in substantia nigra reticulata.

Marti M, Viaro R, Guerrini R, **Franchi G**, Morari M. *Neuropsychopharmacology*. 2009 Jan;34(2):341-55. doi: 10.1038/npp.2008.56. Epub 2008 Apr 16.PMID: 18418358

The vibrissal motor output following severing and repair of the facial nerve in the newborn rat reorganises less than in the adult.

Franchi G, Maggiolini E, Muzzioli V, Guandalini P. *Eur J Neurosci*. 2006 Mar;23(6):1547-58. doi: 10.1111/j.1460-9568.2006.04668.x.PMID: 16553618

Blockade of nociceptin/orphanin FQ receptor signaling in rat substantia nigra pars reticulata stimulates nigrostriatal dopaminergic transmission and motor behavior.

Marti M, Mela F, Veronesi C, Guerrini R, Salvadori S, Federici M, Mercuri NB, Rizzi A, **Franchi G**, Beani L, Bianchi C, Morari M. *J Neurosci*. 2004 Jul 28;24(30):6659-66. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0987-04.2004.PMID: 15282268 .

Time course of motor cortex reorganization following botulinum toxin injection into the vibrissal pad of the adult rat.

Franchi G. *Eur J Neurosci*. 2002 Oct;16(7):1333-48. doi: 10.1046/j.1460-9568.2002.02195.x.PMID: 12405994

Reorganization of vibrissal motor representation following severing and repair of the facial nerve in adult rats.

Franchi G. *Exp Brain Res*. 2000 Mar;131(1):33-43. doi: 10.1007/s002219900297.PMID: 10759169

Plastic changes in the vibrissa motor cortex in adult rats after output suppression in the homotopic cortex.

Maggiolini E, Veronesi C, **Franchi G**. *Eur J Neurosci*. 2007 Jun;25(12):3678-90. doi: 10.1111/j.1460-9568.2007.05622.x.PMID: 17610587

Short-term reorganization of input-deprived motor vibrissae representation following motor disconnection in adult rats.

Franchi G, Veronesi C. *J Physiol.* 2006 Jul 15;574(Pt 2):457-76. doi: 10.1113/jphysiol.2006.109116. Epub 2006 May 11. PMID: 16690708 .

Time course for the reappearance of vibrissal motor representation following botulinum toxin injection into the vibrissal pad of the adult rat.

Franchi G, Veronesi C. *Eur J Neurosci.* 2004 Oct;20(7):1873-84. doi: 10.1111/j.1460-9568.2004.03653.x. PMID: 15380009

Suppression of activity in the forelimb motor cortex temporarily enlarges forelimb representation in the homotopic cortex in adult rats.

Maggiolini E, Viaro R, **Franchi G**. *Eur J Neurosci.* 2008 May;27(10):2733-46. doi: 10.1111/j.1460-9568.2008.06248.x. PMID: 18547253

The functional development of input-output relationships in the rostral portion of the corpus callosum in the kitten.

Guandalini P, **Franchi G**, Semenza P, Spidalieri G. *Exp Brain Res.* 1989;74(3):453-62. doi: 10.1007/BF00247347. PMID: 2707321

Bilateral coupling in learned blinking: side superiority, synchrony and temporal coordination in normal cats.

Spidalieri G, **Franchi G**, Guandalini P. *Brain Res.* 1997 Jan 23;746(1-2):34-42. doi: 10.1016/s0006-8993(96)01198-5. PMID: 9037481

Page 3

Long-term motor cortex reorganization after facial nerve severing in newborn rats.

Franchi G, Veronesi C. *Eur J Neurosci.* 2004 Oct;20(7):1885-96. doi: 10.1111/j.1460-9568.2004.03635.x. PMID: 15380010

Bilateral coupling in learned blinking: effects of lesion aimed at callosal disconnection of the cat motor cortex.

Spidalieri G, **Franchi G**, Guandalini P. *Brain Res.* 1997 Oct 3;770(1-2):30-6. doi: 10.1016/s0006-8993(97)00740-3. PMID: 9372199

Postnatal development of vibrissae motor output following neonatal infraorbital nerve manipulation.

Veronesi C, Maggiolini E, **Franchi G**. *Exp Neurol.* 2006 Aug;200(2):332-42. doi: 10.1016/j.expneurol.2006.02.116. Epub 2006 Apr 19. PMID: 16626707

Evidence for a facilitatory role of callosal afferents to the cat motor cortex in the initiation of conditioned bilateral movements.

Spidalieri G, Guandalini P, **Franchi G**. *Exp Brain Res.* 1996 Feb;108(1):185-90. doi: 10.1007/BF00242915. PMID: 8721166

Changes in motor representation related to facial nerve damage and regeneration in adult rats.

Franchi G. *Exp Brain Res.* 2000 Nov;135(1):53-65. doi: 10.1007/s002210000503. PMID: 11104127

Persistence of vibrissal motor representation following vibrissal pad deafferentation in adult rats.

Franchi G. *Exp Brain Res.* 2001 Mar;137(2):180-9. doi: 10.1007/s002210000652. PMID: 11315546

Il sottoscritto dichiara di autorizzare il trattamento dei dati personali da parte degli organi competenti.

Ferrara, 21/01/2025

f. to Gianfranco Franchi

