

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIUSEPPE
Cognome FERRARO
Recapiti Dipartimento di Biomedicina sperimentale e Neuroscienze cliniche - Sezione di Fisiologia umana
Telefono 339-0916555811
339-0916555863
339-0916555809
Fax 339-0916555816
E-mail giuseppe.ferraro@unipa.it

AMBITI DI RICERCA

Nato a Mazzarino (Caltanissetta) il 18 giugno 1963, il Prof. Giuseppe Ferraro si è iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo nel novembre 1982.

Ha iniziato a frequentare l'Istituto di Fisiologia umana dell'Università di Palermo, diretto allora dal Prof. Francesco Infantellina, dall'ottobre 1983 quando era studente del primo anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, iniziando a lavorare nel laboratorio di neurofisiologia sperimentale diretto dal Prof. Vittorio La Grutta. Durante questo periodo, ha avuto modo di apprendere le tecniche stereotassiche, di stimolo-derivazione, di registrazione macro- e microelettrica e la metodica microiontoforetica.

Ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia con la votazione di 110/110 e la lode nel luglio 1988 discutendo una tesi dal titolo "Il controllo nigrale dell'epilessia neocorticale e limbica: studio neurofisiologico", Relatore il Prof. Vittorio La Grutta. La tesi è risultata vincitrice del Premio Albanese come migliore tesi per l'anno accademico 1988.

Nel gennaio 1989 abilitato alla professione medica.

Dopo la Laurea ha continuato a frequentare l'Istituto di Fisiologia umana in qualità di medico interno, dedicandosi ancora allo studio della fisiologia dei nuclei della base nell'animale da esperimento e familiarizzando con le tecniche di esplorazione funzionale del midollo spinale dell'uomo.

Nel dicembre 1988 è risultato vincitore del concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione in Neurologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo.

Nel marzo 1989 idoneo al concorso riservato a giovani ricercatori residenti nelle regioni meridionali, per l'ottenimento di una borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche da utilizzare presso l'Istituto di Fisiopatologia Respiratoria dell'Università di Palermo.

Nell'aprile 1989 è risultato vincitore di una borsa di studio dell'Assessorato alla Sanità della Regione Sicilia per lo svolgimento del Tirocinio teorico-pratico per la formazione specifica in Medicina Generale.

Nel maggio 1989 è risultato vincitore di una borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche riservata a giovani ricercatori residenti nelle regioni meridionali, da fruire presso l'Istituto di Fisiologia umana dell'Università di Palermo nell'interesse del costituendo Istituto di Scienza e Tecnologia dello Sport e dell'Attività Fisica del C.N.R. di Palermo.

Nel dicembre 1992 si è specializzato in Neurologia con il massimo dei voti e la lode discutendo una tesi dal titolo: SPECT ed Epilessia parziale: analisi comparativa con EEG, TC, RMN e trattamento farmacologico. Relatore: Dott.ssa Ornella Daniele. Durante gli anni del corso di specializzazione, oltre all'attività clinica, ha svolto delle ricerche relative allo studio di alcuni aspetti fisiopatologici dell'epilessia e della malattia cerebro-vascolare, istituendo una collaborazione scientifica con l'Istituto di Neuropsichiatria di Palermo.

Vincitore di concorso (G.U.R.I. n° 29 del 14.04.1991; classe concorsuale E06 – Fisiologia umana), è stato nominato ricercatore presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo nel maggio 1993.

Successivamente, confermato nel ruolo a decorrere dal 5 maggio 1996 (D.R. n° 757 del 3.03.1997).

Idoneo, con D.R. n° 470 del 26.04.2001, alla valutazione comparativa finalizzata alla copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo, SSD E04B – Fisiologia umana (D.R. n° 117 del 23.03.2000 pubblicato sulla G.U.R.I. n° 54 dell'11.07.2000).

Chiamato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo nella seduta del 29.06.2001.

Nominato professore di ruolo di 2ª fascia (SSD BIO/09 – Fisiologia) con D.R. n° 980 del 10.07.2001.

Confermato nel ruolo a decorrere dal 25.07.2004 (D.R. n° 4687 del 21.06.2005).

Idoneo, con D.R. n° 494 del 7.02.2006, alla valutazione comparativa finalizzata alla copertura di un posto di professore ordinario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo, SSD BIO/09 – Fisiologia (D.R. n° 2373 del 28.04.2005 pubblicato sulla G.U.R.I. n° 37 del 10.05.2005).

Chiamato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo nella seduta del 23.03.2006.

Nominato professore di ruolo di I fascia (SSD BIO/09 – Fisiologia) con D.R. n° 1736 del 5.04.2006. Confermato nel ruolo in data 31.07.2009

Nominato Direttore della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione nel dicembre 2011

Attività di ricerca

Dopo la formazione scientifica acquisita in seno al Laboratorio di Neurofisiologia sperimentale dell'Istituto di Fisiologia umana dell'Università degli Studi di Palermo diretto dal Prof. Vittorio La Grutta, il Prof. Ferraro ha perfezionato le proprie competenze scientifiche frequentando, nel 1994, il laboratorio di Neurologia sperimentale dell'Istituto di Psichiatria dell'Università di Londra, diretto dal Prof. B.S. Meldrum, dove ha partecipato a ricerche in tema di epilessia utilizzando le tecniche del kindling e della microdialisi cerebrale.

Da un punto di vista delle tematiche scientifiche studiate, il Prof. Ferraro ha avuto modo di approfondire alcuni temi sperimentali e di individuare nuove linee di ricerca che possono essere così schematizzate:

- Il controllo nigro-striatale dell'attività parossistica sperimentalmente indotta nella neocorteccia e nell'ippocampo.
- Il controllo svolto da strutture nervose tronco-encefaliche a proiezione diffusa (locus coeruleus e nucleo del rafe dorsale) sull'attività normale e parossistica dell'ippocampo.
- Inibizione reciproca, interneurone IA ed afferenze motorie controlaterali nel midollo spinale dell'uomo.
- La valutazione neurofisiologica delle modificazioni delle funzioni cognitive presenti in soggetti affetti da epilessia e ruolo dei nuclei della base nel determinismo delle epilessie vascolari.
- Ruolo dell'ossido di azoto nel controllo dell'eccitabilità neuronale a livello corticale, striatale ed ippocampale.
- Interazione tra ossido di azoto e colecistokinina nella modulazione dell'eccitabilità neuronale a livello neo- ed archicorticale.
- Interazione funzionale tra ossido di azoto e farmaci antiepilettici convenzionali in un modello di epilessia del lobo temporale.
- Suscettibilità ai fenomeni epilettici in un modello sperimentale di distrofia muscolare (*mdx* mice).
- Verifica dell'efficacia antiepilettica di profarmaci, derivati dell'acido valproico, in un modello sperimentale di epilessia del lobo temporale.

L'attività scientifica del Prof. Ferraro è documentata da più di 80 lavori a stampa in massima parte pubblicati su riviste specializzate della disciplina ad ampia diffusione internazionale.

Ha, inoltre, preso parte a numerosi Congressi e Riunioni Scientifiche sia in Italia che all'estero presentando, di volta in volta, contributi personali.

Infine, dall'anno accademico 1993/1994 è responsabile o collaboratore di numerosi progetti di ricerca finanziati con fondi di Ateneo - ex quota 60%, fondi MURST - quota PRIN e fondi del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Componente del Collegio dei Docenti, in qualità anche di vicario del Coordinatore e del Nucleo di valutazione interna del Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Neurosensoriale dal dicembre 1999 ad oggi, ha svolto attività di tutorato per la formazione scientifica di numerosi giovani dottorandi. Tutor di diversi dottorandi nei cicli XVIII, XXI e XXII.

Affiliazione a Società scientifiche

Società italiana di Fisiologia

Società italiana di Neuroscienze

Lega italiana contro l'epilessia

Attività didattica

Negli anni successivi alla Laurea, il Prof. Ferraro ha iniziato a svolgere attività didattica, sostituendo il titolare dell'insegnamento di Fisiologia umana in lezioni ed esercitazioni teorico-pratiche presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia. Ha tenuto, ancora, lezioni di Fisiologia umana applicata all'Educazione Fisica agli studenti dell'I.S.E.F. e di Fisiologia umana agli studenti della Scuola di Terapia della Riabilitazione. Ha svolto, infine, alcune lezioni di Fisiologia agli specializzandi della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport.

- Dall'anno accademico 1992/1993 ad oggi svolge il proprio carico didattico istituzionale (attività frontale, teorico-pratica e di verifica) nell'ambito del corso integrato di Fisiologia umana, C.L. in Medicina e Chirurgia e, successivamente, C.L. specialistica in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia presso la sede di Palermo ed il polo didattico decentrato di Caltanissetta.
- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Fisiologia applicata - C.I. di Fisiologia della Nutrizione - Diploma universitario in Dietologia e Dietetica applicata della Facoltà di Medicina dell'Università di Palermo; anno accademico 1994/95.
- Docente a contratto per l'insegnamento di Fisiologia umana- C.I. di Fisiologia e Biochimica - D.U. Dietista della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo dall'anno accademico 1996/97 all'anno accademico 2001/2002.
- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Fisiologia umana – C.I. di Fisiologia e Patologia generale, C. L. in Dietistica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo, dall'anno accademico 2002/2003 all'anno accademico 2003/2004.
- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Fisiologia umana nel C.I. di Fisiologia umana e Fisiologia della Nutrizione, C. L. in Dietistica, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo, dall'anno accademico 2004/2005 ad oggi; Coordinatore del succitato C.I. nell'anno accademico 2004/2005.
- Titolare per supplenza dell'insegnamento di Fisiologia umana – C.I. di Anatomia. Fisiologia e Semeiotica - C. L. in Podologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo , dall'anno accademico 2002/2003 ad oggi.
- Titolare per supplenza dell'insegnamento di "Fondamenti anatomo-fisiologici dell'attività psichica", C.L. Psicologia - Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Palermo, dall'anno accademico 1996/97 all'anno accademico 2000/2001.
- Titolare per supplenza dell'insegnamento di "Fondamenti anatomo-fisiologici dell'attività psichica", C.L. Scienze e Tecniche psicologiche della personalità e delle relazioni di aiuto - Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Palermo, anno accademico 2001/2002.
- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Fisiologia cardio-vascolare - Scuola di Specializzazione in Cardiologia dell'Università di Palermo, dall'anno accademico 1998/99 ad oggi.
- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Fisiologia dell'equilibrio idro-elettrolitico ed acido-base - Scuola di Specializzazione in Nefrologia dell'Università di Palermo, dall'anno accademico 2002/2003 ad oggi.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di Neurofisiologia - Scuola di Specializzazione in Neuropsichiatria infantile dell'Università di Palermo, dall'anno accademico 2004/2005 ad oggi.
- Componente del Collegio dei Docenti del Master universitario di I livello in Ergonomia, organizzato dalle Facoltà di Ingegneria, Scienze della Formazione e Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2002/2003.

Attività di servizio

Componente della commissione della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo per l'attribuzione a studenti di borse di studio da utilizzare presso Istituzioni scientifiche straniere, anno accademico 1993/1994.

Componente, per tre mandati consecutivi, della Commissione scientifica consultiva del Senato accademico per l'attribuzione dei contributi di ricerca ex quota 60% - comitato 05 – Scienze biologiche, a partire dall'anno accademico 1999/2000 ad oggi.

Componente del comitato 05 di Ateneo per la valutazione della Ricerca (CIVR) (D.R. n° 1603 del 22.04.2004).

Collaborazioni scientifiche

- Dipartimento di Chimica e Tecnologie farmaceutiche – Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Palermo (Prof.ri L.I. Giannola – V. De Caro)
- Dipartimento di Chimica Tossicologica - Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Prof. M. G. Rimoli)
- Unità Prin (Prof. G.B. Azzera – Istituto di Fisiologia umana dell'Università Cattolica del sacro Cuore – Roma; Prof. S. Sapienza – Dipartimento Scienze Fisiologiche dell'Università di Catania; Prof. S. Pellegrini-Faussone – Dipartimento di Anatomia, Istologia e Medicina Legale dell'Università di Firenze; Prof. E. Tolu – Dipartimento di Scienze biomediche dell'Università di Sassari).
- Dipartimento di Scienze biochimiche – Università degli Studi di Palermo (Prof. I. Di Liegro).