

Il Prof. Francesco Fornai è Professore Ordinario e Direttore della Cattedra di Anatomia Umana all'Università di Pisa. Il Prof. Fornai è Team Leader del Gruppo di Neurobiologia dei Disturbi del Movimento presso l'I.R.C.C.S. Neuromed di Pozzilli. La sua attività di ricerca ha descritto alcuni meccanismi fondamentali di neurodegenerazione. È autore di vari volumi di neuroscienze e di articoli scientifici internazionali, alcuni in collaborazione con il Maestro Karen Gale e con il Premio Nobel per la Medicina o la Fisiologia del 2013 Thomas C. Südhof.

Delle oltre 400 pubblicazioni, oltre 260 sono pubblicate su peer reviewed journals [Articoli originali e review] con un numero di citazioni oltre 10700 (Scopus), impact factor complessivo oltre 1000, figura con h-index 47 nella lista Top Italian Scientists (Via-academy).

1989-Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa (110/110 lode e dignità di stampa)
1992-Diploma Perfezionamento (Equiparato a Ph.D.) presso Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento S. Anna di Pisa (60/60 e lode)

1992 Visiting Scientist presso Research Primate Center (Dr. Mark Dubach) Università di Washington Seattle (WA)

1992-1994 Post-Doctoral Fellow (Neurofarmacologia) presso Georgetown University (Dr. Karen Gale, Lab) Washington, D.C

1996 Premio "Alessandro Agnoli" Per Ricerca sulla Malattia di Parkinson

1996 Diploma di Specializzazione in Farmacologia Clinica Università di Pisa (50/50 e lode)

1996/1998 Consulente presso l'Istituto di Neuropsichiatria Infantile, I.R.C.C.S. Fondazione Stella Maris, Pisa

1998 Breve Stage presso il Max Plank Institute Goettingen (Germania)

1998/2002 Ricercatore presso il Dip. Morfologia Umana e Biologia Applicata, Università di Pisa

1998-2003 Consulente esterno I.R.C.C.S-INM Neuromed, Pozzilli (Isernia)

2002-2015 Professore Associato presso l'attuale Dip. Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa.

2015-Presente Professore Ordinario e Direttore di Cattedra Anatomia Umana Università di Pisa.

2016-Presente Vice Direttore Dipartimento Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia

2003-Presente Responsabile del Lab di neurobiologia dei Disturbi del Movimento, I.R.C.C.S-INM Neuromed, Pozzilli (Isernia)

2004-2017 Membro dello Steering-Committee International Drug on Abuse Research Society (IDARS)

2005 Organizzatore dell'International Symposium IDARS (16-19 Agosto, Venezia)

2007 Organizzatore dell'International Symposium IDARS (14-17 Agosto, Merida, Messico)

2007 Organizzatore del LIMPE Seminar International symposium (23-25 Settembre, Alghero).

Membro di Società Scientifiche

Società Italiana di Anatomia e Istologia

Society for Neuroscience

2008-2011 Associate Editor European Journal of Neuroscience

2007-Presente Field Editor per Journal of Neural Transmission

2015-Presente Associate Editor Frontiers in Neuroanatomy

Incarichi accademici svolti o attuali:

2010-2015 Coordinatore di Attività Internazionalizzazione per i tre Dipartimenti di area Medica, Università di Pisa

Principale Investigatore nei seguenti Progetti di Ricerca:

1999 Ricerca Finalizzata (Ministero della Salute) su "Ruolo del sistema dopaminergico nella protezione del danno ischemico cerebrale"

2000 Ministero della ricerca PRIN partecipante al programma di ricerca dal titolo "Alterazioni del turnover e del ciclo redox del glutatione nel processo apoptotico: ruolo causale nell'opacizzazione del cristallino"

2000 Ricerca Finalizzata (Ministero della Salute) su "Riduzione della tossicità da droghe sintetiche"

2001 Ricerca Finalizzata (Ministero della Salute) su "Ruolo dei recettori metabotropici del glutammato e dei recettori GABA-B nel trattamento dell'epilessia"

2000-2001 Ricerca Finalizzata (Ministero della Sanità) sul "Ruolo della DA sugli effetti metabolici indotti da sostanze d'abuso".

2001-2002 Ricerca Finalizzata (Ministero della Sanità) sul "Ruolo del Locus Coeruleus e del Nucleo Subtalamico nelle crisi e nei disturbi del movimento"

2001-2002 Ricerca Finalizzata (Ministero della Sanità) sul "Ruolo dei recettori metabotropici nell'Epilessia (Seizure activity)

2002 Ministero della Ricerca sul "Ruolo delle specie ossidanti nel danno Neuronale"

2002-2005 Ministero della Ricerca, FIRB Responsabile Nazionale "I recettori metabotropi per il glutammato come target terapeutico nella neurodegenerazione associata ai disturbi del movimento"
2005 Ministero della ricerca PRIN Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca "Correlati ultrastrutturali nei neuroni striatali in seguito a discinesie indotte da L-DOPA in ratti con parkinsonismo da 6-OHDA"
2003 Istituto San Paolo Torino sul "Ruolo dei recettori del glutammato sulle sostanze d'abuso"
2005-2006 Ricerca Finalizzata (Ministero della Salute) su "Effetti sul sistema cardiovascolare degli agonisti dopaminergici"
2006 Ricerca Finalizzata (ministero della Sanità) su "I meccanismi delle discinesie indotte da L-DOPA"
2007 Ricerca Finalizzata (Ministero della Salute) su "Efficacy of lithium in amyotrophic lateral sclerosis: clinical trials and advanced basic knowledge"
2007 Progetto di Ricerca Telethon dal titolo "PINK1, a mitochondrial kinase, interacts with a key autophagic protein: exploring the first direct connection between mitochondria and autophagy in recessive Parkinson's disease"
2009 Istituto San Paolo Torino sul Ruolo dell'autofagia nella sclerosi laterale amiotrofica
2009 Fondazione Monte dei Paschi di Siena Il litio nella sclerosi laterale amiotrofica
2011 Fondazione Cassa di Risparmio di Pisa Il Museo di Anatomia Umana
2011 Ministero della ricerca PRIN Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca "Le scienze "omiche" come strumento per la ricerca translazionale in neuroncologia"

Revisore di Research Grants per le Seguenti Istituzioni Nazionali e Internazionali:

Israel Science Foundation (Israel)
Austrian Science Foundation (AUT)
Parkinson's Society (UK)
Health Research Board (Ireland)
Committee for the Evaluation of Research (CIVR, Italy)
The French National Research Agency (ANR, FR)

Attività didattica

Per vari Corsi di Laurea di Area Medica

e Per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa:

-Anatomia I
-Anatomia II
-ADE Sistema Endocrino Diffuso
-ADE Sistema Nigrostriatale