CURRICULUM VITAE

Prof. Matteo Fornai, PhD

LAUREA: Farmacia, con lode, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Pisa (ottobre 2000)

POSIZIONE ATTUALE: Professore Associato di Farmacologia, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa (dal 1 marzo 2021). Direttore della SD Monitoraggio delle Reazioni Avverse ai Farmaci, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, dal 22 marzo 2021.

POSIZIONE PRECEDENTE: Ricercatore a tempo determinato tipo B, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa (dal 1 marzo 2018 al 28 febbraio 2021).

FORMAZIONE POST LAUREA:

1) Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia Sperimentale, Università di Parma (aprile 2005);

2) Laurea con lode presso la Scuola di Specializzazione in Farmacologia, Università di Pisa (luglio 2007)

TIROCINI POST LAUREA:

1) Attività di ricerca presso la Divisione di Farmacologia e Chemioterapia, Dipartimento di Medicina Interna, Università di Pisa (da novembre 2000)

2) Borsa di studio nel campo della Fisiopatologia e Farmacologia Digestiva presso il Centro Interdipartimentale di Ricerca in Farmacologia Clinica e Terapeutica Sperimentale dell'Università di Pisa (da giugno 2001 a maggio 2002)

3) Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia Sperimentale, Università degli Studi di Parma (da maggio 2002 a marzo 2005)

4) Borsa di studio presso il Centro Interdipartimentale di Ricerca in Farmacologia Clinica e Terapeutica Sperimentale dell'Università di Pisa per lo studio degli effetti del valdecoxib sulla guarigione delle ulcere sperimentali e sull'espressione delle isoforme delle ciclossigenasi nella mucosa gastrica (da marzo 2005 a febbraio 2006)

5) Borsa di studio presso il Centro Interdipartimentale di Ricerca in Farmacologia Clinica e Terapeutica Sperimentale dell'Università di Pisa per lo studio degli effetti degli inibitori selettivi della cicloossigenasi-2 sulla guarigione delle ulcere sperimentali e sull'espressione delle isoforme delle cicloossigenasi nella mucosa gastrica (da aprile 2006 a marzo 2007).

6) Da luglio 2007 a giugno 2011, assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Interna, Università di Pisa, per lo studio degli effetti degli inibitori della HMG-CoA reduttasi sui meccanismi molecolari della funzione endoteliale in modelli sperimentali di ipertensione e disfunzione metabolica

7) Da luglio 2011 a luglio 2014, contratto di tecnico laureato cat D, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa

8) Dal 1 settembre 2014 al 31 agosto 2017 Ricercatore a tempo determinato tipo A, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa

9) Da gennaio a luglio 2016, fellopwship presso il Tytgat Institute for Liver and Intestinal Research, Academic Medical Center, Amsterdam, The Netherlands (Responsabile, Prof. Wouter de Jonge) per lo studio dei meccanismi alla base dell'ipersensibilità viscerale in un modello sperimentale di sindrome dell’intestino irritabile.

PRINCIPALI CAMPI DI RICERCA SCIENTIFICA: Farmacologia dell'apparato digerente

PRINCIPALI TEMI DI RICERCA:

1) Farmacologia della funzione neuromuscolare intestinale sia in condizioni normali che in presenza di disturbi infiammatori digestivi ed extradigestivi

2) Fisiopatologia e farmacologia del danno e della riparazione gastrointestinale

3) Ruolo degli agenti protettivi nell'enteropatia sperimentale

4) Ruolo fisiopatologico dei processi neurodegenerativi centrali nello sviluppo delle disfunzioni motorie digestive

PREMI:
1) Premio Farmindustria 2007 per la ricerca in farmacologia preclinica
2) Premio per la ricerca in neurofarmacologia dell'apparato digerente alla memoria del Professor Prof. Marcello Tonini 2013
3) Premio per la prima migliore comunicazione orale presentata al secondo Congresso Nazionale SINGEM, Bologna, 12-13 novembre 2021

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI:
- Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (PRIN-MIUR) 2002, 2003, 2007, 2009:
1) PRIN-MIUR 2002. Farmaci attivi come bloccanti delle ciclossigenasi e regolazione delle funzioni neuromotorie enteriche in presenza di flogosi intestinali. Progetto n. 2002052573_003. Ruolo: componente dell'unità di ricerca
2) PRIN-MIUR 2003. Farmaci attivi sulle vie adenosina e prostanoide e controllo della motilità digestiva in presenza di flogosi intestinali. Progetto n. 2003052707_002. Ruolo: componente dell'unità di ricerca
3) PRIN-MIUR 2007. Il sistema serotoninergico nella fisiopatologia della sindrome del colon irritabile: valutazione dei meccanismi molecolari e farmacologici per proporre nuove opzioni terapeutiche. Progetto n. 2007Z292XF. Ruolo: componente dell'unità di ricerca
4) PRIN-MIUR 2009. Malattia di Parkinson e disfunzioni gastrointestinali: modificazioni morfologiche, neurochimiche e funzionali del sistema nervoso enterico associate a compromissione dopaminergica centrale. Progetto n. 2009MFSX NZ. Ruolo: componente dell'unità di ricerca
5) Programma di ricerca avviato da BMS/Pfizer European Thrombosis Investigator (ERISTA). Meccanismi alla base degli effetti non anticoagulanti di apixaban e dabigatran sull'integrità della mucosa gastrointestinale: uno studio preclinico comparativo. Progetto n. 2014-API-0020. Ruolo: co-candidato.
6) Progetto Università 2016 (PRA 2016). Flavonoidi dietetici nell'obesità giovanile: prevenzione dei disturbi vascolari e intestinali. Numero progetto PRA_2016_20. Ruolo: componente dell'unità di ricerca
7) Progetto di Ateneo 2018-2019 (PRA 2018-2019). Dal declino cognitivo alla demenza: studio dei marcatori molecolari periferici in un modello murino. Progetto n. PRA_2018_31. Ruolo: Co-PI
8) Progetto di Ateneo 2022-2023 (P RA 2022-2023). Trattamento dell'obesità: piccole molecole per bersagli molecolari coinvolti nell'infiammazione intestinale. Progetto n. PRA_2022_20. Ruolo: Co-PI
9) PRIN 2022. Oleoylethanolamide Supplementation Reduces Barrier Leakiness And Neuroinflammation In Both The Enteric And Central Nervous System: The Importance Of Therapeutically Timing In Metabolic Diseases. Progetto n. 20223R9C5F. Ruolo: responsabile di Unità Operativa. Durata 24 mesi.

BREVETTI
1) Derivati benzofuranici come attivatori di AMPK (brevetto italiano numero di deposito 102017000039329; 10 Aprile 2017) (estensione internazionale PCT numero di deposito WO 2018189683 A1; 29 Gennaio 2019)
2) Derivati isoindolici come attivatori di AMPK (brevetto italiano numero di deposito 102017000039562; 10 Aprile 2017) (estensione internazionale PCT numero di deposito WO 2018189679 A1; 29 Gennaio 2019)
3) Medicament for preventing or treating irritable bowel syndrome or inflammatory bowel diseases (brevetto italiano deposito 102020000006625;30/03/2020) (estensione internazionale PCT numero di deposito PCT/IB2020/053313; 7 Aprile 2020)
4) Composti inibitori dell'inflammasoma NLRP3 e loro uso (brevetto italiano deposito 102021000011237: 3 Maggio 2021) (estensione internazionale PCT numero di deposito PCT/IB2022/054072; 3 Maggio 2022)
5) Medicamento per uso nel prevenire o trattare il dolore nocicettivo e/o viscerale (brevetto italiano deposito 102021000025124: 30 Settembre 2021)

6) Probiotico per l'uso nel trattamento di alterazioni infiammatorie della mucosa intestinale, in particolare obesità (numero di deposito 102022000013138: 22 Giugno 2022)
7) Uso combinato di probiotico ed acido butirrico per incrementare la salute degli enterociti e conseguentemente il benessere negli animali da reddito e da compagnia (numero di deposito 102022000013144: 22 Giugno 2022)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE: 141 articoli pubblicati su riviste sottoposte a peer review e citate su database JCR-ISI/SCOPUS, e 9 capitoli di libro.
Indice H: 39 (Scopus)
Citazioni: 4216 (Scopus)

AFFILIAZIONI A SOCIETA' SCIENTIFICHE: Società Italiana di Farmacologia. Società Italiana di Neurogastroenterologia e Motilità.