Marco Mainardi è professore associato di Fisiologia presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Padova. Si è formato all'Università di Pisa e alla Scuola Normale Superiore. Ha svolto attività didattica e di ricerca presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore e presso l'Istituto di Neuroscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

I suoi interessi di ricerca si concentrano sullo studio dei meccanismi funzionali e molecolari che permettono ai circuiti sinaptici di modificare la propria struttura e la propria attività in risposta agli stimoli ambientali. Inoltre, è interessato a comprendere quali siano gli effetti delle patologie neurodegenerative e del neurosviluppo sui fenomeni sinaptici alla base di apprendimento e memoria.

Queste attività di ricerca sono svolte tramite finanziamenti concessi dal Ministero dell'Università e della Ricerca e da Fondazioni private.

Oltre che nell'ambito del master TeCar, Marco Mainardi svolge la propria attività d'insegnamento per i Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Medicine and Surgery e Molecular Biology.