Paola Mandich - Curriculum vitae

Medico-chirurgo, specialista in Genetica Medica, PhD in Genetica umana
e-mail: paola.mandich@unige.it

Professore di I fascia in Genetica Medica (MED/03) – Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università di Genova - Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DiNOGMI).
Direttore della UOC Genetica Medica dell'IRCCS Policlinico San Martino di Genova e del Centro di Coordinamento Aziendale per le Malattie Rare.
Direttore della Scuola di Specializzazione in Genetica Medica.
Membro del Consiglio dei docenti del Dottorato in Neuroscienze del DINOGMI.
Membro del Consiglio della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche.
Membro della Giunta del DINOGMI.
Dal 2013 al 2018 componente del Comitato Etico Regionale Ligure come valutatore esperto di genetica medica.
Membro della commissione valutatrice ASN 2019-2021 per il settore disciplinare MED/03.
Dal 2018 al 2025 membro del Direttivo dell'Associazione Italiana per lo Studio del Nervo Periferico (ASNP).
Dal 2024 membro del Direttivo della Società Italiana di Genetica Umana (SIGU)

Istruzione e formazione
1993 Specializzazione in Genetica Medica 50/50 e lode - Università di Genova - Genova - IT
1991 Dottorato di Ricerca in Genetica Umana - Università di Torino - Torino - IT
1986 Laurea in Medicina e Chirurgia 110/110 e lode - Università di Genova - Genova - IT

Esperienza e Formazione professionale
- Dal dicembre 2005: Professore Ordinario di Genetica Medica (MED/03) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova
- Dall'aprile 2005: Direttore della UOC Genetica Medica dell'IRCCS Policlinico San Martino di Genova
- Dal novembre 2000: Professore Associato di Genetica Medica (MED/03) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova
- Dall'agosto 1993 all'ottobre 2000: Dirigente di 1° fascia A in ruolo presso il Servizio di Genetica Medica – Az. Osp. Ospedale S. Martino di Genova e Cliniche Universitarie Convenzionate.

Attività Didattica
- Insegnamento di Genetica Medica (MED03) nel corso integrato di Medicina interna II per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
- Insegnamento di Genetica Medica presso la Scuola di Specializzazione in Genetica Medica.
- Insegnamento di Genetica Medica presso le Scuole di Specializzazione in: Anatomia Patologica, Neurospichiatria Infantile, Scienza dell'Alimentazione, Malattie dell'Apparato Digerente, Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Medicina Fisica e Riabilitativa, Neurologia, Dermatologia eVenereologia, Oftalmologia, Oncologia Medica, Ematologia.
- Docente del Dottorato in Neuroscienze Applicate.
- Attività di tutor in laboratorio e in ambulatorio per i dottorandi in Neuroscienze Applicate e per gli specializzandi in Genetica Medica.

Partecipazione a società scientifiche
- dal 1990 - Associazione Italiana di Genetica Medica ora Società Italiana di Genetica Umana (S.I.G.U)
- dal 1996 – Associazione Italiana per lo Studio del Nervo Periferico
- dal 2007 – Società italiana di Neurologia (SIN)

Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate (al 30.05.2025)

- HI= 38
- 211 pubblicazioni su riviste scientifiche Nazionali ed Internazionali (Scopus)

L'attività scientifica ha riguardato prevalentemente lo studio di malattie neurodegenerative (malattia di Parkinson e parkinsonismi; malattia di Alzheimer e altre demenze; malattie del motoneurone e altre malattie neuromuscolari dell'adulto; malattie cerebrovascolari).
Le malattie neurodegenerative, che rappresentano una delle cause di maggiore morbilità e mortalità nella popolazione anziana, sono oggetto di ricerca sia attraverso progetti focalizzati su ciascuna patologia sia grazie a progetti a più ampio respiro rivolti allo studio delle "omiche" della neurodegenerazione (esoma, genoma, trascrittoma, ecc) integrate con la caratterizzazione clinica, di imaging e di biomarcatori dei pazienti arruolati negli studi.
Il progetto principale è il progetto NeurOmics (Scienze omiche per l'identificazione di meccanismi patogenetici e biomarcatori nelle malattie neurodegenerative) il cui scopo è quello di utilizzare le attuali conoscenze e le possibilità tecnologiche offerte per l'analisi delle scienze "omiche", dal sequenziamento del genoma umano allo studio delle proteine da esso codificate, al fine di ottenere una più completa caratterizzazione dei pazienti basata sulla combinazione di dati omici/genomici e clinici per migliorare in modo radicale la diagnosi, prognosi e terapia delle malattie neurodegenerative. Questo progetto è condotto in collaborazione con il centro dell'Istituto Italiano di Tecnologia CMP3VdA e l'IRCCS Cà Granda di Milano.
Altri progetti di ricerca sono condotti sia all'interno dei Progetti di rete IRCCS Neuroscienze e della Riabilitazione (RIN) degli Istituti Virtuali di Patologia (IV Disordini del Movimento, IV Demenze, IV Malattie Rare Neurologiche, IV Disordini Neuroimmunologici, IV Malattie del Motoneurone, IV Epilessie) sia in progetti del PNRR.
Inoltre, la ricerca clinica include la partecipazione a studi osservazionali ed interventistici per farmaci innovativi per malattie rare.