

INFORMAZIONI PERSONALI **FRANCESCA ZANONI**

Sesso Femmina Data di Nascita 29/12/1989 Nazione ITALIA

POSIZIONE RICOPERTA DIRIGENTE MEDICO

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da Aprile 2020 a Marzo 2023 Post-doctoral research scientist
University of Pennsylvania, Philadelphia, USA
Ricerca nell'ambito della genetica del trapianto di rene

Attività o Settore Laboratorio di Genetica del prof Keating

Da Maggio 2018 a Marzo 2023 Post-doctoral research scientist
Columbia University, New York, USA
Ricerca nell'ambito della genetica delle malattie renali e del trapianto di rene

Attività o Settore Laboratorio di Genetica del dr. Kiryluk

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da Novembre 2015 a Novembre 2019 Specializzazione in Nefrologia
Università degli Studi di Milano

Formazione clinica in Nefrologia, Dialisi e Trapianto di Rene presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Da Ottobre 2008 a Luglio 2014 Laurea in Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Milano

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A 1/2 Livello Base - B 1/2 Livello Intermedio - C 1/2 Livello Avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali Durante la scuola di specializzazione in Nefrologia presso l'Università degli Studi di Milano, ho frequentato il laboratorio di ricerche nefrologiche e partecipato allo studio di marcatori immunoistochimici di outcome del trapianto di rene. Ho inoltre partecipato allo studio del microbioma intestinale nel contesto della malattia renale cronica e della fragilità. Dal Dicembre 2016 al Maggio 2018 sono stata responsabile del reclutamento di pazienti affetti da malattie glomerulari nell'ambito di un protocollo di studio di genetica coordinato dalla Columbia University.

Durante la post-doctoral research fellowship presso la Columbia University e la University of Pennsylvania, ho sviluppato competenze di biostatistica e di statistica genetica nell'ambito delle malattie renali, con lo scopo di studiare la patogenesi molecolare delle nefropatie e di identificare potenziali nuovi target terapeutici.



Presso il laboratorio del Dr. Kiryluk, ho contribuito attivamente allo sviluppo di genome-wide association studies (GWAS) di glomerulopatie primarie, come la nefropatia a depositi di IgA (IgAN) e la nefropatia membranosa (MN), di altre malattie renali e di fenotipi immuno-correlati, come i livelli di IgA e IgA scarsamente galattosidate, la vasculite a depositi di IgA (IgAV), il reflusso vescico-ureterale e la sindrome nefrosica steroideo-sensibile in soggetti adulti e pediatrici.

Inoltre, ho condotto studi di ricerca all'interno del Consorzio CureGN e del CRIC Study, due studi multicentrici prospettici, analizzando il ruolo di storia familiare e fattori di rischio genetici nella progressione dell'insufficienza renale.

Ho inoltre acquisito un ruolo di primo piano nella conduzione di studi di ricerca genomica all'interno del Consorzio iGeneTRAIIn (International Genomic Research in Transplantation Network), ampliando le collaborazioni con diversi centri di ricerca statunitensi ed europei.

Nell'aprile 2020, ho ricevuto la research fellowship iGeneTRAIIn-UnitedHealthGroup per lavorare presso il laboratorio del prof. Keating, University of Pennsylvania nell'ambito del trapianto di rene. Ho condotto studi GWAS per il rigetto acuto e la perdita dell'organo trapiantato in circa 15000 pazienti trapiantati di rene.

Nel contesto del trapianto, ho sviluppato un interesse per lo sviluppo di polygenic risk scores (PRS). Ho implementato un nuovo PRS per IgAN e MN nel rene nativo, che ho applicato a circa 8.000 riceventi e 2.000 donatori di trapianto di rene, con l'obiettivo di studiare le determinanti genetiche del fallimento del trapianto e della recidiva della malattia. Inoltre, ho implementato l'applicazione di un CKD PRS per valutare gli outcome pre- e post-trapianto di riceventi e donatori. Attualmente, sto conducendo studi di ricerca multicentrici sui marcatori genetici e immunologici della recidiva post trapianto delle malattie glomerulari, in collaborazione con il Dr. Batal e il Dr. Kiryluk alla Columbia University e il Prof. Keating ad NYU.

Competenze informatiche

Eccellente utilizzo dei programmi Microsoft

Eccellente utilizzo di programmi di statistica, come R, python e piattaforma bash

Patente di guida

Eccellente utilizzo di softwares di analisi di dati genetici, come plink, LDpred, faST-LMM

B

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 'Codice in materia di protezione dei dati personali'.