

NOCancer Net

10 Doctoral Candidate Positions EU-funded MSCA Doctoral Network Grant – NO-CANCER-NET: “Advanced Engineering of Nitric Oxide Based Therapeutics for Triple Negative Breast Cancer Training Network”

Deadline 29 Feb 2024 - 17:00 (Europe/London)

Link Euraxess per application: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/184933>.

La Prof.ssa Valentina Rapozzi del Dipartimento di Medicina dell'Università di Udine ha vinto assieme ad altri partners europei il progetto Horizon Europe MSCA-DN **NO-CANCER-NET**, che prevede il reclutamento di 10 candidati per un Dottorato di Ricerca. La coordinatrice del bando internazionale europeo è la Prof. Sharon Glynn dell'Università di Galway in Irlanda.

Il progetto consiste nello studio del ruolo dell'ossido nitrico nella progressione del tumore al seno focalizzando l'attenzione su nuovi markers diagnostici e targets terapeutici.

Le posizioni avranno un contratto temporaneo (3 anni) a tempo pieno, con 39 ore settimanali. Il candidato svolgerà alcuni mesi presso altri laboratori del consorzio per sviluppare il suo progetto.

NO-CANCER-NET rappresenta una rete collaborativa di sei paesi, che comprende università e organizzazioni governative leader. Oltre ai beneficiari del consorzio, NO-CANCER-NET ha riunito un gruppo eterogeneo di aziende, ospedali e istituzioni oncologiche di fama internazionale. Questi partner associati svolgeranno un ruolo fondamentale nel tradurre e sfruttare i risultati del progetto nel medio e lungo termine.

L'obiettivo generale di NO-CANCER-NET è quello di stabilire un programma di formazione e ricerca di dottorato interdisciplinare, intersettoriale e internazionale. L'obiettivo è promuovere una nuova generazione di leader dedicati al progresso del trattamento del cancro al seno triplo negativo (TNBC), sottolineando l'eccellenza nella ricerca e nella pratica clinica.

NO-CANCER-NET affronterà tre sfide interconnesse volte a identificare nuovi ed efficaci trattamenti basati sull'ossido nitrico (NO) per il TNBC, tra cui la scoperta di biomarcatori selettivi per un'efficace stratificazione dei pazienti, lo sviluppo di modelli tumorali 3D per studiare la biologia del tumore e le risposte ai farmaci. Garantirà, inoltre, lo sviluppo di nuove opzioni terapeutiche basate sull'NO.

I 10 dottorandi (DC) saranno ospitati all'interno della rete e, oltre a condurre uno studio di ricerca originale, parteciperanno a un programma di formazione di 36 mesi, ad attività di coinvolgimento

pubblico e alla collaborazione con i membri della rete attraverso periodi a breve termine nelle organizzazioni partner intersettoriali europee. NO-CANCER-NET fornirà prospettive di carriera nei settori accademici e non accademici per 10 paesi in via di sviluppo.

La posizione (DC6) offerta dalla prof. Valentina Rapozzi riguarderà lo studio di composti fotoattivabili coniugati all'ossido nitrico per lo studio di imaging e terapia fotodinamica.

Tutti i progetti sono riportati in tabella:

Projects	Title of Project	Institute	Country
DC1	GSNOR as new diagnostic marker of cancer and inflammatory diseases	Danish Cancer Institute	Denmark
DC2	Inflammatory caspases – regulators of NO levels during triple negative breast cancer	Trinity College	Ireland
DC3	Spatial modelling of cancer metabolic networks on multi-cell population level	University of Luxemburg	Luxemburg
DC4	Study of the combination of chemotherapy and NO donor for the treatment of TNBC	EPHE PSL Research University Paris – University of Burgundy	France
DC5	Novel TME responsive and targeted systems releasing NO, ROS or drugs upon external stimuli application	National Research Council of Italy	Italy
DC6	Study of NO conjugate photoactivable compounds for simultaneous oxidative stress-triggered cellular imaging and photodynamic therapy	University of Udine	Italy
DC7	Hydrogel delivery of NO scavenging therapeutics	University of Galway	Ireland
DC8	Cell interaction in the TME under pharmacological pressure by tyrosine kinase inhibitors in a 3D culture	University of Seville	Spain
DC9	Tumour-endothelial cell interplay under NO based drugs	University of Siena	Italy
DC10	3D spheroid models of Nitric Oxide Synthase biology in Triple Negative Breast Cancer	University of Galway	Ireland

I candidati al tempo della domanda non dovranno risiedere nel paese per cui applicano per più di 12 mesi nei 3 anni immediatamente precedenti la data del bando.

Per informazioni potete scrivere alla Prof.ssa Rapozzi valentina.rapozzi@uniud.it

