

Borsa di Studio finanziata da fondi PNRR ex D.M. 118 del 02/03/2023

**Missione 4,
componente 1,
linea di
investimento 4.1**

Dottorati PNRR

Tematica di Ricerca

Sviluppo di saggi per la diagnosi prenatale non invasiva e di strategie terapeutiche personalizzate per la malattie genetiche rare

English version

Development of non-invasive prenatal diagnosis and personalized therapeutic strategies for rare genetic diseases

Dottorato di Ricerca

ITALIANO: Scienze della Vita e Biotecnologie

ENGLISH: Life Sciences and Biotechnology

Tipologia di Impresa e mesi frequenza obbligatoria (se previsto)

Mesi frequenza obbligatoria all'estero

6 mesi

Obiettivi generali della ricerca

Tale progetto di dottorato si integra con l'azione M4C1- Inv. 4.1 -Dottorati PNRR nell'ambito della tematica "Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione". L'obiettivo principale del progetto proposto è lo sviluppo di metodi di diagnosi non invasivi per malattie genetiche rare causate da mutazioni puntiformi, basati su tecnologie innovative, al fine di realizzare una diagnosi il più precoce possibile e sviluppare terapie personalizzate nell'ambito della medicina di precisione investigando anche nuovi target terapeutici, con lo scopo principale di migliorare la qualità di vita dei pazienti stessi. I risultati di tale progetto saranno oggetto di eventuali brevetti d'uso e di pubblicazione su riviste open access oltre alla divulgazione mediante la partecipazione a congressi e conferenze che coinvolgono anche le associazioni dei pazienti.

English version

This doctoral project integrates with the action M4C1- Inv. 4.1 - PNRR Doctorates in the field of "Diagnostics and innovative therapies in precision medicine". The main objective of the proposed project is the development of non-invasive diagnostic methods for rare genetic diseases caused by point mutations, based on innovative technologies, in order to make a diagnosis, as early as possible, and develop personalized therapies in the field of precision also investigating new therapeutic targets, in order to improve the quality of patient life. The results of this project will be subject to possible patents and publication in open access journals as well as dissemination through participation in congresses and conferences that also involve patient associations.

Impatto in relazione a uno o più dei seguenti fattori: (i) miglioramento della sostenibilità ambientale; (ii) accelerazione di processi di trasformazione digitale; (iii) promozione dell'inclusione sociale



Funded by the
European Union
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università
degli Studi
di Ferrara

Tale progetto si inserisce nella missione “promozione dell’inclusione sociale” del PNRR con l’obiettivo di sviluppare strategie diagnostiche non invasive per malattie genetiche rare a tempi precoci per migliorare e salvaguardare la salute della gestante e del feto promuovendo così una medicina di genere e adottando strategie terapeutiche innovative e di precisione contro nuovi bersagli terapeutici inerenti le patologie investigate.

English version

This project is part of the "promotion of social inclusion" mission of the PNRR in order to develop non-invasive diagnostic strategies for rare genetic diseases at an early stage able to improve and safeguard the maternal and fetal health, thus promoting gender-based medicine adopting innovative and precision therapeutic strategies against new therapeutic targets identified in the investigated pathologies.