

Consiglio Dipartimento di medicina molecolare e dello sviluppo del 25/11/2025

Scheda per il conferimento di un incarico di ricerca art. 22-ter della Legge n. 240/2010

Numero posti richiesti	1
Durata del contratto	24 mesi
Gruppo scientifico disciplinare	05/BIOS-11 Farmacologia
Settore Scientifico Disciplinare/Settori Scientifici Disciplinari	BIOS-11/A Farmacologia
CUP	B63C22001780006
Trattamento economico	€ 27.755,00 (lordo complessivo comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione) - € 22.500,00 (lordo incritto)
Requisiti di ammissione	Laurea magistrale classe LM9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
Progetto	Progetto: HORIZON EU PROJECT – OPADE (Ottimizzare e predire l'efficacia degli antidepressivi in pazienti con disturbo depressivo maggiore utilizzando analisi multi-omics e strumenti di AI predittivi)
Progetto (ENG)	HORIZON EU PROJECT – OPADE: Optimise and Predict AntiDepressant Efficacy for patients with major depressive disorders using multi-omnics analysis and AI-predictive tool
Finanziamento	EU Grant Agreement n. 101095436-OPADE
Responsabile del Progetto	Prof. Andrea Fagiolini
Tutor	Prof.ssa Carla Gambarana
Attività da svolgere (ITA)	Il progetto si propone l'identificazione di nuovi markers molecolari (RNA circolari, miRNA, long noncoding RNA) nel sangue periferico quali indicatori diagnostici e predittivi della risposta al trattamento farmacologico in pazienti con Disturbo Depressivo Maggiore (MDD). L'incaricato di ricerca si occuperà del processamento e analisi dei campioni biologici dei pazienti arruolati nel progetto (campioni ematici e salivari). In particolare, l'incaricato dovrà occuparsi di: <i>isolamento, purificazione, caratterizzazione di RNA, analisi quantitativa e qualitativa di RNA circolari, miRNA, long noncoding RNA</i> , partecipando all'elaborazione dei risultati, integrando la propria attività con quella degli altri partners del progetto e contribuendo alla stesura di reports periodici e alla disseminazione dei risultati.
Attività da svolgere (ENG)	Project aim: identification of new molecular markers (circular RNAs, miRNAs, long coding RNAs) in the peripheral blood as diagnostic and predictive indexes of clinical response to pharmacological treatment in patient with major depressive disorder (MDD). The selected researcher will process and analyze the biological samples of the patients enrolled in the study (blood and saliva samples). In particular, the researcher should isolate, purify, characterize circular RNA, miRNA, long coding RNA and perform quantitative and qualitative

	analysis. He/she should integrate his/her activity with the other project participants, contributing to the preparation of scientific reports and the dissemination of the results.
Sede di svolgimento delle attività	Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo – Istituti biologici di San Miniato
Numero massimo di pubblicazioni da allegare alla domanda	4
Eventuali ulteriori titoli richiesti	Esperienza con tecniche di biologia cellulare, farmacologiche, biochimiche e molecolari. Pubblicazioni nell'ambito delle neuroscienze e psicofarmacologia. Esperienza con modelli animali di sintomi di disturbi depressivi e di risposta al trattamento con farmaci ad attività antidepressiva e relativa formazione secondo il D.M. 5 agosto 2021.
Colloquio	Sì
Lingua straniera richiesta	Lingua inglese

Siena, data della firma digitale

Il Responsabile scientifico
Prof. Andrea Fagiolini