



DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE E NEUROSCIENZE

SCHEDA PER BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI 1 ASSEGNO DI RICERCA (EX ART 22 L 240/2010)

Allegato n.A

Tipologia di assegno	ASSEGNO DI RICERCA lettera b)
Dipartimento	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze
CUP	CUP B53D23025150001
Importo dell'assegno (nel rispetto del minimo fissato dal MIUR ¹) (importo complessivo, compresi gli oneri a carico del datore di lavoro)	€ 19.457,00 € 24.000,00
Disponibilità di budget e imputazione dei costi dell'assegno, inclusi gli oneri a carico del datore di lavoro	Progetto: 2268-2023-CM-PROFCMUR_PNRR-PRIN2022_PC_002
Durata (mesi)	12 mesi eventualmente rinnovabile
Rinnovabile	Si
N. posti	1
Responsabile scientifico	Prof.ssa Maria Grazia Castagna
Settore/i Scientifico/i Disciplinare/i	MEDS-26/A (GIA' MED/46) Scienze tecniche di medicina di laboratorio

¹ Indicare l'importo complessivo compresi gli oneri a carico del datore di lavoro, e l'importo lordo beneficiario.

Settore concorsuale	GSD 06/MEDS-26 (GIA' S.C. 06/N1) Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applica
Campo di ricerca ²	Medical sciences
Progetto di ricerca	2268-2023-CM-PROFCMUR_PNRR-PRIN2022_PC_002
Acronimo progetto di ricerca	N/A
Sede/i dell'attività di ricerca	Università degli Studi di SIENA, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze, -UOC di Endocrinologia- Azienda Ospedaliera Universitaria Senese
Titolo del progetto (ITA)	(ITA) Farmacogenetica del Lenvatinib nei pazienti affetti da cancro tiroideo avanzato: correlazione con eventi avversi ed efficacia terapeutica
Titolo del progetto (ENG)	(ENG) Pharmacogenetics of Lenvatinib in advanced thyroid cancer patients: correlation with adverse events and clinical outcome
Descrizione del progetto/tema di ricerca	<p>This project aims at dissecting the complex interplay between lenvatinib side effects SNPs in genes associated with drug bioavailability, plasma dose of the drug and microbioma alteration by:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Prospectively correlating plasma drug concentrations with lenvatinib's adverse events and SNPs 3) Investigating the presence of an altered microbiota composition in enrolled patients that experienced more severe diarrhea and eventually correlate the results with those obtained 4) Optimize the therapeutic management strategy and maximize the clinical benefits of TKI treatment in advanced thyroid cancer patients

² Ai fini della pubblicazione sul portale europeo, indicare un campo tra i seguenti: Agricultural sciences; Anthropology; Architecture; Arts; Astronomy; Biological sciences; Chemistry; Communication sciences; Computer science; Criminology; Cultural studies; Demography; economics; Educational sciences; Engineering; Environmental science; Ethics in Health sciences; Ethics in natural sciences; Ethics in physical sciences; Ethics in social sciences; Geography; History; Information science; Juridical sciences; Language sciences; Literature; Mathematics; Medical sciences; Neurosciences; Pharmacological sciences; Philosophy; Physics; Political sciences; Psychological sciences; Religious Sciences; Sociology; Technology; Other



DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE E NEUROSCIENZE

<p>Attività affidate all'assegnista di ricerca (ITA)</p>	<p>Gestione biobanca e database di campioni biologici. In dettaglio:</p> <p>1) L'assegnista sarà coinvolto/a nell'analisi degli SNP. Il DNA genomico sarà estratto dai leucociti del sangue periferico utilizzando la procedura di precipitazione salina, ottenuta da campioni di sangue venoso a digiuno raccolti durante il trattamento con lenvatinib. L'analisi degli SNP sarà effettuata mediante amplificazione PCR.</p> <p>2) I campioni di plasma di ciascun paziente saranno raccolti sia all'inizio del trattamento per i pazienti che inizieranno la terapia, sia al "tempo 0" nei pazienti già in terapia. I campioni verranno successivamente raccolti durante il trattamento ogni 2 mesi e conservati a -80°C. Per misurare il livello plasmatico di Lenvatinib, verranno utilizzati 3 ml di sangue intero. I campioni di sangue verranno centrifugati a 3000 rpm per recuperare il plasma che verrà conservato a -80°C.</p> <p>3) I campioni di feci saranno raccolti per ciascun paziente, prima di iniziare il trattamento con Lenvatinib e a 6 e 12 mesi dopo l'inizio della terapia. I campioni di feci verranno raccolti in triplicato per ciascun momento temporale.</p>
<p>Attività affidate all'assegnista di ricerca (ENG)</p>	<p>Management of biobank and database of biological samples. In detail:</p> <p>1) She/His will be involved with SNPs analysis. Genomic DNA will be extracted from peripheral blood leukocytes using salting out procedure, obtained by fasting venous blood samples collected during lenvatinib treatment. Analysis of SNPs will be carried out by PCR amplification.</p> <p>2) Plasma samples of each patient will be collected either at the starting point of patients who will start the treatment or at the "time 0" in patients already under therapy. Samples will be further collected during treatment every 2 months and stored at -80. To measure Lenvatinib plasma level, 3 ml of whole blood will be used. Blood samples will be centrifuged at 3000 rpm to recover plasma that will be stored at -80°.</p> <p>3) Stool samples will be collected for each patient, by all RUs, before starting the treatment with Lenvatininb and at 6 and 12 months after starting therapy. Stool samples will be collected in triplicate for each time point</p>
<p>Numero massimo di pubblicazioni valutabili</p>	<p>NO</p>



Requisito di accesso	Laurea magistrale in Biologia (LM-6)
Titolo preferenziale	Laurea magistrale in Biologia (LM-6)
Ulteriori titoli e requisiti richiesti ³ :	NO

Siena, data della firma digitale

La/Il Direttrice/ Direttore/ del Dipartimento

Prof. Francesco Dotta

La/Il Responsabile scientifico

Prof.ssa Maria Grazia Castagna

³ Ad esempio (a titolo puramente indicativo): *Eventuale/i lingua/e straniera/e richiesta/e; Livello avanzato di conoscenza scritta e parlata di una o più lingue straniere; Esperienza lavorativa e/o formativa presso strutture di ricerca pubbliche e/o private; Esperienze in ambito internazionale*