



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

DIPARTIMENTO DI
**BIOTECNOLOGIE
MEDICHE**
— DBM

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE

Scheda per bando di Incarico di ricerca, ai sensi dell'art. 22-TER della Legge n.240/2010

Tema di ricerca (ITA): Definizione di biomarcatori delle infezioni virali e valutazione di candidati antivirali

Tema di ricerca (ENG): Defining biomarkers of viral infections and evaluating candidate antivirals

Descrizione del progetto di ricerca su cui il titolare dell'incarico di ricerca sarà impegnato (ITA):

Il progetto si colloca fra le attività che il laboratorio ospitante conduce nell'ambito della caratterizzazione delle infezioni virali attraverso sistemi avanzati che mirano a definire possibili marcatori di evoluzione dell'infezione e caratterizzare composti candidati antivirali in vitro. Tecnicamente sono previste fasi di sviluppo di sistemi modello e successiva valutazione di biomarcatori in casistiche cliniche selezionate grazie alle collaborazioni con reparti clinici. Analogamente, la valutazione dell'attività dei candidati antivirali e dei meccanismi di resistenza nei loro confronti è prevista sia come sviluppo di sistemi in vitro sia come loro utilizzazione per i test su librerie di composti ottenuti mediante collaborazioni in essere con gruppi di biochimica e chimica medicinale.

Descrizione del progetto di ricerca su cui il titolare dell'incarico di ricerca sarà impegnato (ENG):

The project is part of the host laboratory's ongoing activities in the characterization of viral infections using advanced systems aimed at identifying potential markers of infection progression and characterizing candidate antiviral compounds in vitro. From a technical perspective, the work will involve the development of model systems followed by the evaluation of biomarkers in selected clinical cohorts, made possible through collaborations with clinical departments. Similarly, the assessment of candidate antiviral activity and related resistance mechanisms will include both the development of in vitro systems and their application in testing compound libraries generated through ongoing collaborations with groups in biochemistry and medicinal chemistry.

Finanziamento (indicare anche la stringa del progetto U-GOV): Grant Agreement 101194735 "VIROMARKERS" n. 2266-2025-ZM-ROFCUE-VIROMARKERS_001, e Grant Agreement 101137192 "AVITHRAPID" n. 2266-2024-ZM-PROFCUE_TS-AVITHRAPID_001

Responsabile scientifico: Maurizio Zazzi

Sede operativa: Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Siena

Gruppo scientifico disciplinare: 06/MEDS-03

Settore scientifico-disciplinare (Nel caso di incarichi di ricerca relativi a settori scientifico-disciplinari delle aree delle scienze biologiche e mediche, qualora il progetto di ricerca richieda lo svolgimento di attività assistenziale da parte



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

DIPARTIMENTO DI
**BIOTECNOLOGIE
MEDICHE**
— DBM

del o della titolare dell'incarico di ricerca, è necessaria l'acquisizione della preventiva autorizzazione allo svolgimento di detta attività rilasciata dall'Azienda Ospedaliera Universitaria di riferimento o altre Aziende Sanitarie): MEDS-03/A

Tipologia di contratto da attivare: Incarico di ricerca art. 22-ter

Durata dell'incarico (durata minima di un anno e massima, compresi eventuali rinnovi o proroghe, di tre anni, anche non continuativi): 1 anno

Trattamento economico (lordo complessivo comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione nel rispetto del minimo fissato dal D.M. n. 592 del 06/08/2025): 30.000 euro

Profilo del titolare dell'incarico di ricerca (ITA):

Al ricercatore saranno attribuiti compiti di laboratorio nell'ambito dello sviluppo di sistemi per la valutazione genotipica e fenotipica di potenziali biomarcatori dell'evoluzione delle infezioni virali e di candidati composti antivirali. Il ricercatore sarà integrato in un ambiente con forte esposizione internazionale e progettualità multidisciplinari con il coinvolgimento delle aree di chimica, bioinformatica, infettivologia. Il profilo ideale è pertanto una persona con esperienza documentata nella coltivazione e caratterizzazione genotipica e fenotipica di virus umani (in particolare con esperienza di lavoro in ambienti di biosicurezza di livello 3), padronanza nella manipolazione degli acidi nucleici e capacità di lavoro in team con spiccata attitudine per progetti multidisciplinari e disponibilità all'interazione con collaboratori fuori dalla sede di attività.

Profilo del titolare dell'incarico di ricerca (ENG):

The researcher will be responsible for laboratory activities focused on developing systems for the genotypic and phenotypic assessment of potential biomarkers of viral infection progression and candidate antiviral compounds. The role offers integration within a highly international environment and exposure to multidisciplinary projects involving chemistry, bioinformatics, and infectious diseases. The ideal candidate will have: documented experience in the cultivation and genotypic/phenotypic characterization of human viruses, ideally including work in biosafety level 3 (BSL-3) laboratories; strong proficiency in nucleic acid manipulation techniques; ability to work effectively within a team, with a strong aptitude for multidisciplinary projects; willingness to collaborate and interact with partners and collaborators outside the primary workplace.

Numero massimo di pubblicazioni da presentare per la selezione: 8

Procedura selettiva: mediante valutazione titoli e pubblicazioni

Colloquio: sì ☒ no ☐

Ulteriori titoli e/o requisiti connessi alla produzione scientifica e/o al curriculum scientifico-professionale richiesti per lo svolgimento dello specifico progetto di ricerca:

Saranno considerate prioritarie:

- Un percorso formativo di PhD in area virologica
- Le esperienze di virologia cellulare, in particolare in ambiente di biosicurezza 3 data la necessità di biocontenimento nella maggioranza delle attività previste dal bando.



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

DIPARTIMENTO DI
**BIOTECNOLOGIE
MEDICHE**
— DBM