



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

SCHEDA ATTIVITÀ

INCARICO DI LAVORO AUTONOMO

Titolo del progetto	Assessment of antiviral activity in in vitro systems and clinical settings
Soggetto proponente	Prof. Simone Grandini (Direttore del DBM)
Obiettivi e finalità	Gestire le attività di laboratorio inerenti alla valutazione dell'attività in vitro di composti candidati antivirali per HIV, DENV, WNV, ZIKV, SARS-CoV-2 afferenti da vari progetti in atto (EU, PRIN, ISS, Pharma company). Supervisionare lo sviluppo di metodi di laboratorio per l'ottimizzazione della terapia antiretrovirale.
Responsabili delle attività di progetto	Prof. Maurizio Zazzi
Durata dell'incarico	12 mesi
Requisiti/competenze richieste	Laurea Specialistica in Biotecnologie per la Salute Umana o Biotecnologie Mediche (LS9). Il prestatore deve avere esperienza consolidata in (i) sistemi di coltivazione di virus umani, inclusi agenti da trattare in contenimento di biosicurezza 3, (ii) valutazione dell'attività antivirale in cellula, (iii) manipolazione del DNA e sequenziamento degli acidi nucleici, (iv) redazione di articoli scientifici sul tema. E' rilevante avere partecipato a progetti collaborativi con gruppi di chimica medicinale, dimostrando interattività in ambiente multidisciplinare.
Descrizione dell'attività complessiva di progetto	L'attività prevista riguarda la valutazione in vitro di nuovi candidati antivirali e la caratterizzazione di antivirali di recente approvazione per l'uso clinico. Più in dettaglio, si tratta di allestire e validare sistemi cellulari per la misurazione dell'attività citotossica e antivirale di composti di varia natura chimica, inclusi anticorpi e <i>small molecules</i> in fase sperimentale o appena approvati. I virus sui quali effettuare le misurazioni includono SARS-CoV-2, HIV e membri del genere <i>Flavivirus</i> . L'attività implica dimestichezza nell'interazione con collaboratori dell'area infettivologica e chimica medicinale.



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

Il Proponente

Il Responsabile del Progetto