

**Bando di selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di un assegno di ricerca – lettera b) di durata triennale.**

## **Allegato A**

- **Titolo del progetto/Tema di ricerca in italiano:**  
Validazione e applicazione dei processi analitici finalizzati alla valutazione della citotossicità e attività antivirale in vitro di candidati composti
- **Titolo del progetto/Tema di ricerca in inglese:**  
Validation and application of analytical processes aimed at evaluating the cytotoxicity and in vitro antiviral activity of candidates compounds
- **Settore Scientifico Disciplinare:** MED/42 Igiene generale e applicata
- **Settore concorsuale:** 06/M1 Igiene generale e applicata e statistica medica
- **Campo principale della ricerca:** Biological sciences; Medical sciences
- **Descrizione della ricerca in italiano (max 1000 caratteri):**  
Lo scopo del progetto è quello di valutare composti antivirali finalizzati alla cura di malattie causate dai virus emergenti (Chikungunya, Dengue, Zika, West Nile), da infezioni da HIV, epatiti B e C, virus erpetici e virus influenzali. La ricerca si focalizzerà sulla validazione dei processi analitici finalizzati alla valutazione della citotossicità e dell'attività antivirale in vitro: individuazione dei principali punti critici del processo e stesura di un protocollo operativo qualificato.  
Lo scopo finale sarà quello di applicare tali protocolli per la valutazione dell'attività antivirale in vitro e la citotossicità dei candidati composti.
- **Descrizione della ricerca in inglese (max 1000 caratteri):**  
The purpose of the project is to evaluate antiviral compounds aimed at treating diseases caused by emerging viruses (Chikungunya, Dengue, Zika and West Nile), by HIV infections, hepatitis B and C, herpes viruses and influenza viruses.  
The research to be developed will focus on the validation of analytical processes aimed at assessing cytotoxicity and in vitro antiviral activity: identification of the main critical points of the process and the drafting of a qualified operational protocol.  
The final purpose will be to apply these protocols for the evaluation of the in vitro antiviral activity and the cytotoxicity of the candidate compounds.
- **Attività affidate all'assegnista di ricerca:**  
L'assegnista dovrà effettuare le attività di laboratorio necessarie a validare i processi analitici finalizzati alla valutazione della citotossicità e dell'attività antivirale in vitro, al fine di produrre protocolli operativi qualificati che possano essere applicati per la valutazione dei candidati composti antivirali.
- **Sede dell'attività di ricerca:** Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo
- **Eventuale numero massimo di pubblicazioni da allegare alla domanda dell'assegnista:** 7
- **Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca:** Prof. Emanuele Montomoli

Siena, data della firma digitale

Il Segretario Amministrativo

Il Direttore del Dipartimento