

**Bando di selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di assegni di ricerca – lettera a) di durata 15 mesi**

**Allegato A**

- **Titolo del progetto** : Bioconiugati di Composti ad Attività Antibatterica: Sviluppo e Caratterizzazione Preclinica - BioAntiBio
- **Settore Scientifico Disciplinare**: CHIM/08
- **Settore concorsuale**: 03/D1
- **Area CUN**: 03.
- **Descrizione del progetto**: Questo progetto si propone di realizzare nuovi sistemi coniugati tra molecole di conclamata attività antibatterica caricate su carrier di tipo biologico. E' stato recentemente dimostrato che la bioconiugazione di antibatterici permette di ottenere nuove sostanze capaci di eradicare infezioni resistenti ai trattamenti antibiotici tradizionali. In questo progetto verranno studiati i sistemi più corretti per la bioconiugazione di molecole antibatteriche per potenziarne l'attività e la selettività. L'attività degli assegnisti verrà finalizzata a sviluppare e caratterizzare nuovi bioconiugati al fine di: (a) migliorare le loro proprietà farmacocinetiche e l'attività farmacologica; (b) allargare le potenziali applicazioni cliniche di questi composti al trattamento di infezioni croniche e/o da batteri intracellulari resistenti
- **Attività affidate all'assegnista di ricerca**: Bioconiugazione tra carrier biologico ed antibiotico. Studi strutturali sul bioconiugato. Studi di stabilità dei bioconiugati e sui meccanismi di rilascio del farmaco. Prove di farmacocinetica e determinazione in vitro delle proprietà ADME dei bioconiugati. Richiesta esperienza in Chimica Farmaceutica.
- **Sede dell'attività di ricerca**: Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
- **Eventuale numero massimo di pubblicazioni da allegare alla domanda dell'assegnista**: Nessuno
- **Luogo, data e ora del colloquio**: 1 Febbraio 2019 ore 15.00 Aula riunioni Dipartimento BCF
- **Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca**: Prof. Maurizio Taddei

Firma

.....  
