

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

**Allegato A**

**Titolo del progetto/Tema di ricerca in italiano:** Ideazione, sintesi ed ottimizzazione di nuovi composti poliazotati biologicamente attivi

**Titolo del progetto/Tema di ricerca in inglese:** Design, synthesis, and optimization of new polynitrogenated compounds endowed with biological activity

**Settore Scientifico Disciplinare:** CHIM/08

**Settore concorsuale:** 03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI

**Campo principale della ricerca:** Chemistry

**Descrizione della ricerca in italiano (max 1000 caratteri):** ideazione, sintesi, caratterizzazione ed ottimizzazione di nuovi composti biologicamente attivi strutturalmente caratterizzati da nuclei e/o catene laterali poliazotate

**Descrizione della ricerca in inglese (max 1000 caratteri):** design, synthesis, characterization, and optimization of new bioactive compounds structurally characterized by polynitrogenated rings and/or side chains.

**Attività affidate all'assegnista di ricerca:** ideazione, sintesi e caratterizzazione di nuovi composti biologicamente attivi con anelli e/o catene laterali poliazotate. Ottimizzazione chimica di eventuali hit compound identificati, al fine del miglioramento dell'attività e/o delle proprietà ADME-Tox.

Richiesto PhD in Chimica Farmaceutica con esperienza nella sintesi e caratterizzazione di nuovi composti biologicamente attivi recanti anelli o catene laterali poliazotate.

Preferibile pregressa esperienza con reazioni in atmosfera inerte, idrogenazioni palladio-catalizzate, chimica dei gruppi protettori delle ammine, HPLC-MS e sintesi automatizzata in fase solida di derivati amminoacidici.

**Sede dell'attività di ricerca:** Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Siena

**Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca:** prof. Fabrizio Manetti

Firma del Responsabile scientifico

15/10/19 