

Tre posizioni di assegno di ricerca sono state bandite presso il Dipartimento di Chimica Ugo Schiff dell'Università degli Studi di Firenze.

1 - Durata annuale - Il titolo dell'assegno di ricerca è: "Risonanza magnetica risolta nel tempo per studiare eventi dinamici in sistemi biologici e biotrasformazioni".

Le attività dell'assegno verranno condotte presso il Centro di Risonanze Magnetiche, sotto la supervisione scientifica del Prof. Enrico Ravera, e prevedono collaborazione con il DISTAL dell'Alma Mater Università degli Studi di Bologna e con il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, nonché collaborazioni nazionali e internazionali.

Lo scopo della ricerca è lo sviluppo di metodi numerici per la separazione degli spettri NMR di miscele complesse nelle loro componenti.

I candidati dovranno essere in possesso di laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento in Chimica, Fisica, Matematica, Informatica, Farmacia e Farmacia Industriale, Biotecnologie (Industriali o Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche), e in possesso di idoneo e documentato curriculum scientifico-professionale nell'area scientifica connessa all'attività di ricerca oggetto della collaborazione.

2 - Durata 18 mesi - Il titolo dell'assegno di ricerca è: "Risonanza magnetica risolta nel tempo per studiare eventi dinamici in sistemi biologici e biotrasformazioni".

Le attività dell'assegno verranno condotte presso il Centro di Risonanze Magnetiche, sotto la supervisione scientifica del Prof. Enrico Ravera, e prevedono collaborazione con il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino, nonché collaborazioni nazionali e internazionali.

Lo scopo della ricerca è la preparazione e la caratterizzazione di cristalli molecolari e lo studio delle loro interazioni con i precursori solubili di ossidi inorganici come silice e titania.

3 - Durata 18 mesi - Il titolo dell'assegno di ricerca è: "Risonanza magnetica risolta nel tempo per studiare eventi dinamici in sistemi biologici e biotrasformazioni".

Le attività dell'assegno verranno condotte presso il Centro di Risonanze Magnetiche, sotto la supervisione scientifica del Prof. Enrico Ravera, e prevedono collaborazione con il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino, nonché collaborazioni nazionali e internazionali.

Lo scopo della ricerca è lo studio mediante metodi computazionali (classici e quantistici) della trasformazione dei precursori solubili in ossidi inorganici come silice e titania in presenza di molecole e macromolecole biologiche.

I candidati dovranno essere in possesso di laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento in Chimica, Fisica, Biologia, Farmacia e Farmacia Industriale, Biotecnologie (Industriali o Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche) o Scienza dei Materiali, e in possesso di idoneo e documentato curriculum scientifico-professionale nell'area scientifica connessa all'attività di ricerca oggetto della collaborazione.

Ulteriori informazioni sulle posizioni sono disponibili al seguente link:

<https://stlabtest.dinfo.unifi.it/beta/akademia-candidature/>

La scadenza per la presentazione delle domande è fissata alle ore 13.00 del 23 Gennaio 2023 (CET).

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al Prof. Enrico Ravera([enrico.ravera@unifi.it](mailto:enrico.ravera@unifi.it)).