



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240

Oggetto: n.1 Borsa di ricerca

1. **Titolo (argomento) della ricerca**: analisi metabolomiche di matrici complesse derivanti da modelli in vitro di metabolismo intestinale.
2. **Obiettivo del progetto della ricerca**: il progetto si pone quale obiettivo l'identificazione di metaboliti noti o incogniti di farmaci sottoposti all'azione del metabolismo microbico intestinale.
3. **L'attività del borsista riguarderà**: il borsista si occuperà dello sviluppo di una metodica di analisi metabolomica sui campioni di interesse, avvalendosi di strumentazione appropriata allo scopo, quale spettrometri di massa ad alta risoluzione accoppiati ad UPLC/HPLC. Dovrà altresì condurre la successiva interpretazione dei dati ottenuti al fine di identificare possibili metaboliti di farmaci sottoposti all'azione del metabolismo microbico intestinale.
4. **Responsabile scientifico (tutor)**: Prof.ssa Elena Dreassi
5. **Struttura presso cui svolgerà l'attività**: Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università di Siena (UNISI).
6. **Durata della borsa**: Quattro (4) mesi
7. **Importo della borsa**: euro 8000,00 lordo beneficiario
8. **Titoli richiesti**: Classe di Laurea magistrale: (LM-54) – (LM-13)
9. **Modalità di selezione**: Curriculum e titoli (la Commissione – se ritenuto opportuno – potrà decidere in sede di valutazione di titoli e curriculum se effettuare il colloquio. Non essendo prevista da bando la data del colloquio dev'essere comunicata ai candidati almeno 7 giorni prima)