



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

Oggetto: n.1 Borsa di ricerca

1. **Titolo (argomento) della ricerca:** Approcci computazionali e modelli predittivi per l'ottimizzazione di terapie a base di cannabis medica nel trattamento del dolore cronico
2. **Obiettivo del progetto della ricerca:** Il progetto mira a sviluppare e validare modelli computazionali basati su Machine Learning e approcci farmacogenetici per supportare la personalizzazione delle terapie a base di cannabis in pazienti affetti da dolore cronico
3. **L'attività del borsista riguarderà:**
 - Analisi e integrazione di dataset clinici, farmacogenetici e terapeutici;
 - Progettazione e sviluppo di modelli predittivi tramite tecniche di apprendimento automatico;
 - Validazione dei modelli con metodi interpretabili;
 - Supporto alla scrittura di articoli scientifici e disseminazione dei risultati;
4. **Responsabile scientifico (tutor)** Prof.ssa Ottavia Spiga
5. **Struttura presso cui svolgerà l'attività:** Università di Siena, Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
6. **Durata della borsa:** 6 mesi
7. **Importo della borsa:** euro 10.000 (lordo complessivo)
8. **Titoli richiesti:** LM-40, LM-8 e LM-21
È titolo preferenziale il dottorato in Biochimica, Biologia Molecolare o discipline affini. La borsa è destinata a candidati con esperienza documentata in bioinformatica, statistica applicata, machine learning e farmacogenetica. **La riserva a laureati dell'Università di Siena** è motivata dalla necessità di garantire continuità scientifica e metodologica con attività già avviate presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia.
9. **Modalità di selezione:**

Curriculum e titoli: La Commissione procede alla selezione dei candidati sulla base dei titoli posseduti del curriculum. Eventuale colloquio teso ad accertare le conoscenze possedute e l'attitudine allo svolgimento delle attività previste sarà previsto solo se lo ritiene opportuno la commissione