



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240**

**Oggetto: n. 1 Borsa di ricerca**

1. **Titolo (argomento) della ricerca/progetto di studio:** "Anti-hERG-K+/Ro52kD autoantibodies and risk of cardiac arrhythmias in patients with cancer"
2. **Obiettivo del progetto della ricerca/progetto di studio:** Indagare se i pazienti affetti da neoplasia, incluso il tumore del pancreas, possano sviluppare una risposta autoimmune contro hERG-K+/Ro52kD e se tale risposta abbia un impatto clinicamente e meccanicisticamente significativo sul rischio di eventi aritmici in questi pazienti. Inoltre, verrà valutato anche il potenziale ruolo di varianti geneticamente determinate di hERG-K+ nel favorire la comparsa di autoanticorpi aritmogenici in questi soggetti.
3. **L'attività del borsista riguarderà:** Il borsista svolgerà prevalentemente attività di laboratorio, occupandosi dell'analisi degli autoanticorpi anti-Ro52kD e anti-hERG mediante tecniche immunologiche (ELISA, immunoblot). Parteciperà agli studi funzionali elettrofisiologici in vitro su canali hERG e alle analisi genetiche del gene KCNH2 tramite Next Generation Sequencing. Contribuirà inoltre all'elaborazione e interpretazione dei dati sperimentali.
4. **Responsabile scientifico (tutor):** Prof. Pietro Enea Lazzerini
5. **Struttura presso cui svolgerà l'attività:** Dipartimento di Medicina Interna ad Indirizzo Geriatrico, Policlinico Santa Maria alle Scotte. V.le Bracci, 16 53100 Siena.
6. **Durata della borsa:** 10 mesi
7. **Importo della borsa:** euro 20.277,00 Lordo beneficiario
8. **Titoli richiesti:** Classe di laurea magistrale LM-13.
9. **Modalità di selezione:** Curriculum e titoli