



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

Oggetto: n. 1 Borsa di ricerca

Titolo della ricerca: Interazione tra senescenza cellulare e fumo di sigaretta nel modello murino di fibrosi polmonare indotta da bleomicina

Obiettivo del progetto della ricerca: L'obiettivo principale di questo progetto di ricerca è valutare l'impatto sinergico del fumo di sigaretta e dell'invecchiamento sulla progressione e sulla severità della fibrosi polmonare, utilizzando un modello murino indotto da bleomicina. In particolare, la ricerca si propone di chiarire come l'età avanzata influenzi la suscettibilità al danno polmonare e ai meccanismi infiammatori e fibrotici esacerbati dall'esposizione al fumo.

L'attività del borsista riguarderà:

- collaborazione nella stabulazione e nel monitoraggio clinico dei modelli murini;
- preparazione dei campioni per le analisi istologiche, biochimiche e molecolari;
- processazione, inclusione e colorazione (es. *Masson's Trichrome* per il collagene) dei tessuti polmonari per valutare il grado di fibrosi (score di Ashcroft) e l'infiltrazione infiammatoria.
- Western Blot o ELISA per valutare l'espressione di marker di fibrosi, citochine infiammatorie e marcatori di senescenza cellulare.
- Elaborazione statistica dei risultati ottenuti, stesura di report periodici sull'andamento della ricerca.

Responsabile scientifico (tutor): Prof.ssa Monica Lucattelli

Struttura presso cui svolgerà l'attività: Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo nei laboratori del gruppo della Prof.ssa Monica Lucattelli

Durata della borsa: 1 anno

Importo della borsa: 12.000 euro lordo beneficiario

Titoli richiesti: Classe LM-6 **conseguita presso l'Università di Siena**. La limitazione ai soli laureati dell'Ateneo è motivata dallo specifico percorso di formazione degli stessi che prevede, in particolare, attività presso laboratori che svolgono attività ad hoc per la figura richiesta.

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 deve essere comunicata ai candidati almeno 7 giorni prima.