



All. 1

## PROGETTO

La borsa di ricerca prevede la caratterizzazione di proprietà funzionali di ceppi probiotici di *Lactobacillus* e generi affini per una loro valorizzazione in prodotti farmaceutici e nutraceutici. I lattobacilli sono batteri benefici presenti nei microbioti vaginale e intestinale e svolgono un ruolo chiave nel mantenimento dell'eubiosi, attraverso l'effetto barriera nei confronti di microrganismi opportunisti e patogeni, la produzione di molecole bioattive, acidi grassi a corta catena e vitamine e per l'attività immunomodulante.

Il laboratorio Beneficial Microbes del Dipartimento FABIT possiede un'ampia collezione di lattobacilli di varia origine, tra cui un paio di ceppi protetti da brevetto.

Il presente progetto di ricerca prevede di caratterizzare le interazioni di un lattobacillo vaginale con altri componenti dell'ecosistema vaginale per chiarirne le dinamiche di mutualismo e supportare un eventuale impiego in dispositivi medici topici. Analogamente saranno approfondite le attività antiinfiammatorie e neuromodulatorie di un altro lattobacillo, di cui è nota la produzione del neurotrasmettore GABA, per supportare la sua potenziale applicazione in integratori alimentari.



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI FARMACIA  
E BIOTECNOLOGIE

**SETTORE/UFFICIO/SEGRETERIA/DIREZIONE/LOREM IPSUM**  
Via Massarenti 00 | 40100 Bologna | Italia | Tel. +39 051 0000000 | email. @unibo.it