

## **TITOLO: Isolamento e caratterizzazione tassonomica e funzionale di lattobacilli vaginali**

**REFERENTE:** Prof.ssa Beatrice Vitali

### **PROGETTO**

La borsa di ricerca prevede l'isolamento di ceppi batterici appartenenti al genere *Lactobacillus* da tamponi vaginali di donne sane in età fertile, secondo il protocollo approvato dal comitato bioetico dell'Università di Bologna (Prot. 0152071 del 06/06/2023).

Il genere *Lactobacillus* è dominante nel microbiota vaginale e svolge un ruolo chiave nel mantenimento dell'eubiosi, attraverso l'effetto barriera nei confronti di patogeni urogenitali, e l'attività immunomodulante.

I nuovi ceppi saranno isolati su terreni di arricchimento per batteri lattici e identificati dal punto di vista tassonomico mediante sequenziamento dei geni 16S rRNA. I lattobacilli saranno poi caratterizzati dal punto di vista funzionale nell'ottica di poterli impiegare in formulazioni probiotiche. In particolare saranno valutate le attività antimicrobiche verso i principali patogeni urogenitali delle cellule vive e/o di derivati non vitali (postbiotici). Dei ceppi funzionalmente più promettenti sarà anche studiato il profilo della sicurezza e la capacità di aderire agli epitelii.