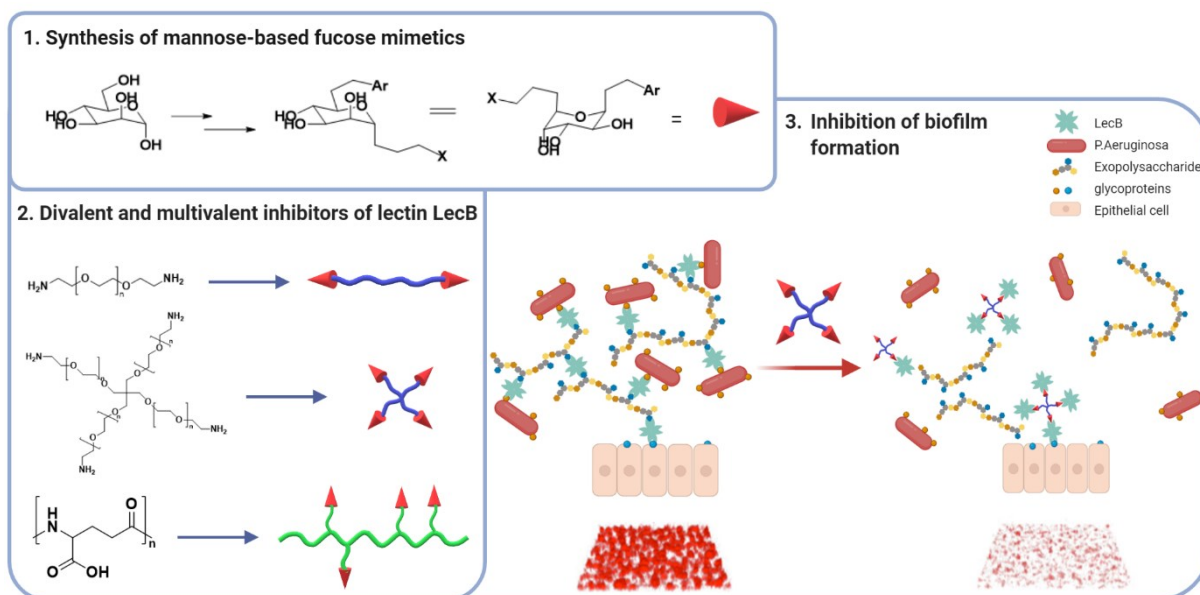


GRAPHICAL ABSTRACT



Sintesi di nuovi potenziali antibatterici inibitori della formazione di biofilm per interazione multivalente

Lorenzo Marradi, Lorenzo Rossi; Bioorganic Chemistry Group; Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, UNIMIB

Pseudomonas aeruginosa è un batterio Gram-negativo che mostra un'elevata resistenza a terapie antibiotiche, dovuta anche alla sua capacità di formare biofilm protettivi. Inibitori multivalenti della lectina LecB rappresentano una promettente alternativa per contrastare l'adesione batterica e la conseguente formazione di biofilm. Mimetici del L-fucosio, noto per l'elevata affinità verso tali lectine, ottenuti partendo dal D-mannosio, sono stati sintetizzati e verranno coniugati a polimeri sintetici e naturali per sfruttarne l'azione sinergica e multivalente.