

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

Populärvetenskaplig sammanfattning ska lämnas inom 2 månader efter anslag har beviljats.

Diarienummer:	2021-57
Projekttitel:	Finska videarter (<i>Salix</i> L.) som källor för nya antibakteriella och antifungala extrakt och ämnen
Anslagsmottagare:	Pia Fyhrquist Valhallagatan 5 A 11, 00250, Helsingfors, Finland Tel: +358505667226
Projektledare/Kontaktperson:	Pia Fyhrquist
Projektstart:	1.1.2022
Projektslut:	31.12.2024
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel:	1 510 000 SEK

Sammanfattning: (max 150 ord)

Antibiotikaresistenta bakterier och svampar utgör ett växande globalt problem. Därmed behövs antibiotika med nya molekylstrukturer och verkningsmekanismer. Växtbaserade ämnen uppvisar en enorm variation i molekylstrukturer och kunde därvid uppvisa verkningsmekanismer som skiljer sig från dem hos konventionella antibiotika. Växtbaserade ämnen kan t.ex. via inhibering av bakteriella effluxpumpar stimulera effekten hos konventionella antibiotika. Dessa antibiotika-adjuvanter utgör ett ekonomiskt alternativ till utvecklandet av nya antibiotikan, och möjliggör vidare en minskad dosering av konventionella antibiotika.

Vårt projekt undersöker videarter (*Salix* spp.) med allmän förekomst i Finland samt dessas potential som källor till nya antimikrobiella ämnen samt antibiotika-adjuvanter. Videarter har använts folkmedicinskt mot infektioner. Trots detta har man inte i tillräcklig grad undersökt den antimikrobiella potentialen hos videarter i Finland. Detta projekt ämnar nu fylla i det tomrum som råder gällande kännedomen om antibakteriella och antifungala extrakt och ämnen hos videarter. Projektet kan leda till finlandet av nya antibiotikan och antibiotika-adjuvanter hos videarter.