



Funded by
the European Union

Projekt:

Breaking the barrier - An integrated multidisciplinary approach to kill Gram-negative bacteria through existing antibiotics by making their outer membrane permeable

Akronim: BREAKthrough

Financiranje: Horizon Europe

Trajanje projekta: 1. 1. 2023 – 31. 12. 2026

Koordinator: Universite Catholique de Louvain

Vodja projekta na UL FFA: prof. dr. Stanislav Gobec

Partnerji:

- Katoliška univerza v Louvainu, Francija
- Nacionalni center za znanstvene raziskave CNRS, Francija
- Univerza v Milanu, Italija
- Stichting Vu, Nizozemska
- Univerza v Ljubljani, Slovenija
- Stichting Amsterdam Umc, Nizozemska
- Zasebni zavod Katalonski raziskovalni kemijski inštitut, Španija
- Acuris Anti-Infective Cures Ag, Nemčija
- Naicons Srl, Italija
- Abac Therapeutics, SI, Španija

Pridruženi partnerji:

- Accelopment Schweiz Ag, Švica
- Symeres Netherlands Bv, Nizozemska
- F. Hoffmann-la Roche Ag, Švica
- Syngulon, Belgija
- Univerza Rovira i Virgili, Španija
- Univerza Newcastle, Združeno kraljestvo
- Univerza v Queenslandu, Avstralija

Več o projektu na spletni strani:



Funded by
the European Union

[Breaking the barrier - An integrated multidisciplinary approach to kill Gram-negative bacteria through existing antibiotics by making their outer membrane permeable | BREAKthrough | Project | Fact sheet | HORIZON | CORDIS | European Commission \(europa.eu\)](#)

Povzetek:

Protimikrobná odpornosť, povezana s patogenmi, ktorí sú odporní na veľa zdravil, predstavuje globálny zdravotnícky výzva. Gramnegatívne baktérie ovirajú účinkovo zdravie tak, že naredia svoju vonkajšiu membranu neprepustnou pre štandardné antibiotiká. Sieť pre výskum a využitie BREAKthrough, ktorú finančne podporuje program Marie Skłodowska-Curie Actions, si prizadela na baktérie späť narediť občutlivé na antibiotiká tak, že naredí ich vonkajšiu membranu prepustnú. Cieľ je rozvíjať mechanizmy, ktoré sú zodpovedné za udržanie vonkajšej membrány. Ciele vključujú rozvoj nových chemických stratégii pre prechádzanie zdravil skozi vonkajšiu membranu, objav záviralcov udržania celovitosti vonkajšej membrány pre prevenciu odpornosti proti antibiotikám a využitie 11 doktorských kandidátov, aby sa stali strokovníkmi v farmaceutickej priemysle.