

Nota de premsa Sabadell, 25 de setembre de 2024

El projecte LIFE GENESYS desenvoluparà un sistema de depuració pioner per eliminar antibiòtics i bacteris resistents dels efluent hospitalaris

- **L'equip del projecte europeu dissenyarà i implementarà a l'Hospital Universitari Parc Taulí un sistema de tractament d'aigües residuals innovador i únic a Espanya**
- **LIFE GENESYS permetrà desenvolupar una plataforma d'alerta preventiva de risc de resistències—un dels principals reptes que afronta la medicina actualment— que ajudarà a gestionar l'impacte mediambiental derivat de la prescripció d'antibiòtics en hospitals i centres de salut**

Actualment, els hospitals i centres sanitaris espanyols no tenen l'obligació de disposar d'un sistema d'eliminació d'antibiòtics i gens de resistència a les seves estacions de tractament d'aigües residuals. **LIFE GENESYS vol avançar-se a la legislació futura i proposar sistemes que tinguin la capacitat d'eliminar aquesta contaminació del medi, i impedir, així, que es vegin afectats els ecosistemes aquàtics i, per tant, la salut de les persones.**

De fet, la comunitat científica i l'Organització Mundial de la Salut (OMS) han alertat que els **productes farmacèutics, en particular els antibiòtics, són un dels contaminants més alarmants**, ja que la seva presència en el medi ambient promou la proliferació de resistència als antibiòtics i de bacteris multiresistents de difícil tractament.

Una solució innovadora a Espanya

Amb l'objectiu d'eliminar bacteris resistents a les aigües residuals dels hospitals i evitar-ne l'impacte mediambiental, el **projecte europeu LIFE GENESYS impulsarà una solució innovadora** a Espanya consistent **en un tractament a l'origen, és a dir, al mateix Hospital Universitari Parc Taulí** (Sabadell).

Concretament, aquesta solució es basarà en la implementació d'un tren de tractament de nova generació per tractar les aigües residuals de manera descentralitzada i eliminar fàrmacs, gens de resistència i bacteris resistents als antibiòtics, facilitant així que l'aigua residual sortint dels hospitals estigui lliure de substàncies que puguin alterar els sistemes aquàtics.

A més, **LIFE GENESYS desenvoluparà una plataforma digital d'alerta preventiva de risc de resistències** amb les dades recollides de la xarxa de sanejament de la ciutat. Aquesta eina determinarà els nivells d'antibiòtics als efluent hospitalaris, fet que **permetrà als professionals sanitaris prendre decisions informades a l'hora de prescriure antibiòtics.**

Compromís amb les directrius europees

Aquest projecte ha obtingut finançament de la convocatòria **LIFE 2023 per al Medi Ambient i l'Acció Climàtica**, dins del subprograma "Economia Circular i Qualitat de Vida" de la Unió Europea, i serà dut a terme pel consorci format per **Cetaqua**, com a entitat coordinadora en

col·laboració amb **Aigües Sabadell CASSA, Apria Systems, LABAQUA, l'Hospital Universitari Parc Taulí i l'Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT).**

“El treball col·laboratiu d'aquestes institucions permetrà integrar diferents àrees de coneixement que inclouen la gestió de residus biològics, el maneig d'infeccions per bacteris resistents, la xarxa de drenatge de la ciutat, el tractament d'aigües residuals i els tractaments innovadors de l'aigua, amb l'objectiu de posar en marxa una solució pilot”, ha destacat Òscar Quijada, investigador del Parc Taulí, a la reunió d'inici de projecte que s'ha celebrat recentment.

Gràcies a aquesta solució innovadora i reproduïble, segons explica l'equip d'investigadors de l'I3PT, es contribuirà a impulsar els objectius proposats per la UE en el marc del desenvolupament d'estratègies innovadores per lluitar contra la resistència als antibiòtics, oferint solucions descentralitzades i més eficients.

Referència del projecte:

Acrònim: LIFE GENESYS

Títol: *Decentralised solution to remove contaminants of emerging concern from hospital effluents*

Convocària: LIFE-2023-SAP-ENV. (Circular Economy and Quality of Life - Standard Action Projects (SAP))

Contacte de premsa:

Mireia Córcoles Canet

Responsable de comunicació – Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí – I3PT

Tel.: (+34) 93 723 10 10 - ext. 23102 / Mòbil: 654 743 744

Correu: mcorcoles@tauli.cat