

SAFESINK

Desarrollo de un prototipo de tratamiento de agua basado en las propiedades bactericidas de partículas cerámicas

DISPOSITIVO



DEMOSTRADORES ENTORNOS REALES



ENTORNO REAL

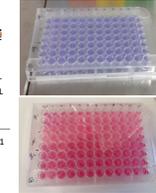
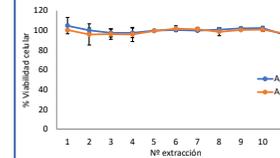


Pseudomona aeruginosa

Comienzan los ensayos microbiológicos en circuito cerrado y en entorno real con esta bacteria



VIABILIDAD CELULAR CITOTOXICIDAD



La viabilidad celular es cercana al 100%

↓
prácticamente nula citotoxicidad de las muestras analizadas

El objetivo del proyecto es el de diseñar dispositivos mediante fabricación aditiva que puedan ser acoplados de forma sencilla a sifones y grifos para evitar la formación de biofilms o desarrollo de bacterias potencialmente patógenas

Proyecto financiado por:



Resultados obtenidos en 2022:

- Diseño e impresión 3D de dispositivos adaptables a grifos y sifones (solicitud de un modelo de utilidad)
- Diseño del demostrador móvil con los dispositivos capaces de albergar el material biocida
- Validación de la solución propuesta en demostradores mediante la realización de ensayos microbiológicos, citotóxicos y químicos
- Efecto biocida frente a cuatro patógenos: E. coli, S. Aureus, C. Albicans y P. Auriginosa
- Instalación y evaluación de los demostradores en la Unidad Pre-departamental de Medicina (UJI) para evaluar la capacidad biocida
- Difusión y transferencia de los resultados del proyecto