

Etapă I/2025

Obținerea și caracterizarea materialelor compozite Ag-Au-silice si designul testului rapid pentru troponina cardiacă I (cTnI)

Activități

Activitatea 1.1. Obținerea și caracterizarea nanoparticulelor de Ag-Au

Activitatea 1.2. Design-ul testului rapid pentru detecția troponinei cardiace I (cTnI)

Activitatea 1.3. Obținerea și caracterizarea silicei poroase

Activitatea 1.4. Obținerea și caracterizarea NPs Ag-Au acoperite cu silice

Activitatea 1.5. Funcționalizarea compozitelor Au-Ag@silice cu grupări amino și/sau carboxil

Activitatea 1.6. Obținerea membranelor LFIA cu proprietăți corespunzătoare

Activitatea 1.7. Cercetări preliminare privind obținerea bioconjugatelor cu anticorpi de troponină cardiacă I

Activitatea 1.8. Diseminarea rezultatelor

Livrabile

Nanoparticulele (NPs) AuAg cu stabilitate coloidală

- silice poroasă pură și funcționalizată
- NPs AuAg acoperite cu silice funcționalizată cu grupări mercaptopropil
- compozite AuAg@silice funcționalizată cu grupări aminice și/sau carboxil
- propunere pentru designul pentru testului rapid pentru troponina cardiacă I
- 2 participări la conferințe
- pagina web a proiectului