

SERVICII DE CERCETARE

denumire rezultat cercetare:

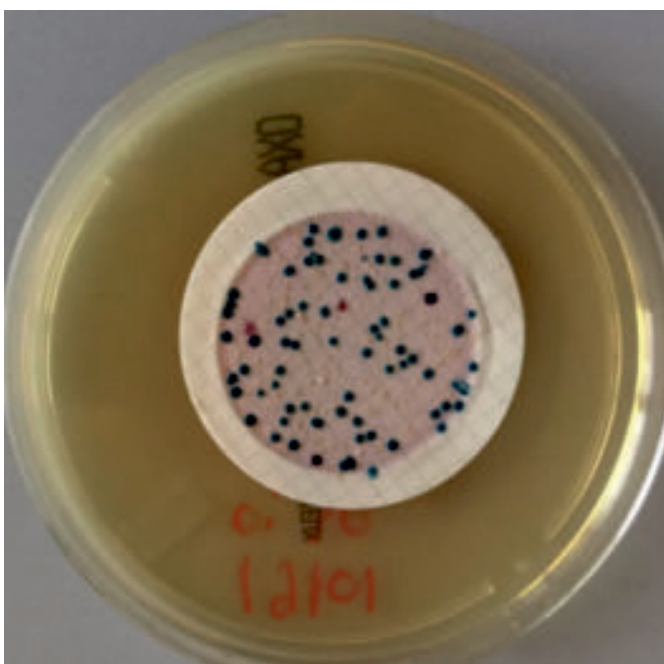
Coordonator: MARIANA CARMEN CHIFIRIUC

ANALIZA MICROBIOLOGICĂ A PROBELOR DE APĂ

Domenii de aplicabilitate: Științe ale mediului

Scurtă descriere

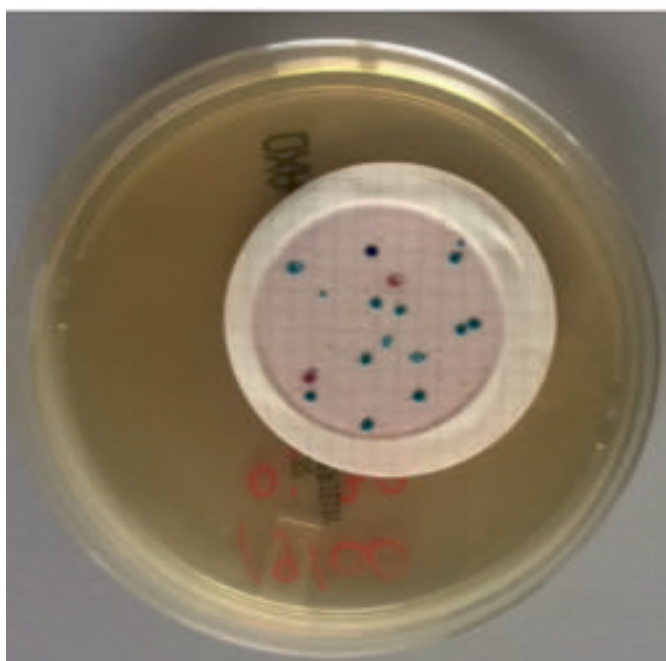
Detectarea de bacterii rezistente la antibiotice în probe de apă prelevate din mediu.



Un volum adecvat de probă de apă a fost filtrat prin metoda membranei filtrante folosind filtre Millipore (MCE, 47 mm, dimensiune pori 0.45 μm , Millipore, Merck).

Membranele filtrante au fost cultivate pe mediu cromogen selectiv: ChromID OXA-48 (Biomerieux) (bacterii producătoare de carbapenemaze tip OXA-48) și incubate la 37C pentru 4 ore, urmată de 18-20 de ore la 44 \pm 1 grade C.

În imagini se observă creșterea de colonii bacteriene de culoare albastră corespunzătoare bacteriilor din grupul KESC (*Klebsiella*, *Enterobacter*, *Serratia*, *Citrobacter*), rezistente la carbapenemi și de culoare roz-roșie corespunzătoare bacteriei *Escherichia coli*, rezistente la carbapenemi.



Coloniile bacteriene cu diferite fenotipuri au fost numărate și s-a determinat abundența.