

Sofia Seabra

sgseabra@ihmt.unl.pt

Global Health and Tropical Medicine (GHTM), IHMT-NOVA



Análises de metaviroma de águas residuais na vigilância de doenças infecciosas

A deteção de vestígios de partículas virais em águas residuais, geralmente utilizando abordagens direcionadas para vírus específicos, constitui uma ferramenta complementar na vigilância de doenças infecciosas. A análise do metaviroma nestas amostras complexas permitirá monitorizar vírus conhecidos e ao mesmo tempo descobrir novos vírus com potencial patogénico. Este projeto pretende testar e otimizar a amplificação viral e a sua sequenciação por nanoporos a partir de amostras de águas residuais, bem como desenvolver protocolos bioinformáticos para a identificação viral e descoberta de novos vírus. No seminário serão abordadas as várias abordagens de análise viral de águas residuais, as suas vantagens, limitações e potencial na vigilância de doenças infecciosas em situações onde a vigilância clínica é limitada.