



Ileana Federigi

Laboratorio di Igiene e Virologia Ambientale, Dipartimento di Biologia,
Università di Pisa. Via Luca Ghini, 13, 56126 Pisa

email: ileana.federigi@unipi.it

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3890-8546>

Attività di ricerca

Sperimentazioni *in vitro* condotte per valutare l'attività virucida di composti naturali, tra cui biotossine prodotte da ciliati acquatici

I saggi si svolgono su virus da collezione, come l'Adenovirus umano, un patogeno caratterizzato da elevata stabilità ambientale e spesso utilizzato come indicatore di resistenza ai trattamenti disinfettanti. Le prove sperimentali sono condotte seguendo protocolli quantitativi standardizzati, comunemente adottati per la valutazione dell'efficacia di disinfettanti e antisettici impiegati in ambito sanitario (es. esposizione del virus a differenti concentrazioni del composto in esame, per tempi di contatto prestabiliti e in condizioni rigorosamente controllate di pH, temperatura, presenza di sostanze interferenti come proteine o materiale organico).

Altre competenze

- Igiene ambientale, del lavoro e degli alimenti con l'applicazione del monitoraggio microbiologico ai fini dell'analisi del rischio.
- Virologia ambientale e degli alimenti con rilevamento della contaminazione su differenti matrici in ottica di sorveglianza epidemiologica.
- Relazione ambiente e salute con attività progettuali che approfondiscono la relazione fra contaminati ambientali ed i possibili effetti sulla salute.