

## **“Pisa Phage Hunters: going viral” - Progetti speciali per la Didattica 2022**



**“Pisa Phage Hunters: going viral”** è un corso pratico sui batteriofagi, finanziato nell’ambito dei “Progetti Speciali per la Didattica” dell’Università di Pisa 2022 e rivolto principalmente agli studenti del Corso di Laurea in Biotecnologie Molecolari. Il corso consiste in un’esperienza di ricerca concreta attraverso lo sviluppo di un progetto finalizzato alla creazione di una collezione di batteriofagi circolanti sul nostro territorio, alla analisi dei loro genomi e alla valutazione del loro potere litico verso i batteri ospiti. Partendo da campioni ambientali di diverso tipo (e.g. suolo, acque, piante) che verranno raccolti in siti rappresentativi del territorio toscano durante uscite mirate, gli studenti impareranno ad isolare, purificare e caratterizzare i batteriofagi ottenuti. Inoltre, gli studenti avranno l’opportunità di imparare ad estrarre e ad analizzare il genoma fagico, utilizzando tecniche di biologia molecolare di base, e a valutare il loro potere litico battericida con l’ausilio di metodiche di microbiologia tradizionali. I fagi isolati dagli studenti costituiranno una collezione di virus dei batteri che sarà a disposizione del Dipartimento di Biologia e di altri Dipartimenti del nostro Ateneo, in particolare di coloro che studiano ed intendono applicare i batteriofagi come antimicrobici nel campo della microbiologia vegetale, animale e medica.

Il corso è offerto nell’ambito della proposta formativa del corso di Studio in Biotecnologie Molecolari ed è aperto anche a studenti di altri corsi di laurea magistrale afferenti al Dipartimento di Biologia.

**Dodici studenti prenderanno parte al progetto** e verranno selezionati in base all’ordine di iscrizione al corso.

**Durata del corso:** 28 Marzo – 6 Giugno 2022. La frequenza in laboratorio è di circa 2 volte a settimana effettuando dei turni. I turni e le modalità di accesso al laboratorio di Microbiologia verranno concordati con il docente.

La richiesta di partecipazione deve avvenire entro 21 Marzo 2022 tramite la compilazione del modulo che si trova al seguente link:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdf\\_ZLhIJvOOjgTk1o-rjlq8Th1EGUDAcZ-Ar6NpX1xH1-rQQ/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdf_ZLhIJvOOjgTk1o-rjlq8Th1EGUDAcZ-Ar6NpX1xH1-rQQ/viewform?usp=sf_link)

Per informazioni contattare la Dott.ssa Mariagrazia Di Luca [mariagrazia.diluca@unipi.it](mailto:mariagrazia.diluca@unipi.it)