**Programma di Didattica della Microbiologia**

**Docente del corso: Silvia Francisci, SSD BIO/19, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie**

**E-mail: silvia.francisci@uniroma1.it**

Distribuzione, classificazione, isolamento e arricchimento microbiologico

Batteri, Funghi e lieviti: organizzazione cellulare e loro utilizzo in produzioni commerciali

Miglioramento ceppi tramite tecniche tradizionali (mutagenesi) e di ingegneria genetica.

Produzione di molecole da metabolismo primario: Fermentazione alcoolica (Saccharomyces cerevisiae)

Produzione di molecole da metabolismo secondario Antibiotici e resistenze

Gli argomenti saranno trattati in lezioni frontali e approfonditi in momenti di discussione che prevedono la partecipazione attiva dei tirocinanti. A ciascun sarà inoltre richiesto un elaborato scritto su uno specifico argomento.

E’ prevista una esperienza pratica di laboratori