

**Attività di Laboratorio Virologia**

**Corso di Biotecnologie Mediche**

**Docente: Romina Salpini**

**Periodo del tirocinio:**

Giugno - Luglio – Settembre

**Disponibilità:**

21 Studenti (in gruppi da 7)

**Numero di ore previste:**

25 (20 in presenza + 5 di elaborazione dati)

Principi di biosicurezza e di organizzazione delle attività sperimentali in un Laboratorio di Virologia Molecolare

Tecniche di estrazione degli acidi nucleici applicate alla Virologia

PCR end-point: principi di disegno ed ottimizzazione ed applicazioni in ambito virologico

Corsa di gel elettroforetico di acidi nucleici virali

Digital droplet PCR applicata alla quantificazione di target virali rari

Sequenziamento Sanger e di nuova generazione di genomi virali

Analisi bioinformatica di sequenze virali per la definizione del genotipo virale e per l'analisi mutazionale con correzione di elettroferogrammi