

**Docente:** Luciana Petruzzo

**Corso di laurea:** Tecniche di Laboratorio Biomedico

**Anno accademico:** 2024-2025 (Triennio Accademico: 2023-2024/ 2024-2025/ 2025-2026)

**Insegnamento:** Microbiologia, Virologia e Parassitologia

**Corso Integrato:** Microbiologia e Immunologia

**Anno di corso:** 2° anno    Semestre: 1°

**CFU:** 2

**SSD:** MED/07 (Microbiologia e Microbiologia Clinica)

**Programma:**

1. Introduzione alla microbiologia e virologia.

Concetti generali di microbiologia clinica. Classificazione dei microrganismi. Struttura e fisiologia batterica. Meccanismi di patogenicità.

Introduzione alla virologia: struttura dei virus, replicazione virale, interazione virus-cellula ospite.

CFU: 0.20

2. Batteriologia medica.

Principali batteri patogeni per l'uomo: Staphylococcus, Streptococcus, Neisseria, enterobatteri, Clostridium, Mycobacterium, Treponema, Chlamydia, Rickettsia, ecc.

Epidemiologia, patogenesi, manifestazioni cliniche principali.

CFU: 0.4

3. Virologia medica.

Virus ad RNA e DNA di rilevanza clinica: virus influenzali, HIV, HBV, HCV, Herpesvirus, Papillomavirus, Rotavirus, Adenovirus.

Epidemiologia, patogenesi, tecniche diagnostiche, prevenzione.

CFU: 0.4

4. Parassitologia.

Principali parassiti di interesse umano: Giardia, Entamoeba, Toxoplasma, Plasmodium, Taenia, Ascaris, Enterobius, Echinococcus, Leishmania, Filarie e Dirofilarie

Modalità di trasmissione, sintomi clinici, diagnosi.

CFU: 0.4

#### 5. Diagnostica microbiologica e virologica.

Metodi diagnostici diretti e indiretti: microscopia, coltura, colorazioni, test antigenici, molecolari (PCR), sierologici.

Automazione e sistemi rapidi.

Interpretazione clinica dei risultati.

CFU: 0.3

#### 6. Fase preanalitica e controllo qualità.

Fase preanalitica: raccolta, conservazione e trasporto dei campioni microbiologici.

Qualità in microbiologia: controllo interno ed esterno di qualità.

CFU: 0.3

Totale ore lezione frontale: 24 ore

Totale CFU per l'insegnamento: 2