

**PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI BASI FISIOPATOLOGICHE DELLE  
MALATTIE  
PER IL CORSO DI LAUREA PER FISIOTERAPISTI  
1° anno 1° semestre ANNO ACCADEMICO 2015-16  
SEDE DI RIETI**

**MODULO DI MICROBIOLOGIA  
(PROF.SSA MASTROMARINO)**

**Il mondo microbico**

Microrganismi eucarioti e procarioti. Osservazione e studio dei microrganismi. Forma e disposizione dei batteri. Interazioni ospite-parassita: fonti di infezione, vie di trasmissione e vie di penetrazione.

**I batteri**

Morfologia, struttura e funzione della cellula batterica. Fisiologia e genetica della cellula batterica. Fattori di virulenza. Potere patogeno batteri. Tossine batteriche e enzimi correlati alla virulenza.

Tecniche per lo studio dei batteri: osservazione microscopica, colorazioni e coltivazione.

Immunità artificialmente acquisita: vaccini e sieri.

**I virus**

Caratteri generali. Moltiplicazione virale. Effetto citopatico. Interazioni tra virus e ospite. Patogenesi delle infezioni virali. La difesa dell'organismo dalle infezioni virali. I virus delle epatiti. Il virus HIV. Il virus dell'influenza.

**Metodi di controllo**

Disinfezione, sterilizzazione. Meccanismo d'azione disinfettanti e chemioantibiotici antibatterici. Farmaci antivirali.

**Testo consigliato:**

**CONTE MP, MASTROMARINO P – MICROBIOLOGIA MEDICA, BATTERIOLOGIA E  
VIROLOGIA. Società editrice Esculapio, Quarta Edizione, 2015**