



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO DIM

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI
Corso di Laurea nelle Professioni Sanitarie in
“**EDUCATORI PROFESSIONALI**”
Programma di Microbiologia
1° anno II° Semestre
Docente: Prof. Raffaele Del Prete

Il mondo microbico: protisti inferiori e superiori.

Dimensioni, forma e struttura della cellula batterica. Il significato delle strutture primarie e secondarie dei batteri.

Potere patogeno e virulenza: tossine batteriche, fattori di virulenza, mediatori del potere patogeno dei batteri.

Il processo infettivo.

Accertamento microbiologico diretto. L'esame batterioscopico a fresco e previa colorazione (semplice o monocromatica, di Gram, di Ziehl-Neelsen, di Neisser-Gins). La dimostrazione delle ciglia, capsula e spora. L'esame colturale: terreni di coltura dei batteri solidi e liquidi, comuni, di arricchimento, elettivi, selettivi, differenziali. Attività biochimiche dei batteri evidenziabili in coltura e utili per la diagnosi.

Accertamento microbiologico indiretto. La reazione antigene-anticorpo nella diagnostica delle malattie infettive: reazioni sierologiche, di precipitazione, di neutralizzazione, di agglutinazione, di fissazione del complemento, di immunofluorescenza e immunoenzimatiche.

Cenni di tassonomia batterica. Stafilococchi, streptococchi, pneumococchi, enterococchi. Neisserie. Corinebatteri. Sporigeni aerobi (carbonchio). Sporigeni anaerobi (Clostridium tetani, Clostridium botulinum, clostridi della gangrena gassosa). Enterobatteri. Micobatteri tipici ed atipici.

Infezioni delle vie respiratorie.

Infezioni delle vie urinarie.

Infezioni dell'apparato gastro-intestinale.

Infezioni del sistema nervoso centrale.

Testi consigliati:

1. S. De Grazia, D. Ferraro, G. Giammanco-MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA PER INFERMIERI. PEARSON EDITORE 2018

2. Conte, Mastromarino-MICROBIOLOGIA MEDICA, BATTERIOLOGIA E VIROLOGIA, ESCULAPIO BOLOGNA 2019

3. E. LANCIOTTI-PRINCIPI DI MICROBIOLOGIA CLINICA. CASA EDITRICE AMBROSIANA 2017