

PROGRAMMA D'ESAME

BATTERIOLOGIA

Caratteristiche generali dei batteri.

Metabolismo, moltiplicazione e genetica batterica.

Microbiota.

Meccanismi di patogenicità dei batteri.

Farmaci antibatterici, meccanismi di farmacoresistenza.

Batteri di interesse medico: Staphylococcus, streptococchi, *Streptococcus pneumoniae*, micobatteri, *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, Enterobacteriaceae, vibrioni, *Helicobacter pylori*, *Haemophilus influenzae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella pneumophila*, *Clostridium tetani*, *Clostridium botulinum*, *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens*, *Bacillus anthracis*, *Campylobacter*, corinebatteri, brucella, listeria, anaerobi, bordetella, leptospire, spirochete, rickettsie, clamidie, micoplasmi .

PARASSITOLOGIA

Interazione tra parassita e ospite: simbiosi. Adesione, penetrazione e superamento dei sistemi di difesa dell'ospite.

Riproduzione. Azione patogena. Reazione di difesa dell'ospite.

Protozoi di interesse medico: flagellati a localizzazione intestinale e genito-urinaria, emoflagellati, amebe, sporozoi, ciliati.

Elminti: classificazione struttura: Nematodi, Cestodi e Trematodi di interesse medico.

MICOLOGIA

Caratteristiche generali della cellula fungina e sue peculiarità, riproduzione, meccanismi di patogenicità e modalità d'infezione dei miceti. Dimorfismo fungino.

Definizione e classificazione di micosi.

Farmaci antifungini e meccanismi di resistenza.

Miceti di interesse medico: *Candida*, *Aspergillus*, *Cryptococcus*, miceti dimorfi, dermatofiti, zigomiceti.

VIROLOGIA

Caratteri generali, coltivazione, replicazione, genetica e azione patogena dei virus.

Interferenza virale e interferone.

Agenti antivirali.

Principali virus di interesse medico: *Herpesviridae*, *Adenoviridae*, *Papovaviridae*, *Parvoviridae*, *Hepadnaviridae*, *Orthomyxoviridae*, *Paramyxoviridae*, *Filoviridae*, *Togaviridae*, *Coronaviridae*, *Astroviridae*, *Reoviridae*, *Caliciviridae*, *Flaviviridae*, *Picornaviridae* e *Retroviridae*. Virus responsabili delle epatiti primarie.

Si consiglia di consultare “Principi di Microbiologia”, Ed. Ambrosiana, o qualsiasi testo universitario di Microbiologia di base.