

MICROBIOLOGIA

Patogenicità e virulenza. Interazione ospite parassita dal punto di vista ecologico. Infezioni latenti e stato di portatore. Patogenicità e virulenza nell'era post-genomica. Fasi del processo patogenetico. Fattori di virulenza. Endotossine. Porine ed endotossine. Superantigeni. Meccanismi d'azione delle principali esotossine batteriche. Isole di patogenicità. Sistemi di trasporto delle cellule batteriche. Biofilm microbici. Quorum sensing. Diagnosi batteriologica. Metodologie diagnostiche utilizzate in microbiologia per l'isolamento e l'identificazione di agenti patogeni. Principali vaccini contro le malattie batteriche. I principali patogeni umani: Stafilococchi; Streptococchi; Enterobacteriacee; Pseudomonas; Micobatteri. Zoonosi: Yersinia e Brucelle.

VIROLOGIA

I virus animali: struttura e classificazione; replicazione ed effetti sulla cellula ospite. Patogenesi delle infezioni virali. Meccanismi difensivi dell'ospite alle infezioni virali. Diagnosi delle infezioni virali. Farmaci antivirali. Classificazione e meccanismo d'azione. Principali vaccini antivirali. Le principali famiglie di virus animali: Herpesvirus; Papillomavirus; Orthomyxovirus-virus dell'influenza; Paramyxovirus; Rabdovirus, virus emergenti (virus Ebola). Malattie da Prioni.