

<b>MODULO MED/07 MICROBIOLOGIA</b>	
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
<p>Al termine del corso lo studente deve conoscere gli agenti patogeni responsabili delle più importanti patologie infettive umane, ed i meccanismi con cui questi agenti causano la malattia (meccanismi di patogenicità).</p> <p>Lo studente deve saper applicare le conoscenze acquisite nello svolgimento quotidiano delle funzioni proprie della professione di assistente sanitario.</p>	
<b>PROGRAMMA ESTESO</b>	<p>Introduzione alla Microbiologia. Il mondo microbico. I rapporti microrganismo ospite (commensalismo, mutualismo e parassitismo). Definizione di microrganismi patogeni e patogeni opportunisti. Colonizzazione e infezione. Evoluzione delle infezioni (acute, croniche, latenti). Il microbiota normale dell'organismo umano. Trasmissione degli agenti infettivi. Infezioni esogene ed endogene.</p> <p>Componenti strutturali della cellula batterica (fondamentali e accessori) e loro funzioni. Osservazione microscopica dei batteri e colorazioni batteriche (Gram e Ziehl-Neelsen). Crescita e coltivazione dei batteri. Identificazione dei batteri. La spora batterica. Biofilm batterici. Patogenesi delle infezioni batteriche ed esempi di malattie batteriche rappresentative di diversi meccanismi di patogenicità: tubercolosi, tetano, botulismo, colera, meningite meningococcica, gonorrea, faringotonsillite streptococcica.</p> <p>Virus: caratteristiche generali e struttura. Replicazione virale. Patogenesi delle infezioni virali. Virus epatitici. Virus dell'immunodeficienza umana (HIV). Virus influenzali.</p> <p>Miceti: caratteristiche generali e struttura della cellula fungina. Forme di crescita: lieviti e funghi filamentosi. Patogenesi delle infezioni fungine e principali miceti patogeni per l'uomo: <i>Candida</i>, <i>Cryptococcus</i>, Dermatofiti, <i>Aspergillus</i>, <i>Pneumocystis</i>.</p> <p>Parassiti: caratteristiche generali dei protozoi e degli elminti. Patogenesi delle parassitosi ed esempi di protozoi ed elminti patogeni per l'uomo: <i>Trichomonas</i>, <i>Giardia</i>, <i>Toxoplasma</i>, <i>Plasmodium</i>, <i>Tenia</i>, <i>Ascaris</i>, <i>Enterobius</i>, <i>Anisakis</i>.</p>
<b>METODI DIDATTICI</b>	Lezioni frontali

<b>TESTI DI RIFERIMENTO</b>	La Placa M. "Principi di Microbiologia Medica" EdiSES, 2014  Antonelli G. et al "Principi di Microbiologia Medica" Casa Editrice Ambrosiana, 2011  Lanciotti E. "Microbiologia Clinica" Casa Editrice Ambrosiana, 2017
<b>METODI DI ACCERTAMENTO</b>	Verifica mediante prova scritta con risposte a scelta multipla