

## **Microbiologia e microbiologia clinica (A6404B)**

<b>Docente</b>	Prof. Marilena Galdiero
<b>Anno</b>	1° anno
<b>Corso di studi</b>	Infermieristica pediatrica (L/SNT1)
<b>Tipologia</b>	Fondamentale - Modulo dell'esame integrato di Nozioni di patologia generale Microbiologia clinica (A6404)
<b>Crediti</b>	2
<b>SSD</b>	MED/07
<b>Anno Accademico</b>	2013 - 2014
<b>Periodo didattico</b>	Secondo semestre
<b>Propedeuticità</b>	Nessuna
<b>Frequenza</b>	Obbligatoria
<b>Modalità di esame</b>	<b>Superamento di una prova orale</b>
<b>Sede</b>	SUN
<b>Orario lezioni</b>	30 ore

### **Appelli di esame**

**Orario di ricevimento** Venerdì ore 10,00-13,00

**Organizzazione della didattica** Lezioni frontali

### **Risultati di apprendimento previsti**

La conoscenza delle nozioni fondamentali di microbiologia, virologia, micologia e parassitologia nei loro aspetti generali e applicativi; Adeguate conoscenze delle basi cellulari e molecolari della patogenicità microbica, delle interazioni microrganismo-ospite.

### **Programma**

#### **Batteriologia generale**

**Morfologia, struttura e funzione della cellula batterica. Curva di crescita batterica. La spora batterica. Metabolismo batterico. Genetica batterica, mutazioni e trasferimento di materiale genetico dei batteri. Meccanismi di patogenicità, fattori di virulenza, fattori di aderenza, invasività, esotossine, endotossine. Coltivazione dei batteri in laboratorio, fattori che condizionano la crescita batterica, terreni di coltura, esame microscopico, allestimento dei preparati per l'esame batterioscopico, tecniche colturali e biochimiche di identificazione dei batteri.**

#### **Batteriologia speciale**

**Spirochetaceae (Treponema, Borrelia), Leptospiraceae (Leptospira), Spirillaceae (Campylobacter), Pseudomonadaceae (Pseudomonas), Legionellaceae**

(Legionella), Neisseriaceae (Neisseria, Moraxella), Brucella, Bordetella, Francisella, Enterobacteriaceae (Escherichia, Shigella, Salmonella, Proteus, Klebsiella, Yersinia), Vibrionaceae (Vibrio), Pasteurellaceae (Pasteurella, Haemophilus), Rickettsiaceae (Rickettsia), Chlamydiaceae (Chlamydia), Micrococcaceae (Staphylococcus), Streptococcaceae (Streptococcus), Anaerobi non sporigeni, Bacillaceae (Bacillus e Clostridium), Listeria, Corynebacterium, Actinomycetaceae, Mycobacteriaceae (M. Tuberculosis, M. leprae, M. Atipici), Nocardiaceae (Nocardia), Mycoplasmataceae (Mycoplasma, Ureoplasma), Streptomyetaceae (Streptomices).

Stafilococchi; Streptococchi), Neisseriaceae (Neisseria), Enterobacteriaceae (Escherichia, Salmonella), Brucelle, Mycobacteriaceae, Emofili, Bordetelle, Chlamydia, Treponema.

#### **Virologia**

Generalità sui virus, morfologia e struttura. Replicazione dei virus, adsorbimento, penetrazione, replicazione, maturazione.

Interferenza virale. Batteriofagi. Virus oncogeni. Prioni. Isolamento e coltivazione dei virus, effetti citopatici, titolazione dei virus. Genetica virale e vettori virali.

Virus a DNA: Adenoviridae, Papillomaviridae, Herpesviridae, Poxviridae, Parvoviridae.

Virus a RNA: Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Picornaviridae, Reoviridae, Rhabdoviridae, Togaviridae, Coronaviridae, Arenaviridae, Flaviviridae, Filoviridae, Bunyaviridae.

Virus a DNA o RNA che usano la trascrittasi inversa : Epadnaviridae, Retroviridae.

#### **Micologia**

Generalità, coltivazione, patogenesi delle micosi, micosi opportunistiche e primitive, diagnosi delle micosi. Miceti di interesse medico.

#### **Parassitologia**

Nozioni generali di parassitologia, patogenesi e diagnosi. Parassiti di interesse m

#### **Testi consigliati e bibliografia**

La Placa- " Microbiologia Medica " Ed. Esculapio

#### **Curriculum docente**

vedi allegato