

Anno Accademico	2017/2018
Nome del corso	Microbiologia
CFU e ore	7
Docenti	Prof. Marilena Galdiero Prof. Massimiliano Galdiero
Programma del corso	<p><b>Programma del corso di Microbiologia</b></p> <p><b>Parte 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generalità sui microrganismi.</li> <li>• Eucarioti, procarioti e virus.</li> <li>• <b><i>Batteriologia generale</i></b></li> <li>• Morfologia, struttura e funzione della cellula batterica.</li> <li>• Curva di crescita batterica, fermentazioni microbiche, produzione di biomasse.</li> <li>• La spora batterica.</li> <li>• Metabolismo batterico.</li> <li>• Genetica batterica, mutazioni e trasferimento di materiale genetico ad opera dei batteri.</li> <li>• Meccanismi di patogenicità, fattori di virulenza, fattori di aderenza, invasività, esotossine, endotossine, fattori antifagocitari.</li> <li>• 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.</li> <li>• <b><i>Virologia generale</i></b></li> <li>• Generalità sui virus, morfologia e struttura.</li> <li>• Classificazione dei virus</li> <li>• Moltiplicazione dei virus</li> <li>• Batteriofagi.</li> <li>• Virus oncogeni.</li> <li>• Isolamento e coltivazione dei virus, effetti citopatici, titolazione dei virus.</li> <li>• Genetica virale e vettori virali.</li> </ul> <p><b>Parte 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relazioni tra microrganismi ed ospiti superiori.</li> <li>• Agenti chimici e fisici nel controllo dei microrganismi.</li> <li>• Chemioterapia antibatterica e antivirale.</li> <li>• Diagnostica sierologica e diagnostica molecolare.</li> </ul>

- Vaccini.
- I Prioni
  
- ***Batteriologia speciale***
- Stafilococchi (Staphylococcus aureus, Stafilococchi coagulasi negativi e micrococchi), Streptococchi ed enterococchi, Pneumococchi, Bacillus anthracis e Bacillus cereus, Corynebacterium diphtheriae, Listeria monocytogens, Gardnerella vaginalis, Micobatteri (Micobacterium tuberculosis, Micobacterium leprae), Actinomiceti (Actinomicetes, nocardie e Streptomicetes), Neisserie (Neisseria meningitidis, Neisseria gonorrhoeae, Moraxella), Enterobatteri (E.coli, Salmonella, Shigella, Klebsiella, Citrobacter, Enterobacter, Serratia, Proteus e Yersinia), Vibrio cholera, Aeromonas, Spirilli, Campylobacter, Helicobacter Pylori, Yersinia, Pasteurella, Brucella, Emofili, Bordetella (Bordetella pertussis), Pseudomonas aeruginosa, Acinetobacter, Alcaligenes, Flavobacterium. Actinobacillus, Legionella (Legionella pneumophila), Clostridi (Clostridium tetani, Clostridium botulinum e clostridi della gangrena gassosa), Spirochete (Treponema pallidum, Borrelia e Leptospira), Bartonella, Rickettsia, Ehrlichia, Chlamydia (Chlamydia trachomatis, Chlamydia pneumoniae) e Micoplasmi (Mycoplasma pneumoniae e micoplasmi genitali)
  
- ***Virologia speciale***
- Adenoviridae, Papillomaviridae, Herpesviridae, Poxviridae, Parvoviridae, Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Picornaviridae, Reoviridae, Rhabdoviridae, Togaviridae, Coronaviridae, Arenaviridae, Flaviviridae, Filoviridae, Bunyaviridae. Hepadnaviridae, Retroviridae.
  
- ***Micologia speciale***
- Generalità, coltivazione, patogenesi delle micosi, micosi opportunistiche e primitive, diagnosi delle micosi.
- Miceti di interesse medico: Malassezia furfur, Candida Albicans e spp, Cryptococcus neoformans, Aspergilli, Dermatofiti
  
- ***Parassitologia speciale***
- Nozioni generali di parassitologia, patogenesi e diagnosi.
- Parassiti di interesse medico: Nematodi, Cestodi, Trematodi, Artropodi.
  
- ***Protozoi patogeni***
- I Flagellati. Le Amebe. Gli sporozoi. I ciliati.

Testi consigliati	Microbiologia Medica –Sherris – EMSI.  Principi di Microbiologia Medica -La Placa - <i>Edises</i>
Modalità degli esami di profitto (scritto/orale)	Orale