



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2017/2018

METODOLOGIA DIAGNOSTICA IN MICROBIOLOGIA CLINICA

| | |
|------------------------------|--|
| Anno immatricolazione | 2015/2016 |
| Anno offerta | 2017/2018 |
| Normativa | DM270 |
| SSD | MED/07 (MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA) |
| Dipartimento | DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI" |
| Corso di studio | BIOTECNOLOGIE |
| Curriculum | MEDICO-FARMACEUTICO |
| Anno di corso | 3° |
| Periodo didattico | Secondo Semestre (01/03/2018 - 14/06/2018) |
| Crediti | 6 |
| Ore | 48 ore di attività frontale |
| Lingua insegnamento | Italiano |
| Tipo esame | ORALE |
| Docente | NUCLEO ELISABETTA (titolare) - 3 CFU ZARA FRANCESCA - 3 CFU |
| Prerequisiti | Si consiglia di aver superato l'esame di Microbiologia Generale e Medica del secondo anno. |
| Obiettivi formativi | <p>Metodologia Diagnostica (3 CFU) il corso fornisce agli studenti la conoscenza dei principali test di sensibilità fenotipici e delle metodiche molecolari utilizzate nei laboratori di Microbiologia per la tipizzazione di batteri Gram-negativi e Gram-positivi.</p> <p>Microbiologia Clinica (3 CFU) Il Corso fornisce agli studenti gli strumenti conoscitivi e metodologici necessari per comprendere l'interazione ospite-patogeno, la diagnosi eziologica delle infezioni dei vari apparati e</p> |

sistemi dell'organismo umano e le strategie terapeutiche e preventive.

Programma e contenuti

Metodologia Diagnostica (3 CFU)
Diagnostica microbiologica dell'antibiotico-resistenza
Impatto clinico dei meccanismi di antibiotico-resistenza
Epidemiologia e caratterizzazione delle ES β L
(Extendet-Spectrum-b-Lactamases) emergenti nei
patogeni nosocomiali Gram-negativi
ESBL di classe A, B, C e D
Metodi di genotipizzazione batterica
Antibiotici beta-lattamici, aminoglicosidi, macrolidi e fluorochinoloni
Antibiotici di nuova generazione
Sequenziamento genico
Analisi di sequenze ottenute in laboratorio
Infezioni nosocomiali

Microbiologia Clinica (3 CFU)
Microbiota del corpo umano in condizioni normali e patologiche.
Interazioni ospite-patogeno.
Caratteristiche microbiologiche, agenti eziologici, meccanismi
patogenetici, manifestazioni cliniche, diagnosi microbiologica e
trattamento delle:
infezioni del Sistema Nervoso Centrale,
infezioni intravasali e cardiache,
infezioni dell'apparato respiratorio,
infezioni dell'apparato gastroenterico,
infezioni dell'apparato genitourinario e del feto e neonato.

Metodi didattici

Metodologia Diagnostica (3 CFU)
lezioni frontali.

Microbiologia Clinica (3 CFU)
lezioni frontali.

Testi di riferimento

Cevenini - "Microbiologia Clinica" - Editore Piccin.

"Microbiologia medica"
Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller - Editore Edra
Masson.

Materiale didattico fornito.

Modalità verifica apprendimento

L'esame consiste in una prova scritta.
La Commissione d'esame sarà costituita dalla Prof.ssa Zara, Prof.ssa
Nucleo, Dott.ssa Mariasofia Caltagirone.

Altre informazioni

L'esame consiste in una prova scritta.
La Commissione d'esame sarà costituita dalla Prof.ssa Zara, Prof.ssa
Nucleo, Dott.ssa Mariasofia Caltagirone.

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$bl legenda sviluppo sostenibile](#)