

Syllabus CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria a.a. 2025-26

CI MICROBIOLOGIA ED IGIENE

Modulo di chemioantibiotico-resistenza nei batteri orali

Il anno – II sem. (2 CFU)

ARTICOLAZIONE IN TERMINI DI ORE/CFU

14 ore didattica frontale per le attività teoriche

Docente

Prof. MARIO SALMERI

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Il Corso Integrato di Microbiologia e Igiene offre allo studente una preparazione clinica completa e integrata delle principali patologie del cavo orale. Attraverso un approccio multidisciplinare, il corso guida alla comprensione dei quadri clinici di interesse microbiologico e igienistico, favorendo l'acquisizione di competenze sul trattamento antimicrobico delle principali infezioni del cavo orale; sui meccanismi di resistenza sulle strategie di prevenzione delle infezioni. Al termine del percorso formativo, lo studente sarà in grado di orientarsi nella valutazione terapeutica delle principali patologie di questi distretti e comprendere i percorsi terapeutici.

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo/a studente/ssa acquisirà conoscenze approfondite sulle caratteristiche dei chemioterapici antimicrobici ed i meccanismi di chemioantibiotico-resistenza dei batteri orali e di altri microrganismi di interesse odontostomatologico. Sarà inoltre in grado di valutare l'efficacia degli antibiotici attraverso processi diagnostici relativi alle principali patologie infettive odontostomatologiche, tra cui infezioni cariose, gengiviti e parodontiti.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo/a studente/ssa sarà in grado di applicare le conoscenze acquisite nell'analisi dei quadri clinici dei principali processi infettivi del cavo orale, interpretando segni e sintomi in relazione ai meccanismi eziopatogenetici dei microrganismi coinvolti. Sarà inoltre in grado di orientarsi nei percorsi diagnostici e di individuare le strategie più appropriate di prevenzione e gestione delle patologie considerate, secondo un approccio clinico integrato.

Autonomia di giudizio

Lo/a studente/ssa sarà in grado di valutare criticamente i quadri clinici delle principali infezioni del cavo orale, integrando le conoscenze microbiologiche e farmacologiche acquisite. Saprà formulare giudizi autonomi nella scelta degli approcci diagnostici e terapeutici più appropriati, tenendo conto delle evidenze scientifiche, dei rischi di antibiotico-resistenza e delle condizioni cliniche del paziente.



Abilità comunicative

Lo/a studente/ssa sarà in grado di comunicare in modo chiaro e appropriato le conoscenze acquisite, utilizzando una terminologia scientifica adeguata. Saprà interagire efficacemente con colleghi e altri professionisti sanitari, nonché fornire al paziente informazioni comprensibili riguardo alle patologie infettive del cavo orale, alle strategie preventive e alle opzioni terapeutiche

Capacità di apprendimento

Lo/a studente/ssa svilupperà capacità di apprendimento autonome che gli/le consentiranno di aggiornare continuamente le proprie conoscenze nel campo della microbiologia odontostomatologica e della terapia antimicrobica, anche attraverso la consultazione critica della letteratura scientifica e delle linee guida cliniche.

PREREQUISITI

Propedeuticità come da piano di studi.

CONTENUTI DEL CORSO

- **Antibiotici**
 1. Caratteristiche degli antibiotici. Origine e storia degli antibiotici
 2. Classificazione degli antibiotici
 3. Classi di antibiotici: struttura e meccanismo d'azione
- **Antibiotico-resistenza**

Meccanismi di antibiotico-resistenza nelle diverse classi di antibiotici
- **Valutazione dell'attività in vitro degli antibiotici**

Diffusione in agar: Kirby-Bauer e Gradient-test
Microdiluizione in brodo

VALUTAZIONE

Modalità di valutazione

La prova consiste in un colloquio in cui saranno poste n. 2-4 domande che vertono su diversi argomenti del programma. La prova permette di verificare: i) il livello di conoscenza e comprensione generale dell'argomento; ii) la capacità di applicare tali conoscenze per la risoluzione di problemi specifici e di creare un'autonomia di giudizio; iii) la chiarezza espositiva; iv) la proprietà di linguaggio medico-scientifico.

Voto 29-30 e lode: lo studente ha una conoscenza approfondita degli argomenti richiesti, riesce prontamente e correttamente a integrare e analizzare criticamente le situazioni presentate, resolvendo autonomamente problemi anche di elevata complessità; ha ottime capacità comunicative con proprietà di linguaggio medico-scientifico.



Voto 26-28: lo studente ha una buona conoscenza degli argomenti richiesti, riesce a integrare e analizzare in modo critico e lineare le situazioni presentate, riesce a risolvere in modo abbastanza autonomo problemi complessi ed espone gli argomenti in modo chiaro utilizzando un linguaggio medico-scientifico appropriato.

Voto 22-25: lo studente ha una discreta conoscenza degli argomenti richiesti, anche se limitata agli argomenti principali; riesce a integrare e analizzare in modo critico ma non sempre lineare le situazioni presentate ed espone gli argomenti in modo abbastanza chiaro con una discreta proprietà di linguaggio.

Voto 18-21: lo studente ha la minima conoscenza degli argomenti richiesti, ha una modesta capacità di integrare e analizzare in modo critico le situazioni presentate ed espone gli argomenti in modo sufficientemente chiaro sebbene la proprietà di linguaggio sia poco sviluppata.

Esame non superato: lo studente non possiede la conoscenza minima richiesta dei contenuti principali dell'insegnamento. La capacità di utilizzare il linguaggio specifico è scarsissima o nulla e non è in grado di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.

Esempi di domande e/o esercizi frequenti

Modulo di chemioantibiotico-resistenza nei batteri orali

Classificazione degli antibiotici

Antibiogramma

Meccanismi di resistenza agli antibiotici

Antibiotici per infezioni del cavo orale

TESTI ADOTTATI

- Lamont R.J., Burne R.A., Lantz M.S., Leblanc D.J. – Microbiologia ed Immunologia del Cavo Orale – EMSI
- Maria Pia CONTE e Francesca BERLUTTI - Microbiologia medica e microbiologia del cavo orale, Esculapio
- Philip Marsh e Michael V.Martin curato da Luciano Polonelli- Microbiologia odontoiatrica, UNINOVA

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali e teorico-pratiche, esercitazioni in aula, insegnamento cooperativo (studente-docente) tramite condivisione di materiale didattico e supporti multimediali.

Modalità di frequenza

Obbligo di frequenza

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

- Antibiotici



Caratteristiche degli antibiotici. Origine e storia degli antibiotici

Classificazione degli antibiotici

Classi di antibiotici: struttura e meccanismo d'azione

M.P. CONTE e F.BERLUTTI - Microbiologia medica e microbiologia del cavo orale, Ed. Esculapio – cap. 7

- **Antibiotico-resistenza**

Meccanismi di antibiotico-resistenza nelle diverse classi di antibiotici

M.P. CONTE e F.BERLUTTI - Microbiologia medica e microbiologia del cavo orale, Ed. Esculapio – cap. 7

- **Valutazione dell'attività in vitro degli antibiotici**

Diffusione in agar: Kirby-Bauer e Gradient-test

Microdiluizione in brodo

M.P. CONTE e F.BERLUTTI - Microbiologia medica e microbiologia del cavo orale, Ed. Esculapio – cap. 7