

ELEMENTI DI ANALISI MICROBIOLOGICA
corso integrato di Scienze e tecniche di igiene dentale

Codice Disciplina : M0336 Codice Corso integrato : M0332	Settore : MED/07	CFU: 1
Docente: De Andrea Marco	Ore : 12	Corso di Laurea : Igiene dentale Anno : III Semestre : II

Obiettivo del modulo

Il modulo si propone di presentare e far assimilare allo studente le nozioni di base concernenti i principali microrganismi coinvolti nella patologia orale, il loro isolamento e le analisi batteriologiche e virologiche di più comune utilizzo, con particolare riferimento alle più moderne tecniche di biologia molecolare utilizzate.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Biologia cellulare, Microbiologia generale, Anatomia Umana e Patologia Generale.

Programma del corso

- Concetti generali su microrganismi procarioti, eucarioti e virus.
- Principali microrganismi del cavo orale.
- Tecniche di campionamento e trasporto dei materiali.
- Allestimento dell'esame colturale.
- Terreni liquidi, solidi, selettivi e/o differenziali.
- Principi generali sulle tecniche di analisi microbiologiche indirette: E.L.I.S.A, immunofluorescenza, Southern-blotting, ibridazione in situ, PCR.
- Colorazione di Gram e di Ziehl-Neelsen.
- Principi generali sulle indagini virologiche.

Esercitazioni

non previste

Attività a scelta dello studente

da concordare durante le lezioni.

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point, CD-ROM interattivi e siti internet didattici.

Materiali di consumo previsti

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea delle immagini proiettate.

Eventuale bibliografia

Testo consigliato:
"Microbiologia Odontoiatrica", P. Marsh e M.V. Martin. Edizione italiana a cura di Luciano Polonelli.
Pegaso Editore.

Verifica dell'apprendimento

L'esame si compone di una prova scritta con domande a scelta multipla sugli argomenti affrontati a lezione. Lo studente dovrà dimostrare di aver assimilato le nozioni di base concernenti i principali microrganismi coinvolti nella patologia orale, il loro isolamento e le analisi microbiologiche di più comune utilizzo.