

OBIETTIVI FORMATIVI

C.I. di Microbiologia e Igiene

Gli studenti, alla fine del corso, dovranno avere acquisito le conoscenze generali del mondo dei microrganismi, della loro suddivisione, della distinzione del metabolismo, della struttura e della patogenesi esistente fra organismi unicellulari procarioti e organismi unicellulari eucarioti e anche quelle relative alle distinzioni morfologiche fra funghi, batteri e virus, le modalità di replicazione e il controllo della crescita.

Saranno forniti altresì gli strumenti necessari a comprendere la patogenesi delle infezioni relative all'ambito odontoiatrico e quanto è necessario conoscere circa l'eziologia e i meccanismi delle parodontopatie e carie.

Gli studenti inoltre acquisiranno le conoscenze sulle interazioni dei microrganismi con l'ospite e della diagnosi di laboratorio delle infezioni sostenute da batteri, funghi, protozoi e virus nel determinismo delle varie infezioni e patologie in generale e di interesse odontostomatologico in particolare.

Alla fine del corso lo studente dovrà conoscere i principi dell'igiene, gli aspetti generali dell'epidemiologia e prevenzione, sia delle malattie da infezione che quelle cronico degenerative e acquisire conoscenze specifiche per la prevenzione di malattie di interesse odontoiatrico.

Un obiettivo fondamentale sarà la conoscenza della metodologia epidemiologica quale strumento per analizzare i fattori che influenzano la salute orale e valutare i problemi di salute di specifico interesse odontoiatrico.

Gli studenti dovranno anche acquisire le conoscenze sui rischi infettivi e non infettivi in ambiente odontoiatrico e sui metodi per controllarli, nonché la conoscenza delle metodiche da utilizzare per la prevenzione del contagio e delle infezioni crociate nei presidi sanitari e negli studi odontoiatrici. Infine, la clinica, la diagnosi e i fondamenti di terapia delle più importanti patologie di origine infettiva saranno un altro obiettivo da non trascurare.

Gli studenti, infatti, dovranno apprendere una metodologia rigorosa con la quale attuare un percorso diagnostico ragionato e quindi sapersi orientare nella diagnosi differenziale.

Particolare attenzione sarà quindi posta sul ragionamento clinico basato sull'anamnesi, sull'esame obiettivo e sulla corretta interpretazione dei risultati degli esami di laboratorio e strumentali.

Prof.ssa Concetta Beninati

Programma e testi consigliati modulo "Microbiologia e Microbiologia Clinica"

- Microrganismi e Microbiologia, origine dei microrganismi, struttura e funzione negli eubatteri.
- Elementi essenziali del catabolismo batterico, glicolisi respirazione e trasportatori di elettroni.
- Virus e virologia, Controllo della crescita microbica, Elementi di patogenicità batterica, risposta dell'ospite alle infezioni batteriche, Farmaci antibatterici, Stafilococchi e Streptococchi
- Microbiologia del cavo orale, Herpesvirus capitolo, Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Lentivirus, Hepadnaviridae, Elementi di Micologia generale

BROCK- Microbiologia- Zanichelli -
Antonelli- Microbiologia Medica- EDISES.