

**CORSO INTEGRATO DI ETIOPATOGENESI
DELLE MALATTIE**

(Insegnamento 31742)

Coordinatrice del Corso Integrato : Prof.ssa I. Torre

Modalità di esame: Orale (Scritto Facoltativo)

Insegnamenti (SSD): Igiene Generale (MED/42)
Anatomia Patologica (MED/08)
Microbiologia Generale 2 (MED/07)

Docenti: Prof.ssa I. Torre
Proff.ssa M.L. Del Basso De Caro
Prof.ssa E. De Gregorio

Programma di Igiene Generale:

1. La prevenzione:
 - ✓ Definizione ed obiettivi
 - ✓ Prevenzione delle infezioni
 - ✓ Modalità e mezzi per: la sterilizzazione, disinfezione e disinfestazione
 - ✓ Vaccini, immunoglobuline, sieri immuni
 - ✓ Prevenzione delle malattie non infettive
2. Educazione sanitaria: definizione, strategie e metodi
3. Epidemiologia generale e profilassi delle principali malattie infettive di interesse per le professioni sanitarie:
 - ✓ *A trasmissione oro-fecale:* Epatite A, Epatite E, Salmonellosi, Poliomielite
 - ✓ *A trasmissione aerea:* Influenza, Meningite, Tubercolosi, Rosolia, Morbillo, Pertosse, Legionella, Malattie Erpetiche: Mononucleosi, Varicella, Herpes Simplex 1 e 2
 - ✓ *A trasmissione parenterale o sessuale:* Epatite B, Epatite C, A.I.D.S.
 - ✓ *Zoonosi:* Toxoplasmosi, Brucella
 - ✓ *Parassitosi:* Pediculosi, Scabbia
 - ✓ *Infezioni correlate alle procedure assistenziali*
4. La protezione del personale sanitario dai rischi specifici.
 - ✓ Biologici
 - ✓ Chimici
5. Igiene ambientale
 - ✓ L'acqua potabile
 - ✓ Le acque reflue
 - ✓ I rifiuti solidi
 - ✓ Inquinamento atmosferico
 - ✓ Microclima
6. Organizzazione e legislazione sanitaria
7. Epidemiologia: definizione ed obiettivi – studi descrittivi e fonte dei dati.

Programma di Anatomia Patologica:

- Precancerosi orali
- Carcinoma orale
- HPV e carcinoma orale
- Compartimento staminale tumorale: ruolo nella cancerogenesi orale ed identificazione su tessuti paraffinati
- Biomarcatori di prognosi e risposta alle terapie valutabili su tessuti paraffinati di carcinoma orale primitivo e/o metastatico
- Quadri non usuali di patologia orale

Testi consigliati:

Igiene in odontoiatria, Monduzzi editore, Autori: M.T. Montagna, P.Castiglia, G.Liguori, M.Quarto ; Appunti delle lezioni

Gallo-D'Amati - Anatomia patologica sistematica (UTET)

PROGRAMMA DI MICROBIOLOGIA GENERALE 2

CRESCITA BATTERICA E ANTIBIOTICI

Crescita e moltiplicazione dei batteri: curva di crescita e fattori favorenti la crescita batterica (pH, temperatura, ossigeno, concentrazione salina). Metodi di misurazione della crescita batterica

Misurazione diretta: conta totale e conta vitale. Misurazione indiretta: lo spettrofotometro

Principali gruppi di antibiotici meccanismo di azione e applicazione clinica

Le penicilline ed altri antibiotici che agiscono sulla parete batterica

Antibiotici che inibiscono la sintesi degli acidi nucleici

Antibiotici che inibiscono la sintesi delle proteine

Meccanismi di resistenza antibiotica e problemi clinici associati alla resistenza

INTERAZIONE OSPITE PARASSITA

Concetti di: saprofitismo, opportunismo, parassitismo, simbiote, commensale colonizzazione, infezione, malattia infettiva, patogenicità, virulenza, fattori di virulenza. I postulati di Koch

Azione patogena dei batteri: adesività, invasività, tossigenicità

Tossine: esotossine (tossine di tipo A-B, neurotossine, tossine citolitiche, superantigeni) ed endotossina (LPS)

EPIDEMIOLOGIA DELLE INFEZIONI

Fonti e serbatoi di microrganismi

Vie di trasmissione dei microbi

Veicoli e vettori

Meccanismi di trasmissione

Vie di penetrazione e di eliminazione dei microrganismi

La patogenicità e la virulenza dei microrganismi umani

Definizione di portatore sano, cronico e convalescente

Le principali zoonosi

Infezioni epidemiche e endemiche

Infezioni acquisite in ospedale (infezioni nosocomiali)

Generalità di alcuni batteri di interesse medico: Stafilococchi, Streptococchi, Pseudomonas, Enterobacteriaceae

VIRUS

Organizzazione strutturale. Morfologia, virus nudi e rivestiti, virus a simmetria elicoidale, icosaedrica e complessa, genoma virale

Principi classificativi

Modalità di moltiplicazione virale

Virus epatici (HAV, HBV, HDV, HCV)

LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA

Procedure di raccolta, prelievo, conservazione e trasporto dei campioni clinici per la valutazione microbiologica

Identificazione di batteri: morfologia e caratteristiche generali

Ricerca di antigeni e anticorpi:

- morfologia: esame microscopico e colorazione di Gram
- immunologia: immunodiagnostica e immunizzazione

- metodi indiretti: esame sierologico e principali indagini sierologiche

Identificazione batterica

Antibiogramma, MIC e MBC

Test di amplificazione genica (PCR)

MICROBIOLOGIA NELLE PATOLOGIE ORALI

Microbiologia delle carie

Microbiologia della malattia parodontale

Libri consigliati:

- Guido Clementi, Massimo Pozzi, Gianni Rossolini, Gian Maria Antonelli. Principi di microbiologia medica.
- SHERRIS - Microbiologia medica, Editore: Emsi 20
- Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller. Microbiologia medica.