

Programma per l'a.a. 2013/2014

Definizione e contenuti dell'IGIENE; definizioni di salute; fattori che influenzano lo stato di salute; fattori di rischio e loro indicatori; origine delle malattie infettive e non infettive; decorso acuto e cronico-degenerativo delle malattie; concetto di sorgente, veicolo, vettore, serbatoio di malattia; vie di penetrazione e di eliminazione dei patogeni; trasmissione diretta ed indiretta; tropismo; determinanti primari e secondari; determinanti endogeni ed esogeni.

Le branche della disciplina igienistica: La prevenzione (primaria, secondaria e terziaria); l'epidemiologia (descrittiva, analitica e sperimentale);

Il Rischio: il concetto di rischio e sua percezione; Risk Management, Risk Assessment, Risk Communication; aspetti metodologici nell'analisi del rischio: magnitudo, probabilità, dose-risposta, antagonismo, sinergismo, esposizione cutanea, respiratoria e per ingestione, intake, uptake; fasi della valutazione del rischio: identificazione del pericolo - valutazione della dose-risposta ed esposizione - caratterizzazione.

Epidemiologia: L'analisi dei dati epidemiologici; i flussi informativi; tasso, tasso di incidenza, prevalenza e prevalenza periodale; epidemiologia descrittiva, analitica (indagini trasversali, retrospettive e prospettive) e sperimentale; campionamento e analisi statistica dei dati epidemiologici: indici di tendenza centrale e di dispersione. Standardizzazione dei dati epidemiologici: i tassi standardizzati

La prevenzione:

La prevenzione generica: diretta (notifica, isolamento, inchiesta, accertamento, disinfezione) e indiretta (controllo delle matrici ambientale e degli alimenti, disinfezione). La prevenzione specifica: attiva (vaccini) e passiva (sieri, chemioprolifassi)

Disinfezione - disinfestazione:

terminologia, classificazione tecnico-normativa; caratteristiche dei disinfettanti e legge di azione. Disinfettanti fisici e chimici; disinfestazione; derattizzazione, lotta biologica.

Prevenzione immunitaria:

Caratteristiche generali degli antigeni (antigene, carrier, aptene, determinanti antigenici); l'immunità (congenita, acquisita, naturale, indotta, attiva, passiva); immunità umorale e cellulo-mediata; l'infiammazione; caratteristiche degli anticorpi; la risposta anticorpale (meccanismi, risposta primaria e secondaria); la memoria immunitaria; evoluzione della risposta anticorpale; il complemento (caratteristiche e funzioni); L'ipersensibilità immediata e ritardata; lo shock anafilattico; reazioni antigene-anticorpo in vitro (tecniche di diagnosi immunologica).

I vaccini e sieri immuni:

Caratteristiche generali; classificazione; modalità di preparazione e di controllo: innocuità, sterilità/purezza ed efficacia.

Le patologie:

Caratteristiche generali dell'agente eziologico; ciclo dell'agente eziologico nell'ospite e nell'ambiente; epidemiologia; tecniche di accertamento diagnostico (accertamenti microscopici, culturali, biologici e sierologici); strategie di prevenzione specifica delle malattie causate da:

a) Platelminti (*Taenia solium*, *Taenia saginata*, *Hymenolepis nana*, *Hymenolepis diminuta*, *Diphyllobothrium latum*, *Echinococcus granulosus*);

b) Nematelminti (*Trichinella spiralis*, *Trichiuris trichiura*, *Oxyuris vermicularis*, *Ascaris lumbricoides*, *Ancylostoma duodenale*).

c) Protozoi: *Trypanosoma* spp., *Leishmania* spp., *Giardia lamblia*, *Trichomonas* spp., Amebe, *Toxoplasma gondii*, *Isospora* spp. *Criptosporidium* spp. *Plasmodium* spp..

d) Batteri: *Neisseria* spp., malattie streptococciche, malattie stafilococciche, *Tifo - Salmonella* spp., *Vibrio* spp., *Micobacterium* spp., *Clostridium tetani*, *Clostridium botulinum*, *Corynebacterium diphtheriae*, *Brucella* spp., tossinfezioni alimentari

e) Virus: Paramixovirus (Morbillo, Parotite, Rosolia), Ortomixovirus (Influenza), PicoRNAvirus (Poliovirus), Retrovirus (A.I.D.S), virus dell'epatite virale (A,B,C,D,E); Herpes virus, Varicella Zoster.

f) Fectoparassiti: *Sarcoptes scabiei*, *Pediculus spp.*