

Igiene e Statistica Medica

Docenti

G. Gabutti (Igiene)

M. Bergamini (Igiene e Inglese)

A. Stefanati (Igiene)

B. E. Guidi (Statistica)

Obiettivi formativi

Igiene 6 CFU

Conoscere e applicare la metodologia epidemiologica ai fini di analizzare, comprendere e valutare i problemi di salute e di assistenza sia a livello del singolo che della comunità.

Comprendere i principi e le problematiche normative, organizzative e gestionali relative all'erogazione dell'assistenza sanitaria in Italia.

Identificare e analizzare i fattori che influenzano la salute. Comprendere e illustrare le metodologie e gli interventi di promozione e tutela della salute a livello del singolo e della comunità.

Conoscere i principi e le definizioni inerenti la classificazione dei diversi microrganismi ed agenti infettivi e dell'interazione ospite-patogeno.

Conoscere i principi e le problematiche relative alla prevenzione delle malattie e applicare le misure per la prevenzione del rischio

Statistica Medica 1 CFU

Acquisire conoscenze della metodologia statistica e dei suoi aspetti applicativi nei settori: biomedico, epidemiologico, ecologico-ambientale.

Avere padronanza degli strumenti logico-concettuali e metodologici per la programmazione di indagini statistiche.

Conoscere i sistemi di elaborazione dei dati e le problematiche connesse alla creazione, aggiornamento e uso dei data base

Prerequisiti

IGIENE

Conoscenze fornite dalle discipline biologiche e mediche previste nei precedenti anni di corso

STATISTICA MEDICA

Adeguate basi di matematica, geometria ed informatica

LINGUA INGLESE

Conoscenza delle fondamentali regole grammaticali della lingua inglese

Contenuti del Corso

IGIENE

- Metodologia della prevenzione. Rilevazione dei dati. Interventi di educazione sanitaria.
- Epidemiologia generale delle malattie infettive. Ecologia microbica, rapporti ospite-parassita, storia naturale; catena infettiva
- Principi di prevenzione delle malattie infettive
Sorveglianza epidemiologica, isolamento e contumacia, disinfezione, sterilizzazione, disinfestazione profilassi immunitaria attiva e passiva, chemioprolassi. Vaccini e vaccinazioni. Il calendario vaccinale. La comunicazione in ambito vaccinale.
- Epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive (malattie a trasmissione aerogena, oro-fecale, parenterale, verticale, infezioni opportunistiche, infezioni trasmesse da vettori e zoonosi): aspetti generali
- Rilevazione e prevenzione delle infezioni ospedaliere
- Epidemiologia delle malattie non infettive: rischio multifattoriale; fattori protettivi. Fonti di dati e analisi della distribuzione
- Prevenzione delle malattie non infettive
- Gli screening: aspetti generali
- La prevenzione di alcolismo, tabagismo, farmacodipendenze e tossicodipendenze
- Organizzazione dei sistemi sanitari: aspetti generali
- Prevenzione delle malattie infettive e vaccinazioni nel viaggiatore internazionale
- Igiene Ambientale: aspetti generali. Effetti sanitari ed ecologici causati dall'inquinamento, valutazione dei rischi sanitari, monitoraggio ambientale.
- Tossinfezioni alimentari e malattie veicolate da alimenti: definizioni, epidemiologia e principi di prevenzione. Metodi di conservazione degli alimenti
- Fonti di approvvigionamento idrico. Requisiti di potabilità e sistemi di potabilizzazione dell'acqua

Contenuti del Corso

STATISTICA MEDICA

1. Stima puntuale e di intervallo. Intervallo di confidenza: per una media, per la differenza tra due medie, per una proporzione.

Principi della verifica di ipotesi.

Gli errori di I tipo e II tipo. La potenza di un test.

2. Test parametrici per la verifica di ipotesi

Confronto tra due medie nel caso di campioni indipendenti e appaiati .

3. Test non parametrici: campioni indipendenti e campioni appaiati

4. Verifica di ipotesi per il confronto tra più medie: test Anova

5. Regressione, coefficienti di correlazione Pearson e Spearman

Cenni di regressione logistica

Cenni dell'analisi della sopravvivenza e modelli di Cox.

LINGUA E TRADUZIONE LINGUA INGLESE

1. Principi per la lettura e la comprensione di un testo scientifico

Considerare la relazione fra parole, frasi e periodi che si susseguono

Costruire una coerente rappresentazione del contenuto, integrando le informazioni nuove con quelle vecchie.

Aggiornare la rappresentazione del testo in caso di informazioni in contraddizione.

2. Principi per l'interpretazione di un testo scientifico: introduzione, metodi, risultati, discussione

3. La ricerca bibliografica

Definizione dell'ambito. Parole chiave. Mesh (medical subject headings). Le banche dati.

4. La metanalisi come strumento di aggiornamento professionale: principi e significato; la fissazione di linee guida.

Contenuti del Corso

Le diapositive presentate alle lezioni saranno inserite in formato pdf nel sito.

Sarà possibile integrare quanto svolto a lezione utilizzando uno dei testi di riferimento indicati.

Eventuali tematiche svolte in modo meno approfondito, verranno comunque inserite in forma completa nel sito.

Modalità di verifica dell'apprendimento

La prova d'esame è suddivisa in due parti distinte: un esame scritto congiunto per STATISTICA MEDICA e LINGUA INGLESE, che risulta propedeutico all'ammissione all'esame orale di IGIENE. L'esame scritto comprende 10 domande a risposta multipla: 5 di statistica medica 5 di lingua inglese, ogni domanda (con 5 risposte ciascuna) vale 3 punti risposta sbagliata o non risposta 0 punti.

Il risultato dell'esame scritto verrà pubblicato come “prova intermedia senza verbalizzazione” e, se dà esito positivo, potrà essere utilizzato anche nei successivi appelli.

La prova orale di IGIENE prevede 2-3 domande inerenti le diverse tematiche previste dal programma; ciascun esame è previsto con durata media di circa 15-20 minuti

I criteri qualitativi considerati per la valutazione saranno la chiarezza espositiva, la capacità e precisione comunicativa, la dimostrazione di capacità di applicazione pratica delle nozioni acquisite, la dimostrazione di capacità di rielaborazione logica delle nozioni acquisite.

Il voto dell'esame sarà verbalizzato **come media aritmetica** della prova scritta di Statistica Medica e Lingua Inglese e della prova orale di Igiene.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Appelli

Le date degli appelli saranno inserite sul sito con larghissimo anticipo rispettando le finestre previste.

NON sono previsti né pre-appelli né appelli straordinari

Per ogni data sarà previsto un periodo in cui sarà possibile iscriversi; eventuali ritardatari (per qualsiasi motivo) NON saranno ammessi all'esame.

L'esame potrà essere sostenuto da chi avrà frequentato almeno il 75% delle lezioni (75% Igiene e 75% Statistica).

Verranno prese le firme di presenza..

NON saranno convalidati voti ottenuti altrove se non su specifica indicazione della Commissione apposita

Modalità di verifica dell'apprendimento

Appelli

Si prega di presentarsi agli esami con abbigliamento appropriato.

Non saranno ammessi pantaloncini corti e/o ciabatte