



CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA

Corso: Infermieristica clinica e ricerca

Anno di corso: 3°

Periodo di erogazione (1°-2° semestre - annuale): 1° semestre

Crediti: 8

Obiettivi formativi

Scopo del corso è quello di dare allo studente le nozioni per poter svolgere e interpretare uno studio di ricerca scientifico conoscendo i principi base di statistica e di metodologia della ricerca, le principali banche dati, apprendendo l'utilizzo dei principali programmi office, Identificare i gap di qualità e pianificare azioni di miglioramento e collegare le evidenze scientifiche alla quotidianità dell'ambiente ospedaliero.

Alla fine del corso lo studente sarà inoltre in grado di ricercare articoli della letteratura scientifica che rispondano a quesiti che sorgono durante lo svolgimento della sua professione, a leggere gli stessi in maniera critica ed effettuare una sintesi dei risultati più significativi di diversi studi.

Prerequisiti

nessuno

Contenuti

Statistica

1. Definizione di cosa sia un campione e sua importanza in statistica
2. Epidemiologia: classificazione degli studi clinici e definizione di prevalenza, incidenza, OR e RR
3. Test diagnostici
4. Statistica descrittiva:
 - variabili e frequenze indici di sintesi
 - indici di variabilità
 - rappresentazione grafica delle variabili
5. Distribuzione normale
6. Intervalli di confidenza

7. test d'ipotesi: struttura e definizione p-value

Igiene

1. Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica
 - Origine e campi di applicazione
 - La salute
 - WHO - Organizzazione Mondiale della Sanità, Ministero Sanità e Istituto Superiore di Sanità, Agenzia di Tutela della Salute
 - Determinanti della salute
 - Le malattie, codifica, sistemi di registrazione e finalità
 - Malattie Comunicabili e non Comunicabili
 - Approccio di public health
2. Prevenzione
 - Significato
 - Prevenzione Primaria, Secondaria e Terziaria
 - Classificazione, prevenzione e profilassi
 - Piano Nazionale della Prevenzione
3. Epidemiologia
 - Origine e scienze correlate.
 - Evoluzione e casi storici
 - Applicazione dell'Epidemiologia
 - Le fonti dei dati
 - Concetti di organizzazione del dato
 - Concetti di frequenza di un evento sanitario
 - Misure in Epidemiologia
 - Burden of disease, applicazione database WHO
4. Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA) e Hand Hygiene
 - WHO Patient Safety Challenges
 - Definizione, diffusione, impatto ICA
 - Monitoraggio ICA
 - Siti di infezione, fattori di rischio e prevenzione
 - Pattern di diffusione microrganismi
 - Igiene delle mani, tempi, modalità, opportunità e indicazioni
5. Health Promotion e Educazione Sanitaria
 - Promozione della salute, origini e definizioni
 - Carta di Ottawa
 - Modelli di promozione, azioni chiave e strategie
 - Comunicazione formativa e informativa
6. Health Quality Improvement
 - La qualità in sanità
 - Gap in qualità
 - Il miglioramento
 - Modelli di risoluzione
 - Ciclo Plan Do Study Act
7. Rischio Clinico
 - Introduzione ai concetti base del risk management

Metodologia della ricerca

1. Prove di efficacia e implicazioni per la pratica assistenziale e la ricerca

- Evidence-Based Clinical Practise
 - Concetto di evidenza ed EBCP
 - Metodologia dell'EBCP
- 2. Elementi e fasi del processo di ricerca:**
- Fase concettuale: Identificazione e definizione del problema, scopo e quesito di ricerca.
 - Fase di disegno e pianificazione, e fase empirica:
 - o Identificazione dei disegni di studio, definizione del campione e tecniche di campionamento ed elaborazione di un protocollo di ricerca
 - La ricerca quantitativa
 - a. Gli studi primari:
 - Studi sperimentali e quasi - sperimentali
 - Studi osservazionali: longitudinali e analitici.
 - La ricerca qualitativa
 - o Principi etici nella ricerca
 - Fase di raccolta e analisi dei dati
 - Presentazione dei risultati
 - Lettura critica degli studi e impiego dei risultati.
- 3. Gli studi secondari:**
- Revisione della letteratura (sistematica e non)
 - Cenni di meta-analisi
- 4. Linee guida**
- Caratteristiche delle linee guida e trasferimento delle raccomandazioni nella pratica

Informatica

- 1. Introduzione all'informatica**
- Che cosa è l'informatica?
 - o I sistemi informativi Il software e i dati
 - L'architettura del computer e la CPU
 - o Le periferiche di input/output Le memorie secondarie
 - Le reti di computer
 - o Internet e il World Wide Web Il Cloud
 - o La sicurezza informatica e il rispetto della privacy L'informatica nel mondo del lavoro
 - L'informatica come fatto sociale
- 2. I sistemi informativi sanitari**
- Il Sistema informativo ospedaliero Le codifiche
 - la Cartella Clinica Informatizzata (CCE) Sistema informativo di laboratorio (LIS) Sistema Informativo Radiologico (RIS)
 - Sistema per l'archiviazione e la comunicazione delle immagini (PACS)
 - Le immagini DICOM
- 3. I fogli di calcolo**
- Il foglio di calcolo Excel
 - L'immissione dei dati
 - I grafici come strumenti di analisi
 - Risolvere i problemi con le formule e le funzioni in Excel
 - Funzioni statistiche Tabelle pivot



4. Le presentazioni multimediali
 - Utilizzo di PowerPoint come strumento per le presentazioni Strumenti di PowerPoint
 - Collegamento e incorporamento di oggetti

Attività di apprendimento previste e metodologie di insegnamento

lezioni frontali in aula

per ogni argomento di teoria affrontato sono previste esercitazioni o laboratori, che verranno svolti dagli studenti in piccoli gruppi o singolarmente. Sono previste anche esercitazioni da svolgere singolarmente in maniera asincrona tramite la piattaforma LMS, che verranno poi corrette dal docente.

Gli studenti sono incoraggiati alla partecipazione attiva alle lezioni, tramite domande, commenti o suggerimenti.

Modalità di verifica dell'apprendimento

scritto, orale su richiesta della commissione

Nello scritto saranno presenti domande a risposta aperta e chiusa a risposta multipla, su tutto il programma del corso. Per il superamento dell'esame è necessario ottenere una valutazione di almeno 18/30 in ognuno dei quattro moduli. In caso un unico modulo abbia risultato pari a 17/30, a fronte della sufficienza in tutti gli altri, la commissione si riserva di verificare la preparazione dello studente tramite esame orale nella singola materia in cui si è rilevata la carenza.

Testi di riferimento

Statistica Medica, autore: M Bland, editore Maggiorli Editore

Elementi di statistica medica, autori: PB Lantieri, D Riso, G Ravera, editore McGraw Hill

Statistica per le professioni sanitarie, autori J Fowler, P Jarvis, M Chevannes, editore EdiSES

Igiene per le lauree delle professioni sanitarie – C. Meloni - Casa Editrice Ambrosiana

Igiene e sanità pubblica. Manuale per le professioni sanitarie – G. Maciocco, N. Comodo – Editore Carocci

Principles of Epidemiology in Public Health Practice - Centers for Disease Control and Prevention (CDC) – disponibile gratuitamente on line sito web CDC

Basic Epidemiology – R. Bonita, R. Beaglehole – World Health Organization (WHO) – disponibile gratuitamente on line sito web WHO

Polit D.F. & Beck C.T. (2018), *Fondamenti di Ricerca Infermieristica*, II ed. Milano: The MC Graw-Hill.

Dennis Curtin, Kim Foley, Kunal Sen, Cathy Morin, Agostino Marengo e Alessandro Pagano, *Informatica di base*, McGraw-Hill, Milano 2016.

BIBLIOGRAFIA DI APPROFONDIMENTO:

<http://www.quadernodiepidemiologia.it/epi/HomePage.html>

Internet: un'introduzione <https://www.youtube.com/watch?v=AsmCBUCbnik&t=1s>

La Ricerca in rete <https://www.youtube.com/watch?v=vRcqEVsEHxY>