



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Infermieristica

**PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO
B2 PROMOZIONE DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA (7 CFU)**

UNITA' DIDATTICHE

MODULO

Epidemiologia (1 CFU)

OBIETTIVI FORMATIVI

Lo studente maturerà competenze e conoscenze in merito ai fattori di rischio e fattori di protezione inerenti alle patologie di più larga diffusione e impatto. Inoltre, lo studente sarà in grado di comprendere i principali indicatori di salute, svilupperà conoscenze, competenze e abilità pratiche inerenti ai principali disegni di studio epidemiologico. Lo studente sarà in grado di discutere il concetto di eziologia ed analizzare la storia naturale delle malattie, acute e croniche, trasmissibili e non trasmissibili.

**PROGRAMMA
ESTESO**

Definizioni di epidemiologia, igiene e sanità pubblica. Il concetto di salute e la sua evoluzione nel tempo.

La promozione della salute. Concetti di agente eziologico e di fattore di rischio. Storia naturale delle malattie e interventi di profilassi: prevenzione primaria, secondaria e terziaria. Rapporti, proporzioni e tassi in epidemiologia. Morbosità incidente e prevalente.

La mortalità: mortalità per causa, per età, per sesso. Tasso di letalità. Rapporto proporzionale di mortalità. I test di screening: sensibilità, specificità, valore predittivo dei risultati positivi e negativi. Influenza dei valori cut-off su sensibilità e specificità. Concetti di accuratezza e precisione. Fonti dei dati in epidemiologia. Raccolta, elaborazione e rappresentazione grafica dei dati. Gli studi di epidemiologia descrittiva. Fattori personali influenti sulla distribuzione delle malattie. Andamenti secolari, ciclici e fluttuazioni a breve termine nell'incidenza delle malattie. Analisi della distribuzione spaziale delle malattie. Andamento endemico ed epidemico delle malattie. I modelli di epidemia: a sorgente puntiforme e propagate. Immunità di gregge ("herd immunity"). Misure di associazione e stima del rischio: rischio relativo, odds ratio e loro applicazioni. Rischio attribuibile di popolazione (PAR). Studi di epidemiologia analitica. Progettazione, conduzione e analisi dei risultati degli studi epidemiologici trasversali, retrospettivi (caso-controllo) e prospettivi (di coorte). Progettazione, conduzione e analisi dei risultati degli studi sperimentali (trials clinici).

Studi in cieco. Tipi di campionamento: randomizzato, a "cluster", stratificato, sistematico. Associazione causale, indiretta e spuria. Epidemiologia generale delle malattie infettive. Agenti infettivi, serbatoi e fonti di infezione. Definizione di colonizzazione, infezione e malattia infettiva. Variazioni nella gravità delle



	malattie infettive.
METODI DIDATTICI	Lezioni frontali
TESTI DI RIFERIMENTO	<p>Saranno fornite le slide delle lezioni. Gli studenti potranno approfondire gli argomenti consultando testi di Igiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comodo, Maciocco. Igiene e Sanita' Pubblica – Manuale per le professioni sanitarie. Carocci Faber, Roma. • Barbuti, Bellelli, Fara, Giammanco. Igiene e Medicina Preventiva. Vol.1: Igiene, Metodologia Epidemiologica ed Epidemiologia Clinica. Monduzzi Editore, Bologna. • Manzoli, Villari, Boccia. Epidemiologia e Management in Sanità. Elementi di metodologia. Edi-Ermes, Milano • Lopalco, Tozzi. Epidemiologia facile. Il pensiero scientifico editore, Roma. • Signorelli. Elementi di metodologia epidemiologica. Società Editrice Universo, Roma • Ricciardi. Igiene, Medicina preventiva, Sanità Pubblica. IDELSON-GNOCCHI, Napoli • Jekel, Elmore, Katz. Epidemiologia, Biostatistica e Medicina preventiva. EDISES, Napoli • Lanciotti. Igiene per le professioni sanitarie. McGraw-Hill, Milano
METODI DI ACCERTAMENTO	<p>Una prova scritta su tutto il programma del corso. Domande con risposta Vero/Falso ed esercizi a risposta multipla. La prova scritta includerà anche gli argomenti dell'insegnamento di LEGISLAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI</p>
ALTRE INFORMAZIONI	-----

English version

TEACHING PROGRAM
B2 PROMOZIONE DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA (7 CFU)

Teaching Modules

Module Epidemiologia (1 CFU)	
Learning objectives The student will mature skills and knowledge about the risk factors and protective factors related to diseases of wider diffusion and impact. Moreover, the student will be able to understand the main health indicators, to develop knowledge and skills related to the main epidemiological study designs. The student will be able to discuss the concept of etiology and analyze the natural history of the diseases, acute and chronic, communicable or not.	
Course program	Definitions of epidemiology, hygiene and public health. The concept of health and its evolution over time. Health promotion. Concepts of causative agent and risk factor. Natural history of disease and prophylactic interventions: primary, secondary and tertiary prevention. Ratios, proportions and rates in epidemiology. Morbidity as incidence and prevalence rates. Mortality: mortality by cause, by age, by gender. Case fatality rate. Proportional mortality ratio. Screening tests:



	<p>sensitivity, specificity, predictive value of positive and negative results. Influence of cut-off values on sensitivity and specificity. Concepts of accuracy and precision. Sources of data in epidemiology. Collection, processing and graphical representation of data. Studies of descriptive epidemiology. Personal factors influencing disease distribution. Secular trends, cyclical and short-term fluctuations in the incidence of diseases. Analysis of the spatial distribution of diseases. The endemic and epidemic trends of diseases. Point source of outbreaks and progressive or propagated epidemics. Herd immunity. Measures of association and risk estimation: relative risk, odds ratio and their applications. Population attributable risk (PAR). Studies of analytical epidemiology. Design, conduct and analysis of results of epidemiological studies: transversal, retrospective (case-control) and prospective (cohort) studies. Design, conduct and analysis of results of experimental studies (clinical trials). Blinded studies. Types of sampling: randomized, "cluster", stratified, systematic sampling. Causal, indirect and spurious association. General epidemiology of infectious diseases. Infectious agents, reservoirs and sources of infection. Definition of colonization, infection and infectious disease. Variations in the severity of infectious diseases.</p>
<p>Teaching Methods</p>	<p>Frontal lessons</p>
<p>Suggested readings</p>	<p>The slides of lessons will be provided. Students will be able to deepen the topics by consulting hygiene texts:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comodo, Maciocco. Igiene e Sanita' Pubblica – Manuale per le professioni sanitarie. Carocci Faber, Roma. • Barbuti, Bellelli, Fara, Giammanco. Igiene e Medicina Preventiva. Vol.1: Igiene, Metodologia Epidemiologica ed Epidemiologia Clinica. Monduzzi Editore, Bologna. • Manzoli, Villari, Boccia. Epidemiologia e Management in Sanità. Elementi di metodologia. Edi-Ermes, Milano • Lopalco, Tozzi. Epidemiologia facile. Il pensiero scientifico editore, Roma. • Signorelli. Elementi di metodologia epidemiologica. Società Editrice Universo, Roma • Ricciardi. Igiene, Medicina preventiva, Sanità Pubblica. IDELSON-GNOCCHI, Napoli • Jekel, Elmore, Katz. Epidemiologia, Biostatistica e Medicina preventiva. EDISES, Napoli • Lanciotti. Igiene per le professioni sanitarie. McGraw-Hill, Milano
<p>Type of assessment</p>	<p>One written test on the whole program. True/False questions and exercises with multiple choice answers. The written test includes the topics of HEALTH CARE SYSTEM ORGANIZATION AND LEGISLATION course.</p>
<p>Further information</p>	<p>-----</p>