

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE DELLA PREVENZIONE

Programma del Corso integrato SCIENZE DELLA PREVENZIONE E DELLA SANITÀ PUBBLICA

INSEGNAMENTO: IGIENE GENERALE E APPLICATA

DOCENTI: Prof. Fabio Riccardi, Prof.ssa Patrizia De Filippis, Prof.ssa Paola Scarcella, Prof. Stefano Orlando

OBIETTIVI FORMATIVI:

Alla fine del corso lo studente deve conoscere i fondamenti dell'igiene, le principali differenze fra malattie acute e croniche. Deve conoscere le differenti modalità di trasmissione delle malattie infettive: trasmissione diretta e indiretta.

Deve conoscere i principi della prevenzione primaria, secondaria e terziaria. In particolare deve approfondire l'importanza della immunoprofilassi attiva per la prevenzione delle malattie infettive.

CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE:

Conoscenza e comprensione dell'igiene e delle branche dell'igiene: medicina preventiva, sanità pubblica, epidemiologia, educazione sanitaria.

Conoscenza delle principali differenze fra le malattie acute e cronico-degenerative.

Conoscenza e comprensione delle modalità di trasmissione delle malattie infettive: diretta e indiretta.

LEARNING OUTCOMES:

At the end of the course the student must know the basics of hygiene, the main differences between acute and chronic diseases. He must know the different way of transmission of infectious diseases: direct and indirect transmission.

He must know the principles of prevention: primary, secondary and tertiary.

In particular he must investigate the importance of vaccine-profilaxys for the prevention of infectuous diseases.

KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING:

Knowledge and understanding of hygiene and the different branches of hygiene: preventive medicine, public health, epidemiology and health education.

Knowledge of the main differences between acute and chronic-degenerative diseases.

Knowledge and understanding of the methods of transmission of infectious diseases: direct and indirect.

PROGRAMMA

Introduzione all'Igiene: obiettivi, azioni e discipline collegate

Indicatori demografici:

-Speranza di vita

-Tasso di fecondità

-Tasso di mortalità generale

-Tasso di natalità, Tasso di mortalità infantile, Tasso di mortalità materna

Censimento

Saldo naturale e Saldo migratorio

Tasso di Prevalenza

Tasso di Incidenza

Tasso di letalità

Transizione Demografica (invecchiamento della popolazione e fenomeni migratori)

Transizione Epidemiologica (l'aumento del "carico" delle malattie croniche e non infettive).

Epidemiologia delle malattie infettive:

-Sorgente di infezione: malato e portatore

-Trasmissione diretta e indiretta malattie infettive

Prevenzione delle malattie infettive:

-prevenzione primaria, secondaria e terziaria

Immunoprofilassi attiva e passiva

Il PNV e il decreto vaccini

Igiene ambientale

La profilassi indiretta. Definizione di ambiente. Cosa si intende per inquinamento ambientale. L'aria atmosferica definizione e composizione dei gas. Parametri fisici. La vitamina D: produzione e funzioni biologiche. L'inquinamento atmosferico, i principali contaminanti dell'aria (tutti quelli descritti nelle dispense) L'ambiente indoor (sorgenti di contaminazione, inquinanti biologici, malattie correlate agli edifici) Igiene del suolo, principali inquinanti chimici, fisici e biologici. L'acqua, le fonti di approvvigionamento idrico, rischi per la salute se inquinate. Requisiti di potabilità. Correzione dei requisiti e trattamenti di disinfezione. Acqua nelle strutture sanitarie. Le acque reflue: raccolta, allontanamento e smaltimento. I rifiuti solidi in particolare quelli speciali ospedalieri. Igiene degli alimenti: gli alimenti come veicolo di agenti patogeni: infezioni, tossinfezioni, intossicazioni. Metodi di bonifica e di conservazione.

Introduction to Hygiene: objectives, actions and related disciplines

Demographic indicators:

- Life expectancy

- Fertility rate

- General mortality rate

Birth rate, Infant mortality rate, Maternal mortality rate

Census

Natural balance and migratory balance

Prevalence Rate

Incidence Rate

Lethality rate

Demographic transition (aging of the population and migratory phenomena)

Epidemiological transition (the increase in the "burden" of chronic and non-infectious diseases).

Epidemiology of infectious diseases:

-Source of infection: sick and carrier

-Direct and indirect transmission of infectious diseases

Prevention of infectious diseases:

- primary, secondary and tertiary prevention

Active and passive immunoprophylaxis

The PNV and the vaccines decree

Environmental hygiene

Indirect prophylaxis. Definition of environment. Meaning of environmental pollution. Atmospheric air, definition and composition of gases. Physical parameters. Vitamin D: production and biological functions. Air pollution, the main air contaminants. The indoor environment (sources of contamination, biological pollutants, building-related diseases) Soil hygiene, main chemical, physical and biological pollutants. Water, sources of water supply, health risks if polluted. Potability requirements. Correction of requirements and disinfection treatments. Water in health facilities. Wastewater: collection, removal and disposal.

Solid waste, in particular special hospital waste. Food hygiene: food as a vehicle for pathogens: infections, toxic infections, intoxications. Methods of reclamation and conservation.

Modalità di verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento sarà effettuata mediante esame scritto o orale con valutazione in trentesimi.

Testi di riferimento

Dispense fornite dai docenti

Materiale sussidiario: letture

Libro di testo facoltativo: IGIENE per le lauree delle professioni sanitarie di Cesare Meloni Casa Editrice Ambrosiana

INSEGNAMENTO: MEDICINA DEL LAVORO

DOCENTE: Prof. Luca Coppeta

PROGRAMMA

- Evoluzione Storica della Medicina del Lavoro
- Rischio Biologico
- Nuove linee-guida tbc
- Medicina di genere e Medicina del Lavoro
- Sorveglianza Sanitaria
- Nuovi fattori di rischio in medicina del Lavoro: le nanoparticelle
- Procedure metodologiche: risk assessment ed health impact assessment

Modalità di verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento sarà effettuata mediante esame scritto o orale con valutazione in trentesimi.

Testi di riferimento

Dispense fornite dal docente

Manuale di medicina del lavoro e igiene industriale L. Alessio P. Apostoli, editore Piccin 2009

Medicina del Lavoro G. Campurra, editore Ipsoa 2008

INSEGNAMENTO: MEDICINA LEGALE

DOCENTE: Prof. Silvestro Mauriello

OBIETTIVI FORMATIVI:

Conoscenze relative ai principi fondamentali di medicina legale con particolare riguardo alla deontologia, alla responsabilità professionale, nonché alle problematiche connesse all'assicurazione privata e sociale al fine di agevolare la professione del laureato nell'ambito degli argomenti di rilevanza medico-legale.

PROGRAMMA

Definizione, finalità, metodo e sistema della medicina legale.

Nozioni elementari di diritto:

- il sistema del diritto pubblico e il sistema del diritto privato;
- concetti generali sulle obbligazioni penali e civili;
- il sistema giudiziario: procedimento penale e civile.

La deontologia professionale: Generalità sulla deontologia:

- norme giuridiche e norme etiche;
- il segreto professionale;
- il Referto all'autorità giudiziaria.

La responsabilità professionale
Principi generali di medicina delle assicurazioni: INAIL, INPS.
La tutela degli invalidi civili

Modalità di verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento sarà effettuata mediante esame scritto o orale con valutazione in trentesimi.

Testi di riferimento

Dispense fornite dal docente

INSEGNAMENTO: MALATTIE INFETTIVE

DOCENTE: Prof. Tommaso Ascoli Bartoli

PREREQUISITI:

Conoscenze di base di microbiologia, virologia e parassitologia.
Conoscenze generali di epidemiologia.
Nozioni di base di epidemiologia e genetica.

PROGRAMMA

- Introduzione alle malattie infettive, modalità di trasmissione e misure di prevenzione
- Infezioni acquisite dal tratto respiratorio
- Malattie esantematiche
- Tubercolosi
- Influenza
- Meningite batterica
- Legionellosi
- Infezioni nosocomiali e resistenza agli antibiotici
- La medicina del viaggiatore
- Infezioni trasmesse da vettori
- Malaria
- Epidemiologia e clinica delle arbovirosi
- Malattie a trasmissione fecale-orale
- Infezioni a trasmissione sessuale

- Infectious diseases, modes of transmission, infection prevention and control
- Infections acquired through the respiratory system
- Exanthematous diseases
- Tuberculosis
- Influenza
- Bacterial Meningitis

- Legionellosis
- Health-care acquired infections and antimicrobial resistance
- Travel Medicine
- Vector-borne diseases
- Malaria
- Arboviruses epidemiology and clinical features
- Enterically-transmitted diseases
- Sexually-transmitted diseases

Modalità di verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento sarà effettuata mediante esame scritto o orale con valutazione in trentesimi.

Testi di riferimento

Dispense appositamente preparate per lo studio degli argomenti trattati, disponibili presso "Focal Point", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".