



Basi epidemiologiche, promozione della salute e sicurezza

Coordinatore	Prof. MASUCCI LUCA
Codice del Corso	INT004
Codice CUIN	571701188
Anno di Corso	1
Semestre	2
CFU	8

Moduli

INT025 Epidemiologia, igiene e problemi prioritari di salute (MED/42)	2 CFU Di base (A)
INT026 Statistica sanitaria (MED/01)	2 CFU Di base (A)
INT028 Microbiologia clinica (MED/07)	1 CFU Di base (A)
INT027 Infermieristica preventiva e sicurezza (MED/45)	2 CFU Caratterizzanti (B)
INT029 Metodologia della ricerca (MED/45)	1 CFU Caratterizzanti (B)

Docenti

INT025 Epidemiologia, igiene e problemi prioritari di salute	Prof. Berloco Filippo
INT026 Statistica sanitaria	Prof. Paparatti Marco
INT028 Microbiologia clinica	Prof. Masucci Luca
INT027 Infermieristica preventiva e sicurezza	Prof. Cartolano Antonio
INT029 Metodologia della ricerca	Prof. Bilotta Demetrio

Obiettivo

La MICROBIOLOGIA è la materia che studia l'eziologia e la diagnosi di laboratorio di tutte le malattie infettive, quindi diffusibili, pertanto potenzialmente

presenti in tutte le aree cliniche. In particolare le lezioni saranno svolte su argomenti inerenti la pratica giornaliera dell'attività assistenziale sulla gestione del campione clinico e spiegando gli itinerari di laboratorio che conducono ad un referto di Microbiologia.

Verranno forniti elementi generali sui microrganismi, con riferimenti esemplificati, e le modalità di studio per poter completare il programma stabilito.

Le lezioni di EPIDEMIOLOGIA, IGIENE E PROBLEMI PRIORITARI DI SALUTE saranno volte a sensibilizzare lo studente sull'importanza dell'Igiene nelle attività assistenziali, degli strumenti della prevenzione in campo sanitario. Inoltre saranno mirate sul significato dell'Epidemiologia in campo sanitario e sull'epidemiologia e la prevenzione delle principali malattie infettive e la conoscenza dei problemi di salute prioritari a livello di popolazione.

Con l'insegnamento di INFERMIERISTICA PREVENTIVA E SICUREZZA lo studente al termine del corso sarà in grado di descrivere le tappe storiche del concetto di salute, spiegare il ruolo dell'infermiere nell'ambito educativo e della sicurezza; spiegare il contributo dell'infermiere nella prevenzione primaria, secondaria, terziaria e quaternaria.

Lo scopo del corso di STATISTICA SANITARIA è quello di mettere in grado gli studenti di: saper valutare criticamente la correttezza metodologica e le conclusioni di un articolo scientifico; saper stilare una breve relazione scientifica; ideare, programmare e realizzare semplici indagini nella propria area di pertinenza, applicando le conoscenze statistiche ed epidemiologiche acquisite.

Programma

MICROBIOLOGIA

Diagnosi di laboratorio Microbiologica: Raccolta, trasporto e conservazione di materiali clinici; Processazione del campione clinico; Diagnosi di infezione; Antibiotogramma; Referto clinico di esame microbiologico. Microrganismi procarioti: Cellula batterica: organizzazione e struttura; Divisione e crescita batterica; Sporogenesi; Genetica batterica; Patogenicità batterica; Batteriologia speciale; Classificazione e nomenclatura dei batteri. Haemophilus influenzae. Legionella pneumophila. Pseudomonas aeruginosa. Neisseria meningitidis e N. gonorrhoeae. Salmonelle. Chlamydia trachomatis. Micoplasmi genitali. Classificazione dei cocchi Gram positivi. Staphylococcus aureus. Streptococcus pyogenes. Streptococcus agalactiae. Streptococcus pneumoniae. Micobatteri. Clostridium difficile. Microrganismi eucarioti: Miceti: caratteri generali e patogeni dell'uomo. Classificazione dei miceti di interesse medico; Classificazione delle micosi; Dermatomicosi; Protozoi: caratteri generali e patogeni dell'uomo; Protozoi intestinali: Entamoeba histolytica, Giardia lamblia, Blastocystis hominis; Protozoi ematici e di organi interni: Plasmodi, Toxoplasma gondii; Metazoi: Platelmini, Tenie (T. saginata, T. solium, Hymenolepis nana), Echinococcus granulosus, Nematodi, Ascaris lumbricoides, Enterobius vermicularis, Ectoparassiti. Virus: Generalità sui virus; Virologia speciale: HAV, HBV, HCV, HIV, Varicella-Zoster, HSV, Morbillo, Rosolia. PRINCIPI GENERALI D- INFEZIONI DEI DISTRETTI D' ORGANI

IGIENE

Definizioni e compiti dell'Igiene e della Sanità Pubblica, I fenomeni di salute e malattia ed il continuum salute-malattia, Modelli di malattia: malattie

infettive e cronico-degenerative, Tipi e tempi della prevenzione. L'epidemiologia e i suoi strumenti: Misure di frequenza (tassi, proporzioni, rapporti),

Misure di occorrenza delle malattie (incidenza, prevalenza). Gli indicatori epidemiologici di interesse sanitario, Le principali fonti dei dati (scheda di morte, scheda di dimissione ospedaliera), Gli studi epidemiologici: gli studi descrittivi (case report, case series, studi di correlazione, studi trasversali),

gli studi costruttivi (studi di coorte, caso-controllo), gli studi sperimentali (principali tipologie, randomizzazione, - cieco - , effetto placebo).

Epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive: terminologia, rapporti ospite-agente, serbatoi e sorgenti di infezione, vie di penetrazione e di eliminazione dei patogeni, fattori favorevoli e ostacolanti, modalità di occorrenza delle malattie infettive nella popolazione; Notifica, contumacia, accertamento diagnostico; Vaccini e vaccino profilassi (tipologie di vaccini, calendario vaccinale, strategie vaccinali); Immunoprofilassi passiva, chemio-antibiotico-profilassi; Epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive per modalità di trasmissione: Malattie trasmesse per via aerea: Influenza, Morbillo, Parotite, Rosolia, Meningite meningococcica, Tuberculosis, Legionellosi; Malattie trasmesse per via parenterale e sessuale: Epatiti virali B, e C, Infezione da HIV e AIDS; Malattie trasmesse da alimenti: Tossinfezioni e Intossicazioni alimentari; Malattie trasmesse da vettori: Malaria; Malattie trasmesse da veicoli; Tetano. Problemi prioritari di salute: le malattie cronico-degenerative: fattori di rischio e prevenzione; Epidemiologia e prevenzione delle malattie cardiovascolari e del diabete; Epidemiologia e prevenzione dei tumori maligni (screening oncologici). Generalità sul funzionamento del sistema sanitario nazionale e regionale.

INFERMIERISTICA PREVENTIVA E SICUREZZA: Definizioni, esempi, simulazioni di: prevenzione, sicurezza, rischio, rischio clinico (e relativa



valutazione), errore, near miss, evento avverso, evento sentinella.

Cenni di storia sulle malattie occupazionali e della normativa del lavoro italiana.

Decreto Legislativo 81/2008: la struttura, l'approccio alla sicurezza sui luoghi di lavoro, il datore di lavoro, il medico competente, la sorveglianza sanitaria, il responsabile del servizio di prevenzione e protezione, i lavoratori, la formazione e l'informazione dei lavoratori, gli obblighi dei lavoratori, il rappresentante dei lavoratori, il luogo di lavoro, la movimentazione manuale dei carichi, i segnali di sicurezza, i dispositivi di protezione individuale, l'infortunio sul lavoro e la malattia professionale.

STATISTICA SANITARIA:

Definizione e obiettivi della statistica. Statistica descrittiva e inferenziale. Nomenclatura: popolazione, campione, unità statistica, carattere, modalità.

Campionamento. Classificazione delle variabili statistiche: categoriche o qualitative (nominali; ordinali; binomiali); numeriche o quantitative (discrete e

continue). Tabelle a singola e a doppia entrata. Grafici: torta; istogramma; diagramma a barre; poligono di frequenza; grafico di dispersione. Misure di

frequenza (rapporti, proporzioni e tassi). Incidenza e prevalenza (puntuale e periodale). Distribuzioni di frequenza reali e teoriche, curva di Gauss. Indici di forma e di curtosi. Misure di associazione e di impatto. Indici di tendenza centrale: definizione, significato e calcolo di moda, media e mediana. Variabilità campionaria. Variabilità: definizione, significato e calcolo di: varianza; deviazione standard; range e percentili. Introduzione

alla statistica inferenziale. Inferenza statistica. Coefficiente di correlazione di Pearson. Significatività statistica; errore alfa e beta. Test di ipotesi, l'ipotesi nulla, l'ipotesi alternativa, livello alfa (α) e il valore p. Test del chi-quadro (χ^2); t test per dati appaiati e t test per 2 campioni indipendenti; analisi della relazione tra variabili quantitative, qualitative e miste; regressione lineare semplice.

Bibliografia

Materiale didattico del docente

- R.A. Harvey, P.C. Champe, B.D. Fisher Le basi della microbiologia, con approfondimenti clinici. Ed. ZANICHELLI

- Ricciardi G. et al. 'Manuale di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica'. Napoli: Casa Editrice Idelson-Gnocchi, 2006.

- Maria Antonia Modolo: Educazione alla salute e promozione della salute.

- CDC, Giudeline for Isolation Precaution: Preventing Trasmission of Infectious Agents in Healthcare Setting, 2007

- CMC Progetto 'INF-OSS' Compendio delle principali misure per la prevenzione e il controllo delle infezioni correlate all'assistenza, 2009

- Chiari P., Mosci D., Naldi E. Evidence-based clinical practice ' La pratica clinico assistenziale basata su prove di efficacia, Ed. -

- Indicazioni bibliografiche, sitografiche e materiali forniti di volta in volta agli studenti.

Materiale fornito dal docente La Torre G, Mannocci A. Statistica Medica. In AA.VV., Igiene, Medicina preventiva e sanità pubblica, Napoli: Idelson Gnocchi, 2013: 53-91.

Titolo: Igiene per le Professioni Sanitarie Autori: Walter Ricciardi, Italo Francesco Angelillo, Silvio Brusaferrò, Maria De Giusti, Elisabetta De Vito, Umberto Moscato, Maria Pavia, Roberta Siliquini, Paolo Villari - Casa editrice Idelson-Gnocchi, Napoli.

Didattica del corso

Lezioni frontali con diapositive

Per l'insegnamento di Epidemiologia, igiene e problemi prioritari di salute il docente si impegnerà a coinvolgere attivamente gli studenti, attraverso discussioni guidate e/o lavori di gruppo.

Statistica: lezioni frontali ed esercizi

Metodo di valutazione

Prova orale

Note

Per le lezioni di statistica sanitaria potrebbe essere utile portare una penna USB o un computer portatile dotato di Office