



UNIVERSITÀ DI PISA

IGIENE E SANITÀ PUBBLICA

CATERINA RIZZO

Anno accademico	2022/23
CdS	MEDICINA E CHIRURGIA
Codice	021FF
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
IGIENE E SANITÀ PUBBLICA	MED/42	LEZIONI	75	CATERINA RIZZO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Igiene: definizione ed obiettivi

- Definizione di Igiene.
- Concetti di salute e malattia, principi di salute globale.
- Promozione della salute ed educazione alla salute.

Medicina preventiva e livelli di prevenzione

- Definizione, prevenzione collettiva e medicina predittiva.
- Prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

Metodologia epidemiologica

- Parametri demografici di interesse sanitario e indicatori di salute di una popolazione.
- Misure di frequenza: proporzioni, rapporti, tassi; prevalenza e incidenza.
- Causalità: agenti eziologici, fattori di rischio e misure di associazione.
- Gli studi epidemiologici: studi descrittivi, analitici e sperimentali.
- Revisioni sistematiche e meta-analisi.
- Le fonti dei dati e l'inchiesta epidemiologica.
- Accuratezza, precisione ed errori.

Epidemiologia e profilassi delle malattie infettive.

- Rapporti ospite - parassita, sorgenti e serbatoi di infezione, vie di penetrazione e di rilascio dei patogeni, modalità di trasmissione.
- Notifica, misure contumaciali, accertamento diagnostico delle malattie infettive.
- Sterilizzazione, disinfezione e antisepsi, disinfestazione.
- Immunoprofilassi passiva, chemiopprofilassi, vaccinoprofilassi; tipologie dei vaccini, politiche e calendari vaccinali.
- Profilassi relative al viaggiatore internazionale ed elementi di medicina dei viaggi.
- Epidemiologia e prevenzione delle principali malattie trasmissibili (via aerea, orofecale, parenterale e sessuale); zoonosi, malattie trasmesse da vettori.

Epidemiologia e prevenzione delle principali patologie cronico-degenerative

- Malattie cardiovascolari, cardiopatia ischemica, ipertensione, ictus.
- Diabete, broncopneumopatie croniche e patologie neurodegenerative.

Igiene dell'ambiente sociale

- Invecchiamento della popolazione.
- Epidemiologia e prevenzione di alcolismo, tabagismo e delle tossicodipendenze.

Igiene ambientale

- L'aria e l'inquinamento atmosferico: qualità dell'aria, inquinanti ed effetti sulla salute umana.
- Gli ambienti confinati: microclima, inquinamento indoor, rumore, vibrazioni.
- L'acqua: fabbisogno, approvvigionamento, fonti di inquinamento, criteri di potabilità, correzione caratteri sfavorevoli. Acque reflue: metodi di smaltimento e depurazione.
- Rifiuti solidi: definizione e normativa, produzione, allontanamento e smaltimento.

Igiene degli alimenti e della nutrizione

- Sicurezza alimentare: pericoli chimici, microbiologici e rischi alimentari.
- Gli alimenti come veicolo di agenti patogeni: infezioni, tossinfezioni, intossicazioni.



UNIVERSITÀ DI PISA

- Metodi di bonifica, metodi di conservazione, metodi di controllo microbiologici e chimico – fisico.
- Fabbisogno quantitativo e qualitativo della dieta e linee guida per una sana alimentazione.

Economia sanitaria e Valutazioni economiche in sanità

- La scienza economica come strumento per facilitare le scelte di programmazione sanitaria: efficacia efficienza ed equità.
- Approccio allo studio economico dei fenomeni sanitari: bisogno, domanda ed offerta.

Organizzazione sanitaria

- Sistemi sanitari: principi etici, modelli organizzativi e funzioni.
- Organizzazione sanitaria internazionale, comunitaria e nazionale.
- L'organizzazione del Sistema Sanitario in Italia.
- Competenze nazionali e regionali, i piani sanitari nazionale e regionali.
- Finanziamento del Sistema Sanitario Nazionale e livelli essenziali di assistenza.
- Organizzazione ospedaliera e dei presidi assistenziali territoriali.
- Programmazione e pianificazione sanitaria, le professioni sanitarie.
- Assistenza centrata sui bisogni del paziente e per livelli di intensità.
- Percorsi di cura, continuità assistenziale e integrazione socio-sanitaria.
- La valutazione della qualità nel SSN: accreditamento e certificazione; la carta dei servizi.
- La sicurezza del paziente e la gestione del rischio clinico.

Programmazione sanitaria

- Metodi e livelli istituzionali di programmazione sanitaria.
- I meccanismi operativi aziendali: sistemi di pianificazione, di gestione; i sistemi informativi aziendali.
- Governo clinico, Health Technology Assessment e Health Impact Assessment.
- Management e leadership in sanità.
- Comunicazione in sanità: relazioni, funzioni e strumenti.

Innovazione in Sanità

- La sanità Digitale
- Applicazioni pratiche e rudimenti di intelligenza artificiale per la salute pubblica

Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze verranno verificate attraverso la prova d'esame.

Ai fini dell'attribuzione del voto finale, espresso in trentesimi, la commissione valuterà i seguenti aspetti:

- capacità dello studente di stabilire connessioni tra gli argomenti trattati in capitoli diversi del programma
- autonomia nell'individuazione degli errori e della loro correzione
- capacità di utilizzare in modo autonomo la propria conoscenza e comprensione dei contenuti dell'insegnamento per affrontare una discussione approfondita su aspetti critici relativi agli argomenti trattati
- saper esporre le proprie conclusioni in modo chiaro e logico.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Significato di Igiene, Sanità Pubblica e Medicina Preventiva. Il concetto di salute secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità. Il ruolo dell'O.M.S e delle altre organizzazioni internazionali. Principi di salute globale Metodologia epidemiologica Parametri demografici di interesse sanitario e indicatori di salute di una popolazione Mortalità generale. Mortalità infantile, natimortalità e mortalità perinatale. Principali cause di morte in Italia. Misure di frequenza: proporzioni, rapporti, tassi; prevalenza e incidenza. Causalità: agenti eziologici, fattori di rischio e misure di associazione. Gli studi epidemiologici: studi descrittivi, analitici e sperimentali Revisioni sistematiche e meta-analisi Revisioni sistematiche e meta-analisi Le fonti dei dati e l'inchiesta epidemiologica Accuratezza, precisione ed errori Medicina preventiva e livelli di prevenzione Definizione, prevenzione collettiva e medicina predittiva Prevenzione primaria, secondaria e terziaria Metodologia della prevenzione e della promozione della salute. Educazione sanitaria. Epidemiologia e profilassi delle malattie cardiovascolari, dei tumori maligni, del diabete e delle patologie legate all'invecchiamento della popolazione. Fattori sociali di malattia: mutamenti demografici e stili di vita, sostanze da abuso e incidenti Epidemiologia generale delle malattie infettive e parassitarie. Sorgenti, serbatoi e riserve di infezione. Zoonosi. Profilassi generale delle malattie trasmissibili.

Notifica, indagini di laboratorio per la conferma diagnostica.

Provvedimenti contumaciali. Malattie soggette a profilassi internazionale. Sterilizzazione, disinfezione, antisepsi. Disinfestazione,

derattizzazione. Immunoprofilassi attiva e passiva. Calendario delle vaccinazioni. Vaccinazioni obbligatorie in Italia. Chemioprofilassi.

Epidemiologia e profilassi speciale di alcune malattie infettive e parassitarie di particolare rilevanza per il nostro Paese. Epidemiologia e

prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza sanitaria; rischio biologico degli operatori sanitari e igiene ospedaliera. Sistemi sanitari:

principi etici, modelli organizzativi e funzioni Organizzazione sanitaria internazionale, comunitaria e nazionale.

Servizio Sanitario Nazionale. Compiti delle Regioni nella programmazione e organizzazione dei servizi sanitari. Piano Sanitario Nazionale e

Regionale. I bisogni di salute della popolazione e costi della Sanità. Riorganizzazione del sistema sanitario: dallo Stato alle regioni,

dall'ospedale al territorio. I livelli essenziali di assistenza Organizzazione ospedaliera e dei presidi assistenziali territoriali La qualità in sanità, la

sicurezza del paziente e la gestione del rischio clinico; l'accreditamento e certificazione delle strutture sanitarie. Assistenza centrata sui bisogni

del paziente e per livelli di intensità Percorsi di cura, continuità assistenziale e integrazione socio-sanitaria. Health Technology Assessment e

valutazione economica; competenze manageriali, responsabilità e leadership in sanità. Igiene degli alimenti e della nutrizione. Normative per la

tutela igienica degli alimenti. Tossinfezioni alimentari e intossicazioni.

Ambiente e Salute: inquinamento atmosferico e dell'ambiente confinato; inquinamento e bonifica delle acque; allontanamento e smaltimento



UNIVERSITÀ DI PISA

dei rifiuti; i rifiuti sanitari.

Innovazione in Sanità: principi della digital Health e dell'E-Health; l'intelligenza artificiale a servizio dell'SSN

Bibliografia e materiale didattico

Signorelli C: *"Elementi di Metodologia Epidemiologica"*, VII edizione, 2009, Società Editrice Universo.

Ricciardi W e al: *"Igiene, Medicina Preventiva, Sanità Pubblica"*, II edizione, 2013, Idelson Gnocchi.

Vitale F, Zagra M: *"Igiene, epidemiologia e organizzazione sanitaria orientate per problemi"*, 2012, Elsevier.

Barbuti S et al: *"Igiene, Medicina Preventiva, Sanità Pubblica"*, II edizione 2022, EdiSES Università

Modalità d'esame

L'esame finalizzato alla verifica della esaustività della preparazione e della capacità di riferire in modo analitico su argomenti specifici sarà espletato in forma orale

Ultimo aggiornamento 01/03/2023 18:44