

Scheda Didattica

Corso integrato di Igiene, Epidemiologia, Statistica Sanitaria (7 CFU)			
SSD	Modulo	Docente	CFU
MED/01	Statistica medica	Fiorella Fantini	1
MED/42	Igiene generale applicata - Epidemiologia	Fiorella Fantini (coordinatore)	1
MED/42	Igiene generale applicata - Epidemiologia	Gennaro Cerone	1
MED/45	Scienze infermieristiche - Infermieristica clinica metodologia della ricerca	Stefano Limardi	1
MED/45	Scienze infermieristiche - Infermieristica clinica sanità pubblica	Simonetta Pera	2
INF/01	Informatica	Luca Centurelli	1

Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

Obiettivi formativi

Lo studente dovrà essere in grado di applicare i principi dell'igiene e della sanità pubblica e i metodi per la promozione, protezione e recupero della salute dell'individuo e della società, identificando quali siano i migliori supporti infermieristici per la risoluzione dei bisogni di salute del singolo e della collettività attraverso la metodologia statistica.

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36/CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisire conoscenze riguardanti la metodologia statistica per rilevare, organizzare, analizzare, elaborare e rappresentare graficamente i dati relativi a fenomeni sanitari e sociali, comprendendo l'importanza del ruolo dell'informatica in tutto questo. Inoltre, conoscere le basi fondamentali dell'epidemiologia, i meccanismi di infezione e trasmissione delle malattie infettive, i sistemi di disinfezione e sterilizzazione, la profilassi. Conoscere le fonti della ricerca infermieristica qualitativa e quantitativa, saper riconoscere un articolo di ricerca infermieristica ed eseguirne la lettura critica. Infine, sviluppare programmi di educazione sanitaria per la collettività in ambiente ospedaliero e sul territorio, saper identificare il bisogno di salute del cittadino per partecipare alla programmazione di interventi educativi.

**Capacità di applicare
conoscenza e
comprensione**

Applicare le competenze acquisite nell'ambito clinico, assistendo il paziente avendo presente teorie/modelli/strutture ed evidenze scientifiche sempre aggiornate; assicurandosi che ogni azione sia eticamente e deontologicamente necessaria.

Autonomia di giudizio

Utilizzare le conoscenze acquisite e farvi riferimento ogni qual volta necessario al fine di valutare e giudicare appropriatamente un processo, una situazione o attività nel contesto di riferimento.

Abilità comunicative

Comunicare in modo chiaro e preciso i propri pensieri, avvalendosi di un linguaggio appropriato per argomentare con pertinenza e padronanza il messaggio (sia orale che scritto) nelle relazioni interpersonali e interdisciplinari. Tutto ciò, tenendo conto del livello di istruzione e capacità di comprensione del proprio interlocutore.

Capacità di apprendimento

Sviluppare capacità di apprendimento autonome, individuare gli ambiti di miglioramento e provvedere nel colmare le proprie lacune.

Programmi

Statistica medica (Fiorella Fantini)

Nozioni di dato e di fenomeno collettivo, concetti di classificazione e di aggregazione, tecniche di organizzazione dei dati, serie di frequenze, tabelle ad una o più entrate, rappresentazioni grafiche. Strumenti di misurazione statistica: media semplice, media ponderata, mediana, scarti, valori percentuali. Strumenti di misurazione dinamica: concetto di curva, campo di variazione, indici e coefficienti di variazione, rapporti e coefficienti di correlazione; tecniche di campionamento dell'universo.

Igiene generale applicata (Gennaro Cerone)

Igiene generale: definizione, caratteristiche e contenuti dell'Igiene. La Sanità Pubblica. Definizione di salute e sue modifiche. Rapporto salute/malattia-significato di transizione demografica e transizione epidemiologica. Definizione dei determinanti di salute. Rapporto esposizione-effetto. Il rischio nelle malattie infettive e nelle non infettive. Dal rischio alla malattia, evoluzione temporale delle malattie infettive e delle malattie non infettive o cronico degenerative. Prevenzione delle malattie, i principi di riferimento negli interventi di prevenzione. Cosa si intende per principio di efficacia, fare qualche esempio di intervento che si è dimostrato di effettiva efficacia. Cosa fa la Prevenzione. Definizione di Prevenzione primaria, secondaria e terziaria. Prevenzione delle malattie infettive. Malattie trasmesse per via diretta e indiretta. Differenza tra veicoli e vettori. Differenza tra sorgente di infezione e serbatoio di infezione. Descrizione degli interventi che vengono messi in atto con la prevenzione primaria. La profilassi diretta: notifica, accertamento diagnostico, isolamento, principali misure di contenimento del rischio infettivo

(sterilizzazione, disinfezione, disinfestazione, asepsi e antisepsi). La profilassi immunitaria o specifica: vaccinazioni, immunoprofilassi passiva, chemioprolassi.

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 (tutti quelli descritti nelle dispense). 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.

Epidemiologia (Fiorella Fantini)

Definizione e finalità dell'epidemiologia, cenni su demografia e statistica sanitaria. Metodologie comuni ai vari studi epidemiologici, tassi, misure di mortalità e morbilità. Epidemiologia descrittiva, analitica e investigativa, indagini trasversali, retrospettive e prospettive. Epidemiologia sperimentale e generale, delle malattie infettive e delle malattie non infettive. Sanità pubblica: quali interventi in una società multirazziale.

Scienze infermieristiche - Infermieristica clinica metodologia della ricerca (Stefano Limardi)

Introduzione alla ricerca infermieristica: Definizione di Scienza, definizione di ricerca, l'importanza della ricerca infermieristica per migliorare la qualità di vita delle persone e per lo sviluppo del Nursing. La ricerca bibliografica: le biblioteche: struttura ed organizzazione, le banche dati bibliografiche, la ricerca sulle banche dati bibliografiche, la ricerca su PubMed, processo sistematico per la ricerca bibliografica.

Scienze infermieristiche - Infermieristica clinica sanità pubblica (Simonetta Pera)

Processo di insegnamento e apprendimento: identificazione degli obiettivi e pianificazione delle strategie di apprendimento. Attuazione dell'educazione del paziente e valutazione dell'apprendimento. Strategie e Organi Internazionali (Dichiarazione di Jakarta, Carta di Ottawa, OMS: Health 21, Piano Sanitario Nazionale e Regionale); ruolo dei Servizi Infermieristici. Metodologia della formazione per operatori e del lavoro di gruppo. Programmazione degli interventi educativi. Piramide della salute. Cenni sull'infermiere di famiglia. Concetto di promozione e prevenzione e studio della comunità.

Informatica (Luca Centurelli)

Prima parte: Trattamento dell'informazione

Codifica delle informazioni (cenni sui Sistemi di numerazione Binaria, Decimale)

Architettura del calcolatore (Architettura dell'elaboratore. Modello di Von Neumann. Le periferiche di I/O.)

Sistemi Operativi (il filesystem, i Files, differenze tra file e cartelle, gestione della memoria)

Introduzione agli Applicativi software (Elaboratori di testi, Fogli di calcolo, Presentazioni)

Cenni sui DBMS

Seconda parte: Reti di Calcolatori e Internet

Introduzione alle reti di calcolatori. Tipologie di reti di calcolatori LAN, MAN, WAN. Protocollo TCP/IP

Descrizione modalità e criteri di verifica dell'apprendimento

Le valutazioni potranno essere svolte sia in itinere che al termine del corso integrato. La metodologia sarà comunicata all'inizio delle lezioni insieme alla bibliografia e/o ai materiali didattici necessari alla preparazione per la valutazione finale.

- **Prova orale:** Verterà su domande inerenti i programmi di studio. Valuterà la capacità dello studente di aver acquisito le conoscenze relative ai contenuti degli insegnamenti e le loro integrazioni, e accerterà l'uso appropriato della terminologia.
- **Prova scritta:** Verterà sulle tematiche programmate degli insegnamenti che compongono il corso integrato.

La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

Non idoneo: Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni dei contenuti richiesti; incapacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

18-20: Appena sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti, con evidenti imperfezioni; appena sufficienti capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio; scarsa capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

21-23: Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti; sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

24-26: Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; discreta capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

27-29: Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; buona capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

30-30L: Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con un'ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso, innovativo e originale, i contenuti richiesti; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

Testi adottati

D'Aliesio L., Vellone E., Rega M.L., Galletti C. (2007). *La ricerca infermieristica*. Carocci
Meloni, C., & Arrigoni, C. (2009). *Igiene: per le lauree delle professioni sanitarie*. CEA.
Vellone E., Piredda M. (2009). *La ricerca bibliografica. Strumenti e metodi per trovare ed utilizzare la letteratura sanitaria*. McGraw-Hill.

Dispense a cura del docente.

Polit DF, Tatano Beck C (2018) *Fondamenti di ricerca infermieristica* 2° edizione McGraw-Hill parte I, cap 1,2,3,4,5; parte II cap, 6,7,8; parte III cap 9, 10, 11, 12, 13.

Elementi di informatica - Dispense a cura del Docente

DBMS e Reti, concetti fondamentali - Diapositive a cura del Docente

Auxilla, F., Pontello, M., (2012). *Igiene e sanità pubblica. Educazione Sanitaria. Strategie preventive per il paziente e la comunità*. Piccin

Maciocco, G., Comodo, N., (2002). *Igiene e sanità pubblica. Manuale per le professioni sanitarie*. Carocci Faber.

Modalità

Prerequisiti

Superamento di almeno il 50% di un test iniziale somministrato dai docenti. Se l'esito risulterà negativo, il docente fornirà delle dispense sugli argomenti da approfondire.

Svolgimento

Lezioni teoriche con presenza attestata da fogli firma.

Frequenza

Frequenza obbligatoria di almeno il 75% del monte ore complessivo.

Riferimenti e contatti

Docente	Contatto
Fiorella Fantini	fiorella.fantini@aslroma5.it
Gennaro Cerone	gennaro.cerone@aslroma5.it
Stefano Limardi	stefano.limardi@aslroma5.it
Simonetta Pera	simonetta.pera@aslroma5.it
Luca Centurelli	luca.centurelli@aslroma5.it
Ricevimento: ciascun docente riceve gli studenti su appuntamento	