



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI MEDICINA  
CLINICA E SPERIMENTALE

### *CdS INFERMIERISTICA*

*a.a.2022-23*

*Coordinatore: Prof.ssa Concetta Crisafulli*

	Testo italiano	Testo in inglese
<b>Corso Integrato (C.I.)</b>	METODOLOGIA DELL'INFERMIERISTICA BASATA SULLE PROVE DI EFFICACIA	NURSING METHODOLOGY BASED ON EFFECTIVENESS TESTS
<b>Moduli annessi all'insegnamento del C.I.</b>	Statistica Medica Med/01 – CFU 1 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni Ing-Inf/05 – CFU 2 Metodologia del Nursing Basato sulle Prove di Efficacia Med/45 – CFU 3	Medical Statistics Med /01 - CFU 1 Information Processing Systems Ing-Inf /05 - CFU 2 Nursing Methodology Based on Efficacy Tests Med /45 - CFU 3
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italian
<b>Obiettivi Formativi</b>	<p><b>Sistemi di Elaborazione delle Informazioni:</b> Capacità di definire e descrivere le tecnologie e le tipologie di immagini biomediche, i blocchi funzionali dei sistemi informativi sanitari, i flussi informativi da supportare, il ruolo delle ICT, le criticità e le sfide associate a tale ruolo.</p> <p>Capacità di descrivere e specificare quali siano le tecniche per rendere sicuri i documenti e la loro trasmissione telematica.</p> <p><b>Statistica Medica:</b> Acquisizione delle nozioni necessarie per comprendere gli elementi di statistica descrittiva ed inferenziale riscontrabili nella letteratura scientifica, organizzare, elaborare, interpretare dati scientifici e comunicare idoneamente le informazioni di sintesi ottenute.</p> <p><b>Metodologia del Nursing Basato sulle Prove di Efficacia:</b> Capacità di utilizzare nell'attività clinica le</p>	<p><b>Information Processing Systems:</b> Ability to describe the technologies and types of biomedical images, the functional blocks of health information systems, the information flows to be supported, the role of ICT, the critical issues and challenges associated with this role.</p> <p>Ability to describe and specify what techniques to make secure documents and their electronic transmission.</p> <p><b>Medical Statistics:</b> Acquisition of the necessary knowledge to understand the elements of descriptive and inferential statistics found in the scientific literature, organize, elaborate, interpret scientific data and appropriately communicate the summary information obtained.</p> <p><b>Nursing Methodology Based on Efficacy Tests:</b> Ability to use the best scientific evidence for his patient and his profession in clinical activity.</p> <p>Ability to acquire, read, interpret and use scientific</p>

	<p>migliori evidenze scientifiche per il proprio paziente e per la sua professione. Capacità di acquisire, leggere, interpretare e utilizzare le evidenze scientifiche, le fonti della ricerca, la letteratura e le banche dati per offrire le migliori e più recenti cure.</p>	<p>evidence, research sources, literature and databases to offer the best and most recent treatments.</p>
<p><b>Prerequisiti</b></p>	<p>Per poter comprendere ed utilizzare i concetti descritti nel corso si richiede la conoscenza di elementi di base di matematica, di informatica e di inglese scientifico.</p>	<p>In order to understand and use the concepts described in the course, knowledge of basic elements of mathematics, informatics and scientific english is required.</p>
<p><b>Contenuti/programma del Corso</b></p>	<p><b>Sistemi di Elaborazione delle Informazioni:</b> -Concetti di base: Sistemi informativi, Sistemi informatici, Informazione e dati, Rappresentazione dell'informazione, Sistemi di numerazione, L'informatica, Linguaggi e algoritmi, Tipologia di segnali, Segnali biomedici, Modello di misurazione digitale Codifica dei dati, Codifica analogico-digitale, Codifica di immagini, Codifica dei suoni, L'hardware ed il software, Reti e mezzi trasmissivi, -Architettura dei sistemi di elaborazione: Differenti tipologie di architetture dei sistemi di elaborazione, Modello a tre livelli, Database e DBMS -Il sistema informativo sanitario: I Sistemi Informativi in Ambito Aziendale Sanitario, Flussi informativi sanitari, La cartella clinica informatizzata, Il fascicolo sanitario elettronico, Standard PACS, Standard DICOM, Scheda di Dimissione Ospedaliera (SDO), Telemedicina. -La sicurezza dei sistemi informativi sanitari: Paternità di un documento digitale, Integrità di un documento digitale, Sistemi sicuri di trasmissione dei documenti digitali, Firma elettronica, Sistema di posta elettronica certificata (PEC) <b>Statistica Medica:</b> -Introduzione alla Statistica Medica</p>	<p><b>Information Processing Systems:</b> - Basic concepts: Information systems, Information systems, Information and data, Information representation, Numbering systems, Information technology, Languages and algorithms, Types of signals, Biomedical signals, Digital measurement model Data coding, Analog coding-digital, Image encoding, Sound encoding, Hardware and software, Networks and transmission media, -Architecture of processing systems: Different types of architecture of processing systems, Three-level model, Database and DBMS -The health information system: Information Systems in the Healthcare Business Area, Health information flows, The computerized medical record, The electronic health record, PACS Standard, DICOM Standard, Hospital Discharge Card (SDO), Telemedicine. -The security of health information systems: authorship of a digital document, integrity of a digital document, secure systems for the transmission of digital documents, electronic signature, certified electronic mail system (PEC) <b>Medical Statistics:</b> -Introduction to Medical Statistics 1.1 Purpose of the statistics 1.2 Terms and definitions 1.3 Data and the concept of function -Methods of data collection and presentation</p>

	<p>1.1 Finalità della statistica  1.2 Termini e definizioni  1.3 Dati e concetto di funzione  -Metodi di rilevazione e presentazione dei dati  2.1 Ricerca osservazionale e sperimentale  2.2 Il disegno d'indagine  2.3 Strumenti per la ricerca scientifica: griglia d'osservazione, questionario e intervista  2.4 Tabelle  2.5 Grafici  -Variabilità della distribuzione dei dati  3.1 Misure di tendenza centrale: media, mediana e moda  3.2 Misure di dispersione: range, range interquartile e deviazione standard  3.3 Misure di posizione: valore di z, i 5 valori di sintesi  3.4 Analisi della varianza, Errori sistematici e casuali  3.5 Relazioni tra variabili: il concetto di correlazione  -Cenni di Teoria della probabilità e dalla probabilità all'inferenza  4.1 Le varie definizioni del concetto di probabilità  4.2 Distribuzioni di probabilità, gradi di libertà  4.3 Test diagnostici  4.4 Distribuzione normale e di t di Student  4.5 Inferenza, statistiche, parametri, stimatori e stime  4.6 Stima della media di una popolazione  4.7 Teoria dei campioni e tipi di campionamento  <b>Metodologia del Nursing basato sulle Prove di Efficacia:</b>  Introduzione alla ricerca infermieristica  Processo di ricerca e problemi etici nella ricerca infermieristica  Dalla ricerca infermieristica all'EBN  La pratica clinica basata sulle prove di efficacia :  contenzione, cadute, stupefacenti, narrativa del paziente,</p>	<p>2.1 Observational and experimental research  2.2 The survey design  2.3 Tools for scientific research: observation grid, questionnaire and interview  2.4 Tables  2.5 Charts  -Variability of data distribution  3.1 Measures of central tendency: mean, median and mode  3.2 Measures of dispersion: range, interquartile range and standard deviation  3.3 Position measures: z-value, the 5 summary values  3.4 Analysis of variance, Systematic and random errors  3.5 Relationships between variables: the concept of correlation  -Hints of probability theory and from probability to inference  4.1 The various definitions of the concept of probability  4.2 Probability distributions, degrees of freedom  4.3 Diagnostic tests  4.4 Student's normal and t distribution  4.5 Inference, statistics, parameters, estimators and estimates  4.6 Estimation of the mean of a population  4.7 Sampling theory and sampling types  <b>Methodology of Nursing based on Effectiveness Tests:</b>  Introduction to nursing research  Research process and ethical issues in nursing research  From nursing research to EBN  Evidence-based clinical practice: restraint, falls, narcotics, patient narrative,  Guidelines, procedures and protocols, drafting and application  Guidelines in the field of radiation protection</p>
--	--	---

	Linee guida, procedure e protocolli, stesura e applicazione Linee guida in ambito di radioprotezione	
<b>Metodi Didattici</b>	Lezioni frontali	Frontal lessons
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Esame orale	Oral Examination
<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>	<p><b>Sistemi di Elaborazione delle Informazioni:</b>  Informatica di base 5/ed - Dennis P. Curtin, Kim Foley, Kunal Sen, Cathleen Morin – McGraw-Hill – ISBN 9788838667473 Sistemi informativi sanitari - Alberto Rosotti - McGraw-Hill – ISBN 9788838673061</p> <p><b>Metodologia del Nursing basato sulle Prove di Efficacia:</b>  1) Basi dell'assistenza Infermieristica Piccin  2) Nursing Clinico: Tecniche e procedure di Kozier II ^Ed.</p>	<p><b>Information Processing Systems:</b>  Informatica di base 5/ed - Dennis P. Curtin, Kim Foley, Kunal Sen, Cathleen Morin – McGraw-Hill – ISBN 9788838667473 Sistemi informativi sanitari - Alberto Rosotti - McGraw-Hill – ISBN 9788838673061</p> <p><b>Methodology of Nursing based on Effectiveness Tests:</b>  1) Basi dell'assistenza Infermieristica Piccin  2) Nursing Clinico: Tecniche e procedure di Kozier II ^Ed.</p>

