



Università  
degli Studi di  
Messina

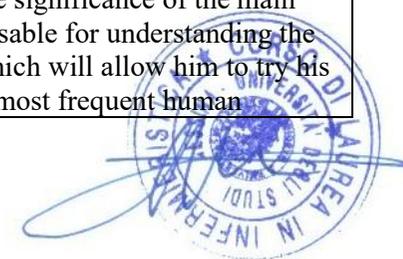
DIPARTIMENTO DI MEDICINA  
CLINICA E SPERIMENTALE

**CdS INFERMIERISTICA**

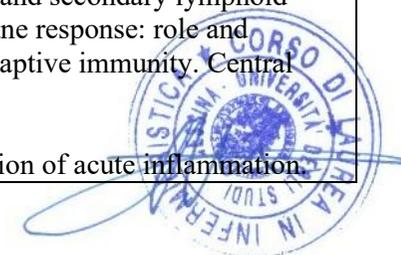
**a.a.2025-26**

**Coordinatore: Prof.ssa Concetta Crisafulli**

	Testo italiano	Testo in inglese
<b>Corso Integrato (C.I.)</b>	FISIOPATOLOGIA APPLICATA ALL'INFERMIERISTICA	PATHOPHYSIOLOGY APPLIED TO NURSING
<b>Moduli annessi all'insegnamento del C.I.</b>	Patologia Generale Med/04 - CFU 1 Farmacologia Bio/14 - CFU 2 Patologia Clinica Med/05 - CFU 2 Infermieristica Clinica Med/45 - CFU 2	General Pathology Med/04 - CFU 1 Pharmacology Bio/14 - CFU 2 Clinical Pathology Med/05 - CFU 2 Clinical Nursing Med/45 - CFU 2
<b>Coordinatore del Corso Integrato (C.I.)</b>		
<b>Docenti titolari dei moduli del C.I.</b>		
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italian
<b>Obiettivi Formativi</b>	<p><b>Patologia Generale:</b> fornirà allo studente la conoscenza delle caratteristiche degli agenti lesivi, fornendo allo studente la capacità di identificare e comprendere le principali patologie Umane.</p> <p><b>Patologia Clinica:</b> Il metodo per identificare e definire i bisogni di assistenza infermieristica e formularne le relative diagnosi mediante l'utilizzo di strumenti di lavoro e scale di valutazione. Il metodo per valutare, in modo critico, il significato delle principali indagini di laboratorio, indispensabili per la comprensione dei segni e sintomi di malattia che gli consentirà di cimentarsi con la diagnostica</p>	<p><b>General Pathology:</b> will provide the student with the knowledge of the characteristics of the damaging agents, providing the student with the ability to identify and understand the main human pathologies.</p> <p><b>Clinical Pathology:</b> The method for identifying and defining the nursing care needs and formulating the related diagnoses through the use of work tools and evaluation scales. The method for critically evaluating the significance of the main laboratory investigations, indispensable for understanding the signs and symptoms of disease, which will allow him to try his hand at clinical diagnostics of the most frequent human</p>



	<p>clinica delle più frequenti patologie umane, e porrà le basi per la comprensione dei diversi approcci terapeutici.</p> <p><b>Farmacologia Generale:</b> l'insegnamento si propone di fornire allo studente le conoscenze farmacologiche di base focalizzando l'attenzione su meccanismi farmacocinetici e farmacodinamici. Alla fine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di applicare le proprie conoscenze nella pratica infermieristica quando si troverà a stretto contatto con il malato.</p> <p><b>Infermieristica Clinica:</b> Lo studente al termine del corso sarà in grado di identificare e definire i bisogni di assistenza infermieristica e formularne le relative diagnosi mediante l'utilizzo di strumenti di lavoro e scale di valutazione.</p>	<p>diseases, and will lay the foundations for understanding the different therapeutic approaches.</p> <p><b>General Pharmacology:</b> the training aims to provide the student with basic pharmacological knowledge by focusing attention on pharmacokinetic and pharmacodynamic mechanisms. At the end of the course, the student will be able to apply their knowledge in nursing practice when in close contact with the patient.</p> <p><b>Clinical Nursing:</b> At the end of the course, the student will be able to identify and define the nursing care needs and formulate the related diagnoses through the use of work tools and assessment scales.</p>
<p><b>Prerequisiti</b></p>	<p>Conoscenze di anatomia, biologia, microbiologia e chimica. Nozioni acquisite nelle propedeuticità previste dal percorso formativo secondo il regolamento del CdS in Infermieristica.</p>	<p>Knowledge of anatomy, biology, microbiology and chemistry Notions acquired in the propaedeutic courses required by Course of Study in Nursing.</p>
<p><b>Contenuti/programma del Corso</b></p>	<p><b>Patologia Generale:</b> <b>Causa del danno cellulare.</b> Morte cellulare: meccanismi di necrosi e apoptosi. <b>Oncologia e adattamenti cellulari:</b> Il concetto di neoplasia, classificazione dei tumori benigni e maligni. Proliferazione cellulare, carcinogenesi e oncogeni. Invasività e processo metastatico. Tumori: classificazione e nomenclatura. Adattamenti cellulari. <b>Immunologia:</b> funzioni, caratteristiche e organizzazione generale del sistema immunitario; leucociti; organi linfoide primari e secondari. La sequenza della risposta immunitaria innata ed adattativa. Tolleranza immunitaria centrale e periferica. <b>Infiammazione:</b> Infiammazione acuta: caratterizzazione dell'infiammazione acuta. Alterazioni della microcircolazione e formazione di</p>	<p><b>General Pathology:</b> Cause of cell damage. Cell death: mechanisms of necrosis and apoptosis. Cell adaptation and senescence. Oncology: The concept of neoplasm, classification of benign and malignant tumors. Cell proliferation, carcinogenesis and oncogenes. Invasiveness and metastatic process. Tumors: classification and nomenclature. Immunology: Immune system: functions, characteristics and general organization; leukocytes; primary and secondary lymphoid organs. The sequence of the immune response: role and specific functions of innate and adaptive immunity. Central and peripheral immune tolerance. Inflammation: Acute inflammation: characterization of acute inflammation.</p>



edema. Caratterizzazione dell'infiammazione cronica. Formazione di granuloma. La guarigione delle lesioni dei tessuti.

**Fisiopatologia Generale:**

**Fisiopatologia del sistema cardiovascolare:** emostasi e diatesi emorragica, processo aterosclerotico, trombosi, embolia, ictus e shock.

**Fisiopatologie della termoregolazione:** i meccanismi termoregolativi, la febbre, ipotermie ed ipotermie.

**Patologia Clinica.**

Fase pre-analitica Preparazione del paziente, richiesta esami (urgenza, routine) Esecuzioni ed utilizzo del prelievo venoso, arterioso e capillare Identificazione paziente tramite codice a barre Trasporto del materiale biologico al Laboratorio Fase analitica Sangue: esame emocromocitometrico e formula leucocitaria. Schema di Arneth. Reticolociti. Principali sintomi e malattie legate all'emocromo. Emostasi: fasi dell'emostasi, coagulazione PT, PTT, fibrinogeno, INR, anticoagulanti naturali ATIII, proteina C e S. Principali patologie legate ai difetti emocoagulativi. Proteine plasmatiche: elettroforesi, interpretazione dei tracciati normali e patologici. Proteine delle fase acuta: PCR e VES. Urine: esame chimico fisico, esame del sedimento urinario, concetto di esame batteriologico (antibiogramma) clearance urinaria. Enzimi Cardiospecifici: Ruolo del Laboratorio nella diagnostica di Ischemia cardiaca e IMA. Dosaggio e interpretazione dei biomarcatori cardiaci (Troponina, Mioglobina, CpK, CK.MB, GOT, LDH, PCR, PCR (hs) Copeptina.. Equilibrio acido-base: elettroliti Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>; emogasanalisi.

**Farmacologia:**

Alterations of microcirculation and edema formation.

Characterization of chronic inflammation. Formation of granuloma The healing of tissue lesions.

General Pathophysiology:

Pathophysiology of the cardiovascular system: haemostasis and haemorrhagic diathesis, atherosclerotic process, thrombosis, embolism, stroke and shock.

Pathophysiology of Thermoregulation: Mechanism of Thermoregulation, Fever, Hyperthermia, Hypothermia

**Clinical Pathology:**

Pre-analytical phase Preparation of the patient, request for exams (urgency, routine) Executions and use of venous, arterial and capillary sampling Patient identification by barcode Transport of biological material to the Laboratory Analytical phase Blood: complete blood count and leukocyte formula. Arneth scheme. Reticulocytes. Main symptoms and diseases related to blood count. Haemostasis: phases of haemostasis, PT coagulation, PTT, fibrinogen, INR, natural anticoagulants ATIII, protein C and S. Main pathologies related to blood coagulation defects. Plasma proteins: electrophoresis, interpretation of normal and pathological traces. Acute phase proteins: PCR and ESR. Urine: chemical physical examination, urinary sediment examination, bacteriological examination (antibiogram) concept of urinary clearance. Cardiospecific Enzymes: Role of the Laboratory in the Diagnosis of Cardiac Ischemia and AMI. Dosage and interpretation of cardiac biomarkers (Troponin, Myoglobin, CpK, CK.MB, GOT, LDH, PCR, PCR (hs) Copeptin .. Acid-base balance: electrolytes Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup> blood gas analysis.

**Pharmacology:**

Pharmacodynamics, Pharmacokinetics, Anti-inflammatory, General and local anesthetics, Antibiotics, Chemotherapy.

**Clinical Nursing:**

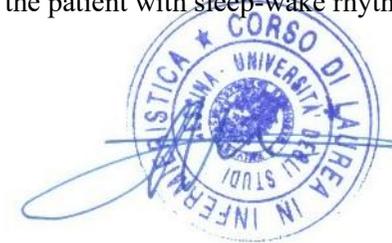
- Patient acceptance for hospitalization

Farmacodinamica, Farmacocinetica, Antiinfiammatori, Anestetici generali e locali, Antibiotici, Chemioterapici.

**Infermieristica Clinica:**

- Accettazione del paziente per ricovero
- Esame obiettivo
- Rilevazione dei cinque parametri vitali
- Metodi, scale e strumenti per l'anamnesi infermieristica;
- Valutazione; del rischio ( scala di Conley, Norton,Braden)
- Vie di somministrazione della terapia farmacologica
- Cartella Infermieristica
- Gestione dei bisogni di assistenza infermieristica con finalità di:
  - Garantire il bisogno di Respirazione : postura, ossigenoterapia, presidi per il mantenimento della respirazione, espettorato: caratteristiche, tecniche e posizionamenti che riducono la stasi delle secrezioni e favoriscono l'eliminazione dell'espettorato: drenaggio posturale, fluidificazioni. La raccolta dell'espettorato.
  - Garantire il bisogno di Alimentazione: posizionamento e gestione di un sondino naso-gastrico per nutrizione/idratazione prima, durante e dopo l'alimentazione. Gestione della PEG per nutrizione/idratazione.
  - Garantire il bisogno di Eliminazione: Cateterismo vescicale temporaneo e permanente, tipi di catetere; adottare misure di prevenzione della stipsi e della diarrea, Clistere evacuativo.
- Garantire il bisogno di Sonno e riposo: il sonno, fattori

- Physical examination
- Detection of the five vital parameters
- Methods, scales and tools for nursing history;
  - Assessment; risk (Conley, Norton, Braden scale)
- Routes of administration of drug therapy
  - Nursing record
- Management of nursing care needs with the aim of:
  - Guarantee the need for Breathing: posture, oxygen therapy, aids for maintaining breathing, sputum: characteristics, techniques and positioning that reduce the stasis of secretions and promote the elimination of sputum: postural drainage, fluidification. Sputum collection.
  - Ensuring the need for nutrition: positioning and management of a nasogastric tube for nutrition / hydration before, during and after feeding. Management of PEG for nutrition / hydration.
  - Ensuring the need for Elimination: Temporary and permanent bladder catheterization, catheter types; adopt measures to prevent constipation and diarrhea, Evacuative enema.
  - Ensuring the need for sleep and rest: sleep, factors that promote or hinder sleep, main sleep disorders, nursing assessment to determine the degree of satisfaction of the need for sleep and rest, main natural remedies that promote sleep, application of the process of nursing with a plan of assistance to the patient with sleep-wake rhythm disturbances



	che promuovono o ostacolanti, principali disturbi del sonno, accertamento infermieristico per la determinazione del grado di soddisfacimento del bisogno di sonno e riposo, principali rimedi naturali che promuovono il sonno, applicazione del processo di nursing con piano di assistenza al malato con disturbi del ritmo sonno-veglia	
<b>Metodi Didattici</b>	Lezione frontale in aula	Academic session
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Esame orale	Oral exam
<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>	<p><b>Patologia Generale:</b> Elementi di Patologia generale percorsi di laurea in Professioni Sanitarie, PICCIN – II edizione 2007- G.M. Pontieri.</p> <p><b>Patologia Clinica:</b> “Medicina di Laboratorio Logica &amp; Patologia Clinica” Autori Italo Antonozzi-Elio Gulletta- Ediz. PICCIN.</p> <p><b>Farmacologia Generale:</b> Farmacologia generale e speciale. Autori: Cella S, Di giulio A, Gorio A, Scaglione F. Ed .Piccin</p> <p><b>Infermieristica Clinica:</b> 1) Nursing Clinico: Tecniche e procedure di Kozier II ^Ed. 2) Fondamenti di Infermieristica VII^ Ed. Elsevier-Masson 3) Fondamenti di Infermieristica Infermieristica medico-chirurgica,materno-infantile e pediatria II ED. 4)Basi dell'assistenza Infermieristica Piccin</p>	<p><b>General Pathology:</b> Elementi di Patologia generale percorsi di laurea in Professioni Sanitarie, PICCIN – II edizione 2007- G.M. Pontieri.</p> <p><b>Clinical Pathology:</b> “Medicina di Laboratorio Logica &amp; Patologia Clinica” Autori Italo Antonozzi-Elio Gulletta- Ediz. PICCIN.</p> <p><b>Pharmacology:</b> Farmacologia generale e speciale. Autori: Cella S, Di giulio A, Gorio A, Scaglione F. Ed .Piccin</p> <p><b>Clinical Nursing:</b> 1) Nursing Clinico: Tecniche e procedure di Kozier II ^Ed. 2) Fondamenti di Infermieristica VII^ Ed. Elsevier-Masson 3) Fondamenti di Infermieristica Infermieristica medico-chirurgica,materno-infantile e pediatria II ED. 4)Basi dell'assistenza Infermieristica Piccin</p> 
<b>Orario di ricevimento di tutti i docenti</b>		