



*Cds INFERMIERISTICA*  
*a.a.2021-22*

	Testo italiano	Testo in inglese
<b>Corso Integrato (C.I.)</b>	CRITICITA' VITALI	VITAL CRITICAL ISSUES
<b>Moduli annessi all'insegnamento del C.I.</b>	Chirurgia Toracica Med/21 - CFU 1 Neurochirurgia Med/21 - CFU 2 Chirurgia D'Urgenza Med/18 - CFU 2 Chirurgia Plastica Med/19 - CFU 1 Diagnostica per Immagini Med/36 - CFU 1 Infermieristica nell'Emergenza-Urgenza e Terapia Intensiva Med/45 - CFU 2	Thoracic Surgery Med/21 - CFU 1 Neurosurgery Med/21 - CFU 2 Emergency Surgery Med/18 - CFU 2 Plastic Surgery Med/19 - CFU 1 Diagnostic Imaging Med/36 - CFU 1 E.U. I.C. Nursing Med/45 - CFU 2
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italian
<b>Obiettivi Formativi</b>	<p><b>Chirurgia Toracica:</b> Al termine del modulo didattico lo Studente dovrà avere appreso le principali patologie toraciche comprendendo anche l'approccio diagnostico-terapeutico.</p> <p><b>Neurochirurgia:</b> Al termine del modulo didattico lo Studente dovrà avere appreso le principali patologie neurochirurgiche con particolare riguardo all'approccio diagnostico-terapeutico.</p> <p><b>Chirurgia D'Urgenza:</b> Capacità di mettere in atto tutte le azioni di supporto alle funzioni vitali in una situazione chirurgica di emergenza. Capacità di effettuare il triage del paziente critico in pronto soccorso chirurgico.</p> <p><b>Chirurgia Plastica:</b> Conoscenze di base su: guarigione delle ferite, tecniche di base in Chirurgia Plastica, ulcere, ustioni, tumori della cute e dei tessuti molli; malformazioni degli arti, genitali, craniofacciali.</p>	<p><b>Thoracic Surgery:</b> At the end of the didactic module the student will have to have learned the main thoracic pathologies including also the diagnostic-therapeutic approach</p> <p><b>Neurosurgery:</b> At the end of the didactic module the student will have to have learned the main neurosurgical pathologies including also the diagnostic-therapeutic approach.</p> <p><b>Emergency Surgery:</b> Ability to carry out all the support actions for vital functions in an emergency surgical setting. Ability to perform the triage of the critical patient in surgical emergency.</p> <p><b>Plastic Surgery:</b> Basic knowledge of: wound healing, basic techniques of Plastic Surgery, sores, burns, skin and soft tissues tumors, limb, genital and craniofacial malformations.</p>

	<p><b>Diagnostica per Immagini:</b> Acquisizione di conoscenze sui principi di base e sulle applicazioni cliniche delle tecniche di Imaging</p> <p><b>Infermieristica nell’Emergenza-Urgenza e Terapia Intensiva:</b> Acquisizione delle basi per affrontare ed attivare interventi assistenziali necessari a gestire le situazioni acute e/o critiche sia in contesto ospedaliero che territoriale e domiciliare.</p>	<p><b>Diagnostic Imaging:</b> Acquisition of basic principles and clinical applications of Imaging modalities.</p> <p><b>E.U. I.C. Nursing:</b> Acquisition of the bases to deal with and activate assistance interventions necessary to manage acute and / or critical situations both in hospital and territorial and at home.</p>
<p><b>Prerequisiti</b></p>	<p>Conoscenze degli elementi di base di biologia, embriologia, anatomia e fisiopatologia del corpo umano con particolare riferimento alle patologie toraciche, neurochirurgiche, respiratorie, circolatorie e neurologiche del paziente critico ed in urgenza di pertinenza chirurgica dell’adulto.</p>	<p>Knowledge of the basic elements of biology, embryology, anatomy and pathophysiology of the human body with particular reference to the thoracic, neurosurgical, respiratory, circulatory and neurological pathologies of the critically ill patient and in urgency of adult surgical relevance.</p>
<p><b>Contenuti/programma del Corso</b></p>	<p><b>CHIRURGIA D’URGENZA:</b> Definizione di pronto soccorso chirurgico ed emergenze chirurgiche Traumi addominali Emorragie digestive Occlusioni intestinali Addome acuto Pancreatite acuta Colecistite acuta Appendicite acuta Peritoniti</p> <p><b>NEUROCHIRURGIA:</b> Trauma cranico; Tumori cerebrali; Sindrome da ipertensione endocranica; Emorragia subaracnoidea e sue complicanze; Coma cerebrale.</p> <p><b>CHIRURGIA TORACICA:</b> Pneumotorace, Traumatologia Toracica, Ca Polmonare, Patologia Neoplastica della Pleura, Versamenti Pleurici, Patologia</p>	<p><b>EMERGENCY SURGERY:</b> emergency room, definizione and surgical emergencies Abdominal trauma Gastrointestinal bleedings Intestinal occlusion Acute abdomen Acute pancreatitis Acute cholecystitis Acute appendicitis Peritonitis</p> <p><b>NEUROSURGERY:</b> Traumatic head injury; Brain tumors; Intracranial hypertension syndrome; Subarachnoid hemorrhage and complications; Cerebral coma</p> <p><b>THORACIC SURGERY:</b> Pneumothorax, Thoracic Traumatology, Lung Cancer, Neoplastic Pleural Pathology, Pleural effusions, Tracheal Pathology, Esophageal Pathology, Mediastinal Pathology.</p>

Tracheale, Patologia Esofagea, Patologia Mediastinica.

**CHIRURGIA PLASTICA:**

Guarigione delle ferite, tecniche di base in Chirurgia Plastica, Ulcere, Ustioni, tumori della cute e dei tessuti molli, malformazioni degli arti, genitali, craniofacciali.

**DIAGNOSTICA PER IMMAGINI:**

Introduzione  
Definizione proprietà dei raggi x  
Tubo di Coolidge  
Caratteristiche del fascio radiante  
Interazione dei raggi x con la materia  
Pellicola radiografica e radiologia convenzionale  
Radiologia digitale  
Principi fisici degli Ultrasuoni  
Il cristallo piezoelettrico  
La sonda ecografica  
Interazione degli ultrasuoni con i tessuti  
Indicazioni cliniche all'ecografia  
Tomografia computerizzata (TC)  
Principi fisici della TC  
Evoluzione della TC  
TC spirale e volumetrica  
Risonanza Magnetica (RM)  
Principi fisici di RM  
Controindicazioni alla RM  
Mezzi di contrasto  
Reazioni avverse ai mezzi di contrasto  
Cure di primo soccorso in caso di reazione avversa a mezzi di contrasto  
Principi generali di Radiobiologia e Radioprotezione

**Infermieristica nell'Emergenza-Urgenza e Terapia**

**PLASTIC RECONSTRUCTIVE SURGERY**

Wound healing, basic techniques of Plastic Surgery, sores, burns, skin and soft tissues tumors, limb, genital and craniofacial malformations.

**DIAGNOSTIC IMAGING:**

Introduction  
X-Rays definition and properties  
Coolidge's tube  
X-ray beam characteristics  
X-ray interaction with matter  
X-ray plain film and conventional radiography  
Digital radiography  
Physical principles of Ultrasound  
Piezoelectric crystal  
Transducer  
Ultrasound interaction with tissue  
Clinical indication to ultrasonography  
Computed tomography (CT)  
Physical principles of CT  
CT evolution  
Spiral and volumetric CT  
Magnetic Resonance (MR)  
Physical principles of MR  
MR contraindications  
Contrast media  
Adverse reactions to contrast media  
First aid and cares in case of adverse reaction to contrast media  
Radiobiology and radioprotection basic principles

**Nursing in Emergency-Urgency and Intensive Care:**

• Definition of Emergency-Urgency

	<p><b>Intensiva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione di Emergenza-Urgenza</li> <li>• Definizione e caratteristiche della Terapia Intensiva</li> <li>• Carrello Emergenza</li> <li>• Utilizzo del DAE</li> <li>• Effettuare un massaggio cardiaco</li> <li>• Accettazione in Urgenza</li> <li>• Il see and treat</li> <li>• Gestione del drenaggio polmonare</li> <li>• Assistenza al paziente durante l'intubazione endotracheale e aspirazione di secrezioni oro-naso-faringee</li> <li>• Effettuare EGA e valutare le alterazione degli scambi gassosi mediante la rilevazione dei parametri respiratori ed emogasanalitici</li> <li>• Preparare un accesso venoso in emergenza</li> <li>• Gestione del catetere venoso centrale</li> <li>• Gestione della maxiemergenza</li> <li>• Emergenze osteriche</li> <li>• Addome acuto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition and characteristics of the ICU</li> <li>• Emergency trolley</li> <li>• Using the AED</li> <li>• Perform a heart massage</li> <li>• Acceptance in Urgency</li> <li>• The see and treat</li> <li>• Management of pulmonary drainage</li> <li>• Assistance to the patient during endotracheal intubation and aspiration of oral-nasopharyngeal secretions</li> <li>• Carry out EGA and evaluate the alteration of gas exchanges by measuring the respiratory and blood gas analytical parameters</li> <li>• Prepare an emergency venous access</li> <li>• Management of the central venous catheter</li> <li>• Management of maxi-emergency</li> <li>• Osteria emergencies</li> <li>• Acute abdomen</li> </ul>
<b>Metodi Didattici</b>	Lezioni frontali	Lectures
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Esame Orale	Oral Examination
<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>	<p><b>CHIRURGIA D'URGENZA:</b> Chirurgia per infermieri. M. Lise . Elsevier editore</p> <p><b>NEUROCHIRURGIA:</b> DISPENSA dei testi delle lezioni</p> <p><b>CHIRURGIA TORACICA:</b> Disordini del Sistema Respiratorio) dell'Harrison's Principles of Internal Medicine, 20th ed, 2018, McGraw-Hill (<a href="https://learn.mheducation.com/eu-harrisons20.html">https://learn.mheducation.com/eu-harrisons20.html</a>;</p>	<p><b>EMERGENCY SURGERY:</b> Chirurgia per infermieri. M. Lise . Elsevier editore</p> <p><b>NEUROSURGERY:</b> DISPENSA of the texts of the lessons</p> <p><b>THORACIC SURGERY:</b> Disordini del Sistema Respiratorio) dell'Harrison's Principles of Internal Medicine, 20th ed, 2018, McGraw-Hill (<a href="https://learn.mheducation.com/eu-harrisons20.html">https://learn.mheducation.com/eu-harrisons20.html</a>;</p>

<https://accessmedicine.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2129&sectionid=159213747> =).

Lectures of the course

Malattie dell'apparato respiratorio. Pneumatologia e chirurgia toracica, (Michele Loiz,zi, Alberto Oliaro), Minerva Medica 2015 ISBN 9788877118233.

Master Techniques in Surgery: Thoracic Surgery: Transplantation, Tracheal Resections, Mediastinal Tumors, Extended Thoracic Resections 2015 ISBN 9781451190724

<https://www.libreriacortinamilano.it/libri-autore/Christopher+Morse.html>

**CHIRURGIA PLASTICA:** Scuderi N., Rubino C. Chirurgia Plastica Piccin Ed.

**DIAGNOSTICA PER IMMAGINI:** Diapositive delle lezioni ed appunti

**Infermieristica nell'Emergenza-Urgenza e Terapia Intensiva:**

- 1) Nursing Clinico: Tecniche e procedure di Koziar II ^Ed.
- 2) Fondamenti di Infermieristica VII^ Ed. Elsevier-Masson
- 3) Fondamenti di Infermieristica Infermieristica medico-chirurgica,materno-infantile e pediatrica II ED.

<https://accessmedicine.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2129&sectionid=159213747> =).

Lectures of the course

Malattie dell'apparato respiratorio. Pneumatologia e chirurgia toracica, (Michele Loiz,zi, Alberto Oliaro), Minerva Medica 2015 ISBN 9788877118233.

Master Techniques in Surgery: Thoracic Surgery: Transplantation, Tracheal Resections, Mediastinal Tumors, Extended Thoracic Resections 2015 ISBN 9781451190724

<https://www.libreriacortinamilano.it/libri-autore/Christopher+Morse.html>

**PLASTIC RECONSTRUCTIVE SURGERY:**

Scuderi N., Rubino C. Chirurgia Plastica Piccin Ed.

**DIAGNOSTIC IMAGING:** Lecture slides and notes

**Nursing in Emergency-Urgency and Intensive Care:**

- 1) Nursing Clinico: Tecniche e procedure di Koziar II ^Ed.
- 2) Fondamenti di Infermieristica VII^ Ed. Elsevier-Masson

*Prof.ssa Concetta Crisafulli*

Coordinatrice CdS Infermieristica  
Università degli Studi di Messina