



Università
degli Studi di
Messina

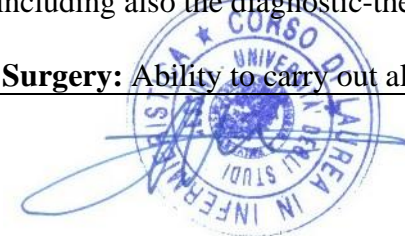
DIPARTIMENTO DI MEDICINA
CLINICA E SPERIMENTALE

Cds INFERMIERISTICA

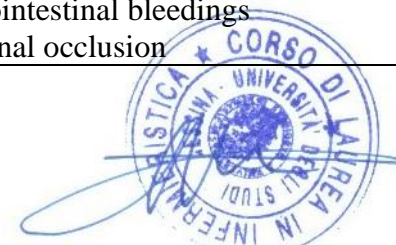
a.a.2024-25

Coordinatore: Prof.ssa Concetta Crisafulli

	Testo italiano	Testo in inglese
Corso Integrato (C.I.)	CRITICITA' VITALI	VITAL CRITICAL ISSUES
Moduli annessi all'insegnamento del C.I.	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 Chirurgia Vascolare Med/22 - 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 Vascular Surgery Med/22 - CFU 1 E.U. I.C. Nursing Med/45 - CFU 2
Coordinatore del Corso Integrato (C.I.)		
Docenti titolari dei moduli del C.I.		
Lingua d'insegnamento	Italiano	Italian
Obiettivi Formativi	<p>Chirurgia Toracica: Al termine del modulo didattico lo Studente dovrà avere appreso le principali patologie toraciche comprendendo anche l'approccio diagnostico-terapeutico.</p> <p>Neurochirurgia: Al termine del modulo didattico lo Studente dovrà avere appreso le principali patologie neurochirurgiche con particolare riguardo all'approccio diagnostico-terapeutico.</p> <p>Chirurgia D'Urgenza: Capacità di mettere in atto tutte</p>	<p>Thoracic Surgery: 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>Neurosurgery: 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>Emergency Surgery: Ability to carry out all the</p>



	<p>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>Chirurgia Plastica: 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>Diagnostica per Immagini: Acquisizione di conoscenze sui principi di base e sulle applicazioni cliniche delle tecniche di Imaging</p> <p>Chirurgia Vascolare: Conoscenza di base su eziologia diagnosi e terapia di patologie arteriose sistemiche (dissezione aortica, aneurismi arteriosi, insufficienza cerebrovascolare, insufficienza celiaco-mesenterica, ischemia acuta e cronica degli arti) e patologie venose sistemiche (insufficienza venosa cronica, tromboflebiti e trombosi venose profonde, tromboembolia polmonare).</p> <p>Infermieristica nell’Emergenza-Urgenza e Terapia Intensiva: 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>support actions for vital functions in an emergency surgical setting. Ability to perform the triage of the critical patient in surgical emergency.</p> <p>Plastic Surgery: Basic knowledge of: wound healing, basic techniques of Plastic Surgery, sores, burns, skin and soft tissues tumors, limb, genital and craniofacial malformations.</p> <p>Diagnostic Imaging: Acquisition of basic principles and clinical applications of Imaging modalities.</p> <p>Vascular Surgery: Basic knowledge of etiology, diagnosis and therapy of systemic arterial pathologies (aortic dissection, arterial aneurysms, cerebrovascular insufficiency, celiac-mesenteric insufficiency, acute and chronic ischemia of the limbs) and systemic venous pathologies (chronic venous insufficiency, thrombophlebitis and deep venous thrombosis, pulmonary thromboembolism).</p> <p>E.U. I.C. Nursing: 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>Prerequisiti</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>Contenuti/programma del Corso</p>	<p>CHIRURGIA D’URGENZA: Definizione di pronto soccorso chirurgico ed emergenze chirurgiche Traumi addominali Emorragie digestive</p>	<p>EMERGENCY SURGERY: emergency room, definizione and surgical emergencies Abdominal trauma Gastrointestinal bleedings Intestinal occlusion</p>



Occlusioni intestinali
Addome acuto
Pancreatite acuta
Colecistite acuta
Appendicite acuta
Peritoniti

NEUROCHIRURGIA: Trauma cranico: scala GCS, ematoma extradurale, ematoma sottodurale, ematoma intracerebrale, liquorree post-traumatiche, danno assonale diffuso (DAI); Tumori cerebrali; Sindrome da ipertensione endocranica; Emorragia subaracnoidea e sue complicanze; Coma; Idrocefalo

CHIRURGIA TORACICA: Pneumotorace, Traumatologia Toracica, Ca Polmonare, Patologia Neoplastica della Pleura, Versamenti Pleurici, Patologia 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

Acute abdomen
Acute pancreatitis
Acute cholecystitis
Acute appendicitis
Peritonitis

NEUROSURGERY: Traumatic head injury: GCS score, extradural hematoma, subdural hematoma, intracerebral hematoma, post-traumatic CSF leakage, diffuse axonal injury (DAI); Brain tumors; Intracranial hypertension syndrome; Subarachnoid hemorrhage and complications; Coma; Hydrocephalus

THORACIC SURGERY: Pneumothorax, Thoracic Traumatology, Lung Cancer, Neoplastic Pleural Pathology, Pleural effusions, Tracheal Pathology, Esophageal Pathology, Mediastinal Pathology.

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

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

CHIRURGIA VASCOLARE:

Eziologia diagnosi e terapia di patologie arteriose sistemiche (dissezione aortica, aneurismi arteriosi, insufficienza cerebrovascolare, insufficienza celiaco-mesenterica, ischemia acuta e cronica degli arti).
Eziologia diagnosi e terapia di patologie venose sistemiche (sindromi compressive, insufficienza venosa cronica, tromboflebiti e trombosi venose profonde, tromboembolia polmonare).

Infermieristica nell'Emergenza-Urgenza e Terapia Intensiva:

- Definizione di Emergenza-Urgenza
- Definizione e caratteristiche della Terapia Intensiva
- Carrello Emergenza
- Utilizzo del DAE

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

VASCULAR SURGERY:

Etiology, diagnosis and therapy of the arterial disease (aortic dissections, aortic aneurysms, cerebrovascular insufficiency, celiac-mesenteric insufficiency, limbs acute and chronic ischemia).
Etiology, diagnosis and therapy of the venous disease (venous compression syndromes, chronic venous insufficiency, thrombophlebitis, deep venous thrombosis, pulmonary embolism).

Nursing in Emergency-Urgency and Intensive Care:

- Definition of Emergency-Urgency
- Definition and characteristics of the ICU
- Emergency trolley
- Using the AED
- Perform a heart massage
- Acceptance in Urgency
- The see and treat
- Management of pulmonary drainage

	<ul style="list-style-type: none"> • Effettuare un massaggio cardiaco • Accettazione in Urgenza • Il see and treat • Gestione del drenaggio polmonare • Assistenza al paziente durante l'intubazione endotracheale e aspirazione di secrezioni oro-naso-faringee • Effettuare EGA e valutare le alterazione degli scambi gassosi mediante la rilevazione dei parametri respiratori ed emogasanalitici • Preparare un accesso venoso in emergenza • Gestione del catetere venoso centrale • Gestione della maxiemergenza • Emergenze osteriche • Addome acuto 	<ul style="list-style-type: none"> • Assistance to the patient during endotracheal intubation and aspiration of oral-nasopharyngeal secretions • Carry out EGA and evaluate the alteration of gas exchanges by measuring the respiratory and blood gas analytical parameters • Prepare an emergency venous access • Management of the central venous catheter • Management of maxi-emergency • Osteria emergencies • Acute abdomen
Metodi Didattici	Lezioni frontali	Lectures
Modalità di verifica dell'apprendimento	Esame Orale	Oral Examination
Testi di riferimento /bibliografia	<p>CHIRURGIA D'URGENZA: Chirurgia per infermieri. M. Lise . Elsevier editore</p> <p>NEUROCHIRURGIA: DISPENSA dei testi delle lezioni</p> <p>CHIRURGIA TORACICA: Disordini del Sistema Respiratorio) dell'Harrison's Principles of Internal Medicine, 20th ed, 2018, McGraw-Hill (https://learn.mheducation.com/eu-harrisons20.html; https://accessmedicine.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2129&sectionid=159213747 =).</p> <p>Lectures of the course</p> <p>Malattie dell'apparato respiratorio. Pneumatologia e chirurgia toracica, (Michele Loiz,zi, Alberto Oliaro), Minerva Medica 2015 ISBN 9788877118233.</p>	<p>EMERGENCY SURGERY: Chirurgia per infermieri. M. Lise . Elsevier editore</p> <p>NEUROSURGERY: DISPENSA of the texts of the lessons</p> <p>THORACIC SURGERY: Disordini del Sistema Respiratorio) dell'Harrison's Principles of Internal Medicine, 20th ed, 2018, McGraw-Hill (https://learn.mheducation.com/eu-harrisons20.html; https://accessmedicine.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2129&sectionid=159213747 =).</p> <p>Lectures of the course</p> <p>Malattie dell'apparato respiratorio. Pneumatologia e chirurgia toracica, (Michele Loiz,zi, Alberto Oliaro), Minerva Medica 2015 ISBN 9788877118233.</p>

	<p>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</p> <p>CHIRURGIA PLASTICA: Scuderi N., Rubino C. Chirurgia Plastica Piccin Ed.</p> <p>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI: Diapositive delle lezioni ed appunti</p> <p>CHIRURGIA VASCOLARE: Chirurgia Vascolare per infermieri. Victoria Farey. Antonio Delfino Editore.</p> <p>Infermieristica nell'Emergenza-Urgenza e Terapia Intensiva:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 pediatrica II ED. 	<p>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</p> <p>PLASTIC RECONSTRUCTIVE SURGERY: Scuderi N., Rubino C. Chirurgia Plastica Piccin Ed.</p> <p>DIAGNOSTIC IMAGING: Lecture slides and notes</p> <p>VASCULAR SURGERY: Chirurgia Vascolare per infermieri. Victoria Farey. Antonio Delfino Editore.</p> <p>Nursing in Emergency-Urgency and Intensive Care:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Nursing Clinico: Tecniche e procedure di Kozier II ^Ed. 2) Fondamenti di Infermieristica VII^ Ed. Elsevier-Masson
<p>Orario di ricevimento di tutti i docenti</p>		