



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA "GAETANO BARRESI"

CORSO DI STUDIO MAGISTRALE A CICLO UNICO IN MEDICINA E CHIRURGIA
Coordinatrice: *Prof.ssa Irene Cacciola*

a.a. 2024/2025

SCIENZE PEDIATRICHE

Insegnamento	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Scienze Pediatriche 15 CFU	Pediatric Sciences 15 CFU

Moduli annessi all'insegnamento	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Pediatria 7 CFU Chirurgia Pediatrica 2 CFU Genetica Medica 2 CFU Neuropsichiatria Infantile 4 CFU	Pediatrics 7 CFU Pediatric Surgery 2 CFU Medical Genetics 2 CFU Infantile Neuropsychiatry

Docente titolare dell'insegnamento	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Prof.ssa Malgorzata Gabriela Wasniewska	Prof.ssa Malgorzata Gabriela Wasniewska

Docente titolare dei moduli	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Pediatria (Proff. Eloisa Gitto, Tommaso Aversa, Giuseppina Salzano, Roberto Chimenz, Domenico Corica, Malgorzata Gabriela Wasniewska, Claudio Romano, Mariella Valenzise, Maria Francesca Messina, Fortunato Lombardo) Chirurgia Pediatrica (Proff. Pietro Antonuccio, Salvatore Arena, Carmelo Romeo) Genetica Medica (Prof.ssa Silvana Briuglia) Neuropsichiatria Infantile (Proff. Antonella Gagliano, Eva Germanò)	Pediatrics (Proff. Eloisa Gitto, Tommaso Aversa, Giuseppina Salzano, Roberto Chimenz, Domenico Corica, Malgorzata Gabriela Wasniewska, Claudio Romano, Mariella Valenzise, Maria Francesca Messina, Fortunato Lombardo) Pediatric Surgery (Proff. Pietro Antonuccio, Salvatore Arena, Carmelo Romeo) Medical Genetics (Prof.ssa Silvana Briuglia) Infantile Neuropsychiatry (Proff. Antonella Gagliano, Eva Germanò)

Obiettivi Formativi (Learning Goals)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Pediatria: Fornire allo studente conoscenze sulle caratteristiche peculiari dell'età evolutiva. Fornire allo studente non solo nozioni sulla eziologia e clinica delle patologie che interessano i primi anni di vita, ma facilitarli la comprensione di quello che è il complesso madre/bimbo e l'evoluzione psico-fisica che si associa all'accrescita per consentirgli di "curare" la persona in tutte le fasi della vita. Chirurgia Pediatrica: Lo studente deve conoscere le principali malattie di interesse chirurgico pediatrico, le principali malformazioni dell'apparato digerente ed urologico con riferimento anche a meccanismi fisiopatologici, all'inquadramento nosografico ed alle principali tecniche chirurgiche con correlati i principi di assistenza post-chirurgica. Riconoscere tempestivamente le condizioni critiche in emergenza/urgenza, per poter avviare secondo protocolli e procedure gli interventi di primo livello.	Pediatrics: Knowledge on the peculiar characteristics of the developmental age. Provide students not only with notions on the etiology and clinical presentation of the diseases presenting in the first years of life, but also to facilitate their understanding of the complex mother/child dyad and the psycho-physical development associated with growth to enable students to take care of the human being at all stages of life. Pediatric Surgery: The student should be familiar with the main diseases in pediatric surgery, main digestive tract malformations and urogenital tract malformation. They should be familiar with the pathophysiological mechanisms of the disease the basic diagnostic criteria related and the main post surgical nursing procedures. Medical Genetics: Knowledge of the basics of genetics in reference to pathophysiology and disease diagnosis.

Obiettivi Formativi (Learning Goals)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
<p>Acquisire le conoscenze per assistere un paziente chirurgico nella fase pre, intra e post operatoria.</p> <p>Genetica medica: Conoscere gli elementi fondamentali della genetica in riferimento alla fisiopatologia e alla diagnostica delle malattie. Classificazione malattie genetiche, modelli di trasmissione; Malattie autosomiche dominanti; Malattie autosomiche recessive; Malattie cromosomiche; Malattie multifattoriali; Malattie X-linked e mitocondriali; Consulenza genetica e diagnosi prenatale; Elementi di farmacogenomica e farmacogenetica.</p> <p>Neuropsichiatria Infantile: Il corso si propone di fornire competenze necessarie alla comprensione e alla identificazione delle maggiori sindromi neurologiche diagnosticabili in età evolutiva, delle epilessie del bambino. Basi neurobiologico-genetiche delle sindromi neuropsichiatriche dell'età evolutiva. Fondamenti di infettivologia.</p>	<p>Classification of genetic diseases, transmission patterns; Dominant autosomal diseases; Autosomal recessive diseases; Chromosomal diseases; Multifactorial diseases; X-linked and mitochondrial diseases; Genetic counseling and prenatal diagnosis; Pharmacogenomic and pharmacogenetic elements.</p> <p>Infantile Neuropsychiatry: Neurological disorders of infancy (epilepsy, autism spectrum disorders, mental disability, preterm encephalopathy etc). Bases of infettivology.</p>

Prerequisiti (Prerequisites)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
<p>Pediatria: Conoscenza degli elementi di base di Anatomia, Biochimica, Fisiologia e Patologia Generale.</p> <p>Chirurgia Pediatrica: Conoscenza dell'Anatomia e fisiologia dell'apparato digerente, respiratorio, urogenitale.</p> <p>Genetica medica: Conoscere i meccanismi di base della biologia generale e cellulare e comprendere i fondamentali meccanismi biochimici alla base dei processi biologici e la loro integrazione nell'organismo.</p> <p>Neuropsichiatria Infantile: Nozioni di base di anatomia e fisiologia del sistema nervoso.</p>	<p>Pediatrics: Knowledge of the basic elements of Anatomy, Biochemistry, Human Physiology and general Pathology.</p> <p>Pediatric Surgery: Knowledge of Anatomy and Physiology of the digestive, respiratory, urogenital tract</p> <p>Medical Genetics: Understand the basic mechanisms of general and cell biology and understand the fundamental biochemical mechanisms at the basis of biological processes and their integration into the organism.</p> <p>Infantile Neuropsychiatry: Bases of anatomy and physiology of nervous system.</p>

Contenuti (Contents)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
<p>Pediatria: Neonato normale e patologico: segni di allarme. Classificazione del neonato e dei suoi problemi. Principali infezioni neonatali. Il neonato con distress respiratorio. Allattamento al seno. Il bambino che cresce poco. Il bambino con segni di sviluppo puberale precoce. La crescita normale e lo sviluppo puberale fisiologico. Il bambino con dolori addominali. Il bambino con diarrea cronica e con stipsi. Come interpretare un esantema in un bambino. Il bambino con dolori articolari. Il bambino con infezione delle vie urinarie. Il bambino con sangue nelle feci. Il bambino con ipertensione. Il bambino con vomito. Il bambino con chetoacidosi diabetica. Il bambino con iperglicemia. Quando sospettare la diagnosi di diabete nel bambino. Il bambino con anemia. Il bambino con asma bronchiale e infezioni respiratorie. Le malattie autoimmuni nel bambino: peculiarità. Le vaccinazioni. Il bambino con urine rosse. Quando sospettare una cardiopatia congenita. Il bambino con edemi. Il bambino con epatosplenomegalia. Il bambino con linfoadenopatia.</p>	<p>Pediatrics: Physiology of development: evaluation of growth, feeding, psychomotor development. Prenatal age, the newborn: infectious disease in neonatal age. The first year of life. Puberty and adolescence. Infective neonatal diseases: clinical manifestations, principles of therapy, prevention. The newborn with respiratory distress. Breast Feeding. Growth delay: diagnosis and management. Precocious puberty. Physiology of growth and puberty. Abdominal pain. Chronic diarrhea and constipation. Exanthematous diseases. Joint pain in children. Urinary tract infections. Rectal bleeding in pediatric age. Hypertension. Vomiting in children. Diabetic ketoacidosis. Hyperglycemia in children. Type 1 diabetes: symptoms and causes. Anemia. Asthma and respiratory infections. Autoimmune diseases in pediatric age. Vaccinations. Pediatric hematuria. Congenital heart defects. The child with edema. The child with hepatosplenomegaly. The child with lymphadenopathy. Acute urticaria in children. Acute diarrhea and</p>

Contenuti (Contents)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
<p>Il bambino con orticaria o eczema. Il bambino con diarrea acuta e disidratazione. Sapere interpretare le Ipoglicemie. Valutazione e gestione del dolore in pediatria. Antibiotico-terapia ed antipiretici in età pediatrica. Come interpretare e leggere gli esami di laboratorio nel bambino. Il bambino con febbre. La gestione del bambino in pronto soccorso. Obesità infantile. Rachitismi.</p> <p>Genetica medica: Classificazione delle malattie genetiche. La consulenza genetica. Malattie genetiche multifattoriali e mitocondriali. Patologie da anomalie numeriche o strutturali dei cromosomi. Malattie autosomiche ed X-linked. Diagnosi pre-natale e terapia genica. La genetica dei tumori ereditari. Farmacogenetica e farmacogenomica.</p> <p>Neuropsichiatria Infantile: Il bambino con disturbi dell'apprendimento. Il bambino che non parla, non comprende o non capisce cosa dice. Il bambino con difficoltà di controllo autoregolativo. Il bambino con disturbi psicomotori.</p> <p>Chirurgia Pediatrica: Il neonato con addome acuto. Quando sospettare una appendicite acuta. Il bambino con megacolon agangliare. Il bambino con scroto acuto o varicocele. Il bambino con scroto vuoto. Ernia inguinale ed idrocele: diagnosi differenziale. Il bambino con malformazioni congenite (atresia esofagea, ernia diaframmatica, malformazioni ano-rettali). Quando sospettare una uropatia malformativa.</p>	<p>dehydration. Hypoglycemia in pediatric age. Managing pediatric pain. Antibiotics and antipyretic in pediatric age. Routine laboratory investigations in children. Fever. The child in the emergency room. Childhood obesity. Rickets.</p> <p>Medical Genetics: Genetic and congenital diseases. Classification of genetic diseases. Genetic counseling. Multifactorial diseases. Mitochondrial diseases. Chromosomal abnormalities. Autosomal and X-linked inheritance. Prenatal diagnosis and gene therapy. Genetics of hereditary tumors. Pharmacogenomics and pharmacogenetics.</p> <p>Infantile Neuropsychiatry: Learning disorders. Psychomotor development and psychomotor retardation. Autism and neuro-developmental disorders. Attention-Deficit/Hyperactivity Disorders (ADHD).</p> <p>Pediatric Surgery: Acute abdomen in pediatric age. Appendicitis. Hirschsprung's disease. Varicocele. Undescended testes. Hydrocele and hernia. Congenital malformations: esophageal atresia, diaphragmatic hernia, anorectal malformations. Urogenital disorders.</p>

Metodi Didattici (Teaching Methods)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Lezioni frontali; Seminari; Attività in reparto	Lessons; Seminars

Modalità di verifica dell'apprendimento (Assessment)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
<p>L'esame consiste in un colloquio orale sui quadri patologici, la valutazione è espressa attraverso un voto in trentesimi.</p> <p>Particolare importanza viene attribuita alla capacità di discutere il quadro clinico e la diagnosi differenziale.</p>	<p>The exam consists of an oral interview on the clinical-pathological cases; the evaluation is expressed by a vote out of thirty. More questions are proposed to the student, one of which is a patient's description. Particular importance is attributed to the ability to discuss the clinical presentation and the differential diagnosis.</p>

Testi di riferimento (Textbooks)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
<p>Nelson, Kilegman, Stanton, St Geme, Schor "Textbook of Pediatrics", Elsevier, XX edizione 2015.</p> <p>Burgio G. R., Martini A., Nespoli L., Notarangelo L. D. "Pediatría essenziale: Trattato di clinica e terapia", Edi-Ermes.</p>	<p>Nelson, Kilegman, Stanton, St Geme, Schor "Textbook of Pediatrics", Elsevier, XX edizione 2015.</p> <p>Burgio G. R., Martini A., Nespoli L., Notarangelo L. D. "Pediatría essenziale: Trattato di clinica e terapia", Edi-Ermes.</p>