



# UNIVERSITÀ DI PISA

## SCIENZE PEDIATRICHE

### DIEGO PERONI

Academic year	2023/24
Course	MEDICINA E CHIRURGIA
Code	033FF
Credits	5

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
CHIRURGIA PEDIATRICA	MED/20	LEZIONI	12.50	CLAUDIO SPINELLI
NEUROSPICHIATRIA INFANTILE	MED/39	LEZIONI	12.50	ROBERTA BATTINI
PEDIATRIA	MED/38	LEZIONI	37.50	MARIA DI CICCIO DIEGO PERONI

#### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

##### Corso Integrato di Scienze Pediatriche

#### CORE CURRICULUM

##### Il Neuropsichiatra ed il bambino

Al termine del corso:

- lo studente avrà acquisito conoscenze in merito agli strumenti e alle metodologie per la creazione di impresa, ai modelli organizzativi più adatti rispetto al contesto interno ed esterno
- lo studente potrà acquisire conoscenze rispetto all'evoluzione storica del pensiero occidentale con particolare riferimento al periodo moderno e contemporaneo

#### Modalità di verifica delle conoscenze

Verifica delle conoscenze attraverso domande durante il corso. verifica del livello di interesse durante le lezioni.

Colloquio multidisciplinare all'esame.

La verifica del programma di Neuropsichiatria Infantile verterà su 6 argomenti concordati all'inizio delle lezioni ed approfonditi attraverso lezioni e materiale didattico.

#### Capacità

Lo studente sarà in grado di svolgere una ricerca e analisi delle fonti in ambito delle neuroscienze dell'età evolutiva

#### Modalità di verifica delle capacità

valutazione durante le esercitazioni e in sede d'esame

#### Comportamenti

Capacità di ragionamento sul quadro clinico e sulla diagnosi differenziale

Capacità di approcciare il bambino e di lavoro multidisciplinare

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze iniziali di semeiotica e di approccio clinico al bambino ed all'adolescente

#### Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali o attraverso piattaforma Microsoft Teams, con ausilio di slides /filmati/seminari monografici

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

PROGRAMMA DI PEDIATRIA -



# UNIVERSITÀ DI PISA

## **Il pediatra e il bambino**

L'anamnesi con i genitori e/o paziente, obiettivo in rapporto all'età del paziente.

### **Problemi del neonato**

La peculiarità dell'esame obiettivo nel neonato.

Le più frequenti malattie del neonato e la prevenzione mediante screening.

Adattamento alla vita extrauterina

Asfissia peripartum

Principali complicanze della prematurità

Complesso TORCH (consigliando come fonti bibliografiche le raccomandazioni SIN per CMV e Toxoplasmosi)

Sepsi neonatali

Ictero neonatale

### **Genetica Medica**

I più frequenti reperti dell'esame obiettivo.

### **La nutrizione**

I fabbisogni nutrizionali nelle varie età pediatriche.

I principali disturbi nutrizionali in pediatria.

### **La crescita**

I fattori che influiscono sullo sviluppo e la crescita e lo sviluppo dal feto all'adolescente.

Anomalie della crescita e dello sviluppo che richiedono ulteriore approfondimento.

Lo sviluppo puberale e i suoi disturbi

### **Lo sviluppo**

I segni precoci delle principali malattie neurologiche tipiche dell'età di sviluppo (paralisi cerebrali, autismo, malattie psicosomatiche).

Riconoscere come anomalie della crescita e dello sviluppo siano età dipendenti nei sintomi, nella diagnosi e nella terapia.

### **Il comportamento**

Identificare problemi di comportamento e psicosociali usando anamnesi ed esame obiettivo.

### **Problemi dell'adolescente**

Le caratteristiche delle varie fasi dell'adolescenza e gli elementi per l'approccio e la comunicazione.

Le principali problematiche mediche e sociali degli adolescenti.

### **Malattie pediatriche**

I principi della prevenzione, le malattie infettive, i più frequenti avvelenamenti, incidenti, l'educazione alla salute.

Le anemie in età pediatrica.

La patologia respiratoria: dalle alte alle basse vie respiratorie, dalla diagnosi alla terapia

La patologia addominale, vomito: etiologia, patogenesi.

Diarrea con o senza vomito, dermatite/rash: etiologia e patogenesi.

Problemi dell'Apparato Osteoarticolare. Problemi a carico del SNC: etiologia e patogenesi.

Il Soffio cardiaco, la splenomegalia, la linfoadenomegalia, l'epatomegalia: conoscerli e conoscerne le cause.

Masse addominali, difficoltà nel vedere, pallore/anemia conoscenza, delle patologie e delle cause.

### **Terapia**

Conoscere l'uso appropriato dei farmaci e quando non è necessario usarli.

### **Emergenze pediatriche**

Conoscere il trattamento di emergenza di shock, convulsioni, attacco d'asma, ipoglicemia diabetica, stress.

### **PROGRAMMA DI NEUROPSICHIATRIA INFANTILE - PROF.SSA ROBERTA BATTINI**

Concetti generali sullo sviluppo del sistema nervoso, sulla diagnostica e sulla terapia dei disturbi neurologici e psichiatrici nel bambino e nell'adolescente: la specificità dell'età dello sviluppo

Lo sviluppo neuropsichico del bambino ed i suoi meccanismi

Principali disturbi neurologici in età evolutiva

Semeiotica neurologica in età evolutiva

Tecniche di esplorazione del sistema nervoso in età evolutiva

Crisi e sindromi epilettiche del bambino

I disturbi del movimento primari e secondari in età evolutiva

Le paralisi cerebrali infantili

Il bambino con malattia neuromuscolare

La disabilità intellettiva sindromica e non

I disturbi del linguaggio e dell'apprendimento

I principali disturbi psicopatologici dell'infanzia e dell'adolescenza: prevalenza, classificazione ed approcci diagnostici e terapeutici

I disturbi dello spettro autistico

I disturbi della condotta alimentare

Il disturbo dell'attenzione-iperattività (ADHD)

I disturbi ossessivo-compulsivi, i tics, la sindrome di Tourette

Il disturbo oppositivo provocatorio, il disturbo della condotta, il disturbo dirompente

### **PROGRAMMA DI CHIRURGIA PEDIATRICA - PROF CLAUDIO SPINELLI**

1. Malformazioni dell'intestino primitivo (anteriore, medio e posteriore)
2. Atresia dell'esofago
3. Atresia pilorica e duodenale
4. Malformazioni polmonari
5. Malformazioni delle vie biliari (atresia delle vie biliari, cisti del coledoco)
6. Malformazioni del tenue e del dotto onfalo mesenterico
7. Malformazioni del colon (mal rotazioni intestinali, megacolon, malformazioni ano retali)



## UNIVERSITÀ DI PISA

8. Malformazioni della cavità celomatica (Onfalocele, gastroschisi, ernia diaframmatica, ernia ombelicale, ernia epigastrica, ernia di Spigelio, ernia inguinale, ernia crurale); Idrocele
9. Malformazioni del collo (cisti del dotto tireoglossale e cisti e fistole branchiali)
10. Patologia infettiva di interesse chirurgico del collo
11. Neoplasie primitive e metastatiche del collo
12. Disordini della differenziazione sessuale: aspetti chirurgici
13. Criptorchidismo, Varicocele
14. Scroto acuto e torsione ovarica
15. Ipospadi, stenosi del giunto pieloureterale, reflusso vescico ureterale
16. Tumori del testicolo e dell'ovaio in età pediatrica
17. Tumori neuroendocrini. Neuroblastoma / Ganglioneuroma
18. Tumori del surrene
19. Tumori della tiroide nel bambino
20. Tumori del fegato nel bambino
21. Tumore di Wilms
22. Cause chirurgiche delle emorragie del tratto gastro-enterico
23. L'occlusione intestinale nel bambino
24. Il dolore addominale: acuto, ricorrente e cronico

### PROGRAMMA DOCENTE MARIA DI CICCO

- Peculiarità anatomico-funzionali delle vie aeree del bambino.
- Principali patologie delle vie aeree superiori: rinofaringite, sinusite, otite, laringite, epiglottite, OSAS.
- La bronchiolite acuta
- La polmonite acquisita in comunità in età pediatrica
- Asma bronchiale e wheezing in età pediatrica
- Ossigenoterapia nell'età evolutiva
- Diarrea, vomito e stipsi in età pediatrica. Principali patologie gastroenterologiche nel bambino (gastroenterite acuta, celiachia, RGE).
- Valutazione dei parametri vitali in età pediatrica e gestione della febbre
- Malattia di Kawasaki e malattia reumatica

### Bibliografia e materiale didattico

#### Testo di Pediatria consigliato

Lissauer, Carroll "Manuale di Pediatria" Edra Ed. 2018

#### Testi di consultazione

BEHRMAN: "Nelson - Trattato di pediatria", Edizioni Minerva Medica, Torino.

M.Ruggieri, E.Franzoni "Neurologia e psichiatria dello sviluppo". Elsevier, Milano, 2012.

Testo di consultazione: Rutter's Child and Adolescent Psychiatry, 6th Edition Ed. Wiley-Blackwell 2015

#### Testi Consigliati di Chirurgia Pediatrica

C. Spinelli Principi di Chirurgia Pediatrica ed Infantile Ed. Aracne, Roma

C. Spinelli Tumefazioni e Malformazioni del collo in età pediatrica Ed. Piccin, Padova

C. Spinelli La chirurgia delle masse ovariche in età pediatrica Ed. Aracne, Roma

C. Spinelli La chirurgia del dotto tireoglossale e delle cisti e fistole branchiali Ed. Aracne, Roma

C. Spinelli Disordini della differenziazione sessuale E. Aracne, Roma

#### MODULO DI NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

Principi N, Rubino A: Pediatria generale e specialistica. Casa Editrice Ambrosiana 2017 (capitoli disturbi neurologici, disturbi psichiatrici del bambino, disturbi psichiatrici in adolescenza)

Nelson - Trattato di pediatria", Edizioni Minerva Medica, Torino

Testo (breve) di Neuropsichiatria Infantile anche per altri CdL (Militeri VII° edizione)

A. Persico "Manuale di Neuropsichiatria Infantile, Ed. Società Editrice Universo

Pecini C., Brizzolara D. "Disturbi e traiettorie atipiche del neurosviluppo", Mc Graw-Hill Education, 2020

### Indicazioni per non frequentanti

studiare il programma sui testi consigliati

### Modalità d'esame

Esame orale multidisciplinare.

Esame orale o in presenza o sulla piattaforma Microsoft Teams.

### Note

#### RICEVIMENTO STUDENTI

I docenti ricevono su appuntamento richiesto via e-mail (diego.peroni@unipi.it)

Ultimo aggiornamento 30/01/2024 11:07