



# UNIVERSITÀ DI PISA

## SCIENZE PEDIATRICHE

---

### DIEGO PERONI

Anno accademico	2019/20
CdS	MEDICINA E CHIRURGIA
Codice	033FF
CFU	5

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CHIRURGIA PEDIATRICA	MED/20	LEZIONI	12	CLAUDIO SPINELLI
NEUROSPICHIATRIA INFANTILE	MED/39	LEZIONI	12	FILIPPO MURATORI
PEDIATRIA	MED/38	LEZIONI	36	DIEGO PERONI EMILIO UBERTO DINO SIGALI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

##### **Corso Integrato di Scienze Pediatriche**

##### **CORE CURRICULUM**

##### **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.

##### **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**

- I segni precoci delle principali malattie neurologiche tipiche dell'età di sviluppo (paresi 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.
- 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 infodanomegalia, l'epatomegalia: conoscerli e conoscerne le cause.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- 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, stress.

### PROGRAMMA DI PEDIATRIA PROF PERONI DIEGO. GHIRRI PAOLO

#### Specificamente:

- 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.

#### 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

I segni precoci delle principali malattie neurologiche tipiche dell'età di sviluppo (paresi 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.

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

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 MURATORI FILIPPO

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 prevalentemente 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 (corea, atetosi e distonia) nel bambino

Le paralisi cerebrali infantili

Il bambino con cefalea

Il bambino con malattia neuromuscolare

La disabilità intellettiva (ritardo mentale), 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 d'ansia e fobie

I disturbi dell'umore

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

### Programma esame Chirurgia Pediatrica - DOCENTE Prof Claudio Spinelli



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

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 rettali)
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 tireoglossico 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

### *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.

### *Capacità*

Gli studenti potranno frequentare, in piccoli gruppi e a rotazione, gli ambulatori, i reparti di degenza e gli ambulatori delle UU.OO. di Pediatria (Ospedale Santa Chiara) (Sezioni di diabetologia e reumatologia, astanteria, malattie infettive, gastroenterologia, cardiologia, pneumo-allergologia, neuropsichiatria, endocrinologia, oncematologia), della U.O. di Neonatologia (assistenza neonatale, terapia intensiva) della U.O. di Neuropsichiatria Infantile dell'IRCCS Fondazione Stella Maris, la sala operatoria e l'ambulatorio di chirurgia pediatrica.  
Sarà così possibile, a contatto diretto con il paziente, applicare le nozioni teoriche di semeiotica fisica e di ragionamento diagnostico

### *Modalità di verifica delle capacità*

valutazione durante le esercitazioni e in sede d'esame

### *Comportamenti*

Capacità di elaborare una diagnosi differenziale  
Capacità di approcciare il bambino

### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Prova orale

### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Conoscenze iniziali di semeiotica e di approccio corretto al bambino

### *Corequisiti*

Interesse e curiosità

### *Prerequisiti per studi successivi*

Metodologia di ricerca

### *Indicazioni metodologiche*

Metodologia



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Come visitare il bambino, la consulenza genetica. La definizione del neonato: Caratteristiche antropologiche. Adattamento del neonato alla vita extrauterina. Il pretermine. Il post-termine. Asfissia neonatale. Malattia emorragica del neonato. Iperbilirubinemie del neonato. Sindrome del distress respiratorio. Il neonato da madre diabetica. Sepsis neonatali. Le malformazioni e le malattie congenite. Le malattie metaboliche congenite e acquisite. Gli screening neonatali. Le vaccinazioni. L'alimentazione al seno e l'alimentazione con formula. Il divezzamento. L'alimentazione dopo il divezzamento. Il bambino atopico: epidemiologia, prevenzione, terapia. Allergia e intolleranza agli alimenti. La morte improvvisa e inaspettata nel primo anno di vita.

L'asma bronchiale. Fibrosi cistica. Infezioni virali e batteriche delle prime vie aeree. Le broncopolmoniti del bambino. I farmaci dell'apparato respiratorio. Terapia antibiotica. Faringiti e otiti. Infezione delle vie urinarie. Le ematurie. Le proteinurie. La pressione arteriosa nell'infanzia.

Il bambino immuno-depresso. Infezione da HIV nel bambino. Le anemie.

Il bambino con febbre. Il bambino con emorragie. Il bambino con linfadenopatie. Le principali neoplasie. Il malassorbimento. Epatiti acute e croniche. Le colestasi del neonato. Un modello di malattia rara: la Malattia di Wilson. Gli screening e i bilanci di salute. Le problematiche dell'adolescenza. Rachitismi. Profilassi con vitamina D. Accrescimento e fattori della crescita. Deficit di crescita. Ipotiroidismo. Obesità. Fisiologia della differenziazione sessuale e dello sviluppo puberale. Pubertà precoce e ritardi puberali. Criptorchidismo. Il bambino con dolori articolari. Il bambino con convulsioni febbrili. Diabete mellito tipo 1. Trisomia 21. Diarrea acuta e cronica. La malattia celiaca. I dolori addominali ricorrenti. Principali cause di morte in età pediatrica. Le malattie esantematiche. Le principali malattie infettive. Malattia da graffio di gatto. Le meningiti. La tubercolosi polmonare. La valutazione cardiologica: quadri patologici più comuni.

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 e i suoi meccanismi. Semeiotica neurologica e psichiatrica in età evolutiva. Tecniche di esplorazione del sistema nervoso in età evolutiva. Principali disturbi neurologici. Epilessia. La disabilità intellettiva, i disturbi del linguaggio e dell'apprendimento. I principali disturbi psicopatologici dell'infanzia e dell'adolescenza: prevalenza, classificazione e approcci diagnostici e terapeutici. I disturbi del neurosviluppo. I disturbi dello spettro autistico. I disturbi della condotta alimentare. Il disturbo dell'attenzione-iperattività (ADHD). I disturbi d'ansia e le fobie. I disturbi dell'umore. I disturbi ossessivo-compulsivi, i tics, la sindrome di Tourette.

### Programma CHIRURGIA PEDIATRICA Prof. Claudio Spinelli

Sequestrazione polmonare, Cisti broncogenica e malfunzione adenomatosa cistica congenita, Atresia dell'esofago, Malformazioni ano-rettali, Malattia di Hirshsprung, Enterocolite necronizzante neonatale, Stenosi ipertrofica del piloro, Diverticolo di Meckel, Atresia delle vie biliari e cisti del coledoco, Onfalocele e gastroschisi, ernia diaframmatica congenita, Malattia da reflusso gastro-esofageo, invaginazione intestinale, Appendicite acuta, Malattie infiammatorie intestinali: Rettocolite Ulcerosa e Morbo di Crohn, Ostruzione congenita del giunto pieloureterale Reflusso vescico-ureterale Ipospadi, epispadi ed estrofia vescicole, Varicocele, Persistenza dotto peritoneo-vaginale (ernie, idrocele, cisti del funicolo), Criptorchidismo, Scroto acuto, Cisti branchiali e del dotto tireoglossa, Patologia tiroidea benigna e maligna, Tumore corticosurrenalico e feocromocitoma, Neuroblastoma, Tumore di Wilms, Tumore del testicolo.

### Modulo di NEONATOLOGIA.

Le basi della Neonatologia

Il neonato: fisiologia e patologia dell'adattamento alla vita extrauterina

Definizioni di neonato ( a termine, pretermine, posttermine; AGA,SGA,LGA, IUGR)

Assistenza primaria al neonato in sala parto

Il neonato pretermine:problematiche assistenziali

Malattie infettive e metaboliche della gestante con ripercussioni sul neonato

Icteri neonatali

Problematiche respiratorie del neonato a termine e pretermine ( polmoniti, SAM, Iperensione polmonare, baro/volutraumi, RDS, DBP, Apnee.)

Asfissia perinatale

### Bibliografia e materiale didattico

#### Testo di Pediatria consigliato

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

#### Testi di consultazione

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

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

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

Muratori F. Ragazzi violenti. Ed. aggiornata del 2018, Ed. Mulino

Muratori F.Diagnosi precoce di autismo - scaricabile dal sito della Regione Toscana

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 tireoglossa e delle cisti e fistole branchiali Ed. Aracne, Roma

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



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Indicazioni per non frequentanti

studiare il programma sui testi consigliati

### Modalità d'esame

Esame orale multidisciplinare.

### Stage e tirocini

se previsti

### Altri riferimenti web

[www.sip.it](http://www.sip.it)

### Note

#### **RICEVIMENTO STUDENTI**

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

*Ultimo aggiornamento 03/04/2020 14:03*