



---

## CLINICA PEDIATRICA - canale 3

8 CFU - 2° semestre

### Docenti titolari dell'insegnamento

**ANDREA DI CATALDO** - Modulo Pediatria - MED/38 - 5 CFU

**Email:** adicata@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Via Santa Sofia 78

**Telefono:** 0953782429

**Orario ricevimento:** per appuntamento

**SALVATORE LEONARDI** - Modulo Pediatria

**Email:** leonardi@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** ed.3, 1 piano - via s.sofia 78

**Telefono:** 0953782479

**Orario ricevimento:** martedì - giovedì' 10-11

**TERESA MATTINA** - Modulo Genetica Medica - MED/03 - 2 CFU

**Email:** mattina@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** ed. 9 via S. Sofia 78, 95123 Catania

**Telefono:** 3282215704

**Orario ricevimento:** per appuntamento ore 9.00 lunedì e venerdì

**VINCENZO DI BENEDETTO** - Modulo Chirurgia Pediatrica - MED/20 - 1 CFU

**Email:** vdb@chirpedunict.it

**Edificio / Indirizzo:** edificio 3 piano 1°- via Santa Sofia 78

**Telefono:** 0953781114/0953782462

**Orario ricevimento:** venerdì 9.00-10.30

---

### OBIETTIVI FORMATIVI

#### ▪ **Pediatria**

L'insegnamento si propone di far acquisire allo studente competenza nella fisiopatologia, della semeiotica medica funzionale e strumentale e della metodologia clinica e della terapia nell'età evolutiva, con specifica competenza nella pediatria preventiva e sociale, nelle patologie pediatriche generali e specialistiche di interesse medico dal neonato all'adolescente compreso e negli aspetti pediatrici delle attività motorie e della medicina di comunità.

#### ▪ **Genetica Medica**

il corso ha come scopo l'acquisizione di competenze riguardo le malattie genetiche, la componente genetica di malattie multifattoriali, la consulenza genetica, approccio clinico, tecniche diagnostiche, test genetici, problemi etici.

#### ▪ **Chirurgia Pediatrica**

Il corso ha come scopo la conoscenza delle principali malformazioni congenite, la diagnosi in epoca prenatale associata al counseling multidisciplinare e il successivo iter terapeutico.

La conoscenza e l'approfondimento delle principali urgenze chirurgiche pediatriche gastrointestinali e urologiche e il loro rispettivo trattamento.

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

### ▪ **Pediatria**

Lezioni frontali con proiezione di slide che riassumono il contenuto delle lezioni stesse. Possibilità di intervento costante degli studenti

### ▪ **Genetica Medica**

lezioni frontali, disponibilità a frequenza presso gli ambulatori di genetica medica

### ▪ **Chirurgia Pediatrica**

Lezioni frontali e proiezioni video di casi clinici e procedure chirurgiche.

## PREREQUISITI RICHIESTI

### ▪ **Pediatria**

Conoscenze di fisiologia, semeiotica e patologia medica

### ▪ **Genetica Medica**

nozioni di genetica medica di base: malattie genetiche, cromosomi, geni, DNA

### ▪ **Chirurgia Pediatrica**

Accurata conoscenza dell'anatomia, dell'embriologia e delle più diffuse indagini strumentali diagnostiche.

---

## FREQUENZA LEZIONI

### ▪ **Pediatria**

La frequenza è obbligatoria nei termini indicati dal regolamento didattico

### ▪ **Genetica Medica**

obbligatoria

### ▪ **Chirurgia Pediatrica**

Obbligatoria

---

## CONTENUTI DEL CORSO

### ▪ **Pediatria**

## **Neonatologia**

Caratteristiche del neonato sano ed adattamento alla vita extra-uterina

Assistenza al neonato in sala parto

Esigenze alimentari ed igienico-ambientali del neonato

Il neonato di basso peso

Il neonato post-maturo

Il neonato malformato

I traumatismi alla nascita

Il neonato asfittico

Il neonato itterico

Il neonato con manifestazioni convulsive

Il neonato con alterazioni emocoagulative

Le infezioni neonatali

La malattia delle membrane ialine

Il neonato a rischio e cenni di terapia intensiva neonatale

## **Pediatria preventiva e sociale**

Ruolo e compiti del Pediatra di Famiglia

Accrescimento e sviluppo normale

Metodi di valutazione dell'accrescimento. Determinazione e significato dell'età scheletrica. Valutazione clinica dello sviluppo puberale

Alimentazione del lattante, del bambino e dell'adolescente sani.

Fabbisogno calorico e vitaminico

Allattamento naturale

I latti adattati

Lo svezzamento

Profilassi dietetica delle malattie metaboliche

Gli abusi alimentari

Gli screening neonatali

Vaccinazioni obbligatorie e da consigliare

Incidenti domestici

Prevenzione nel bambino delle malattie acquisite ad esordio in età adulta

## **Pediatria generale e Terapia pediatrica speciale**

Disturbi della crescita staturo-ponderale

Malattie carenziali

Rachitismo

Scorbuto

Malformazioni cardiache congenite

Malattie infettive e parassitarie nel bambino

Malattie dell'apparato respiratorio

Laringite, Faringotonsillite, Bronchiolite, Polmoniti

Asma bronchiale

Fibrosi cistica

Malattie dell'apparato gastroenterico

Gastroenteriti nel lattante

Malattia celiaca

Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali in età evolutiva

Sindrome nefrosica

Glomerulonefriti del bambino

Immunodeficienze congenite

Malattie congenite del metabolismo

Galattosemia

Fenilchetonuria

Altre

Malattie endocrine nel bambino

Diabete

Ipotiroidismo congenito

Genitali ambigui. Sindromi adreno-genitali

Anomalie dello sviluppo puberale

Ipopituitarismo

La febbre di natura da determinare

Convulsioni ed Epilessia

La Dermatite Atopica

Le connettiviti

Artrite reumatoide giovanile

Lupus eritematoso sistemico

Peliosi reumatica

## **Ematologia Pediatrica**

Dati ematologici normali nel bambino

Le anemie nel bambino

Talassemie

Malattie drepanocitiche

Anemia sideropenica

Carenza di G6PD

Altre anemie

Le splenomegalie

Le adenomegalie

Le sindromi emorragiche

Piastrinopenie e piastrinopatie

Leucemie e linfomi

I principali tumori solidi infantili

## **▪ Genetica Medica**

1. Generalità sulle malattie genetiche. Frequenza ed importanza clinica delle malattie genetiche. Geni ed ambiente come causa di malattia. Sindromi malformative.
2. Alberi genealogici
3. Malattie genetiche mendeliane . Caratteristiche delle malattie a trasmissione mendeliana autosomica dominante. Caratteristiche delle malattie a trasmissione mendeliana autosomica recessiva. Caratteristiche delle malattie legate al sesso, Dominanti o Recessive
4. Eterogeneità genetica. Eredità digenica.

5. Malattie poligeniche e multifattoriali. Caratteri a soglia e quantitativi. Epigenetica.
6. L'imprinting, la disomia uniparentale.
7. Malattie da mutazioni dinamiche.
8. Malattie mitocondriali.
9. Malattie cromosomiche, sindromi da microdelezione/micro duplicazione. Varianti genomiche. Alterazioni cromosomiche bilanciate.
10. Mosaicismo. Perdita dell'eterozigosità.
11. Oncogenetica.
12. Consulenza genetica.
13. Diagnosi prenatale-postnatale.
14. Tecniche di analisi cromosomica e genomica: cariotipo tradizionale FISH, CGH array, SNP array.
15. Tecniche di analisi molecolare del DNA: ricerca di mutazioni note, MLPA, sequenziamento Sanger, NGS. Le varianti di sequenza, delezioni duplicazioni.
16. Linee guida. Consenso informato. Problemi etici.

#### ▪ **Chirurgia Pediatrica**

##### PATOLOGIA DEL DOTTO PERITONEO-VAGINALE:

1. ernia inguinale,
2. idrocele,
3. cisti del funicolo,
4. criptorchidismo.

##### PATOLOGIA DELL'APPARATO DIGERENTE:

1. onfalocele, gastroschisi,
2. occlusioni intestinali,
3. atresia dell'esofago,
4. stenosi ipertrofica del piloro,
5. malrotazione intestinale,
6. duplicazione intestinale,
7. invaginazione intestinale,
8. diverticolo di Meckel,
9. NEC,
10. malformazione anorettale.

##### PATOLOGIA DELL'APPARATO URINARIO:

1. stenosi del giunto pielo-ureterale,
2. megauretere,
3. reflusso vescicoureterale,
4. ureterocele,
5. valvole dell'uretra posteriore.

##### PATOLOGIA DEI GENITALI:

1. sinechie delle piccole labbra,

2. fimosi,
3. ipospadia,
4. epispadia,
5. varicocele,
6. scroto acuto.

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

### ▪ **Pediatria**

Nelson - Manuale di Pediatria - Elsevier

Principi - Rubino - Vierucci - Pediatria generale e specialistica- Casa Editrice Ambrosiana

Bona - Miniero Pediatria Pratica - Edizioni Minerva Medica

Bartolozzi - Pediatria- Masson

Zuccotti - Giovannini - Manuale di Pediatria -Esculapio

De Martino - Pediatria - Edises

### ▪ **Genetica Medica**

Genetica umana e medica 31 dic. 2010 di Giovanni Neri e Maurizio Genuardi Masson

Dispense del docente

### ▪ **Chirurgia Pediatrica**

Chirurgia Pediatrica -Approccio e gestione del bambino con problemi chirurgici.

Autore: G. Parigi

Editore: Elsevier

Holcomb and Ashcraft's Pediatric Surgery

7Th Edition

Editore: Elsevier

## ALTRO MATERIALE DIDATTICO

### ▪ **Pediatria**

Alla fine di ciascuna lezione verrà consegnato agli studenti il materiale didattico, consistente nelle slides proiettate durante le lezioni

### ▪ **Genetica Medica**

Eventuale altro materiale didattico è distribuito durante le lezioni

### ▪ **Chirurgia Pediatrica**

Dispense del docente.

Testi di Pediatria o Chirurgia Generale che contengano capitoli dedicati alla Chirurgia Pediatrica.

Gli argomenti dovranno essere studiati da testi di Chirurgia Pediatrica.

---

## PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

### Genetica Medica

Argomenti	Riferimenti testi
1 1. Generalità sulle malattie genetiche. Frequenza ed importanza clinica delle malattie genetiche. Geni ed ambiente come causa di malattia. Sindromi malformative.	
2 2. Alberi genealogici Malattie genetiche mendeliane . Caratteristiche delle malattie a trasmissione mendeliana autosomica dominante. Caratteristiche delle malattie a trasmissione mendeliana autosomica recessiva. Caratteristiche delle malattie legate al sesso, Dominanti o Recessive.	
3 3.Eterogeneità genetica. Eredità digenica. Malattie poligeniche e multifattoriali. Caratteri a soglia e quantitativi. Epigenetica.	
4 4.L'imprinting, la disomia uniparentale. Malattie da mutazioni dinamiche. Malattie mitocondriali.	
5 5.Malattie cromosomiche, sindromi da microdelezione/micro duplicazione. Varianti genomiche. Alterazioni cromosomiche bilanciate.	
6 6. Mosaicismo. Perdita dell'eterozigosità. Oncogenetica.	
7 7. Consulenza genetica. Diagnosi prenatale-postnatale.Linee guida. Consenso informato. Problemi etici.	
8 8. Tecniche di analisi cromosomica e genomica: cariotipo tradizionale FISH, CGH array, SNP array. Tecniche di analisi molecolare del DNA: ricerca di mutazioni note, MLPA, sequenziamento Sanger, NGS. Le varianti di sequenza, delezioni duplicazioni.Linee guida. Consenso informato. Problemi etici	

### Chirurgia Pediatrica

Argomenti	Riferimenti testi
1 1. difetti congeniti della parete addominale. Dalle malformazioni complesse come l'onfalocele e la gastroschisi, il loro iter diagnostico e terapeutico prenatale e postnatale fino alle malformazioni meno severe come l'ernia ombelicale e i difetti della linea alba	

---



- 2 2. patologia del dotto peritoneo vaginale: l'ernia inguinale congenita, la diagnosi il trattamento e le complicanze. L'idrocele e la cisti del funicolo. Il criptorchidismo dalla diagnosi al trattamento ivi compreso il testicolo non palpabile e il trattamento chirurgico.

---

- 3 3. patologia dell'apparato digerente: atresia dell'esofago, classificazione, etiologia, diagnosi, trattamento chirurgico. Stenosi ipertrofica del piloro, definizione, etiologia, diagnosi e trattamento. Malrotazioni intestinali, duplicazioni, stenosi e atresia dalla diagnosi prenatale al trattamento chirurgico e le principali complicanze. Malformazioni anorettali, classificazione, diagnosi e trattamento chirurgico dalla nascita alla prima infanzia

---

- 4 4. patologia dell'apparato urinario: l'idronefrosi e le patologie ad essa associate, la stenosi del giunto pieloureterale, il megauretere, il reflusso vescico-ureterale, l'ureterocele e le valvole dell'uretra posteriore. Diagnosi prenatale delle patologie ostruttive e dilatative urologiche, sintomatologia tipica, iter diagnostico e strumentale. Principali tecniche chirurgiche di urologia ricostruttiva.

---

- 5 5. Patologie dei genitali esterni: sinechie delle piccole labbra, fimosi. Ipospadi ed il complesso estrofia-epispadia, recurvatio ventrale. diagnosi, trattamento e complicanze ad esso associate.

---

- 6 6. il varicocele: diagnosi, sintomi, stadiazione e trattamento.

---

## VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **Pediatria**  
Esame orale
- **Genetica Medica**  
esame orale
- **Chirurgia Pediatrica**  
esame orale

### ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **Pediatria**  
L'esame consiste nell'esposizione di più argomenti del programma svolto durante le lezioni (principalmente, ma non solo)
- **Genetica Medica**  
La sindrome dell'X fragile  
  
le malattie dominanti  
  
test genetici per la diagnosi di malattie mendeliane

## ▪ **Chirurgia Pediatrica**

- l'atresia dell'esofago : diagnosi prenatale e classificazione
  - definizione di epispadia e trattamento
  - iter terapeutico delle malformazioni anorettali alte
  - iter diagnostico delle patologie urologiche
-