



## UNIVERSITÀ DI PISA

# NEUROFISIOLOGIA CLINICA E PSICOPATOLOGIA DELL'ETÀ EVOLUTIVA

### ROBERTO CERAVOLO

|                 |   |
|-----------------|---|
| Anno accademico | 2023/24   |
| CdS             | PSICOLOGIA CLINICA E SCIENZE<br>COMPORTAMENTALI |
| Codice          | 409FF   |
| CFU             | 5   |

| Moduli   | Settore/i      | Tipo    | Ore | Docente/i  |
|--|----------------|---------|-----|--|
| NEUROFISIOLOGIA<br>CLINICA E<br>PSICOPATOLOGIA<br>DELL'ETÀ EVOLUTIVA | MED/26, MED/39 | LEZIONI | 56  | ROBERTO CERAVOLO<br>ANDREA GUZZETTA<br>MICHELANGELO<br>MANCUSO |

#### Obiettivi di apprendimento

##### Conoscenze

Al termine del corso lo studente sarà in grado di descrivere e spiegare

- le principali caratteristiche cliniche, i criteri diagnostici (DSM), le tecniche ed i programmi di intervento per i disturbi neuropsichici dell'età evolutiva affrontati dettagliatamente o comunque presentati durante il corso

##### Modalità di verifica delle conoscenze

La verifica delle conoscenze sarà oggetto di valutazione mediante gli esami scritti previsti in ogni sessione di appello.

##### Capacità

Al termine del corso lo studente sarà in grado di

- applicare alcuni dei principi di base del DSM e di altre modalità diagnostiche per categorizzare ipotetici casi clinici
- orientarsi nei principali strumenti psicodiagnostici utilizzati per la diagnosi dei disturbi psicopatologici in età evolutiva ed il loro trattamento

##### Modalità di verifica delle capacità

La verifica delle capacità/abilità sarà oggetto di valutazione mediante l'esame scritto previsto in ogni sessione di appello che consiste in alcune domande a risposta libera per verificare le conoscenze acquisite

##### Comportamenti

Giudizio critico

##### Modalità di verifica dei comportamenti

I comportamenti saranno oggetto di verifica mediante le stesse attività previste per la verifica delle capacità/abilità

##### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

È consigliato che lo studente sia in grado di svolgere delle ricerche bibliografiche all'interno dei principali database (e.g. PsycInfo, PubMed...) pertinenti per la Psicopatologia dell'età evolutiva.

##### Indicazioni metodologiche

Durante le lezioni sono previste lezioni magistrali per presentare i contenuti principali del corso

##### Programma (contenuti dell'insegnamento)

**PSICOPATOLOGIA DELL'ETA' EVOLUTIVA**



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Sviluppo sensoriale e relazionale: il feto, il neonato, il pretermine, il primo sviluppo
- Introduzione ai disturbi del neurosviluppo
- Disturbi neuropsichiatrici ed epilessia
- Deficit di attenzione ed iperattività
- Disturbi del sonno
- Disabilità intellettive
- Tics e Sindrome di Tourette
- Disturbi ossessivo compulsivi
- Fenotipi comportamentali di alcune sindromi genetiche
- Disturbi dell'apprendimento
- Disturbi specifici del linguaggio
- Disturbo della coordinazione motoria
- I principali disturbi neuropsichiatrici del bambino e dell'adolescente
- Disturbi neuropsichiatrici del neonato a rischio
- Paralisi Cerebrali Infantili e disturbi associati
- Principi di riabilitazione dei disturbi neuropsichici
- Disturbi dello Spettro Autistico
- Psicosi in età evolutiva
- Mutismo elettivo
- Disturbi di personalità
- Depressione
- Disturbo bipolare
- Disturbi della condotta
- Disturbi del comportamento alimentare
- Disturbi dell'evacuazione
- Disturbi dell'attaccamento
- Disturbi d'ansia
- Disturbo post traumatico da stress
- Disturbo dell'adattamento
- Disadattamento scolastico
- Strategie per la presa in carico
- Cenni di psicofarmacologia
- Cenni di psicoterapia

### **Neurofisiologia Clinica**

Elementi di Base di anatomia e fisiologia

Elementi di semeiotica clinica

Le grandi sindromi neurologiche

Le funzioni corticali superiori

Le malattie cerebrovascolari

La sclerosi multipla e le altre malattie demielinizzanti

La malattia di Parkinson e i parkinsonismi atipici.

Le sindromi coreiche

Le demenze

Le sindromi epilettiche

Epilessia

Malattie infettive del SNC

### **Metodi di indagine e diagnosi del sistema nervoso.**

Elettroencefalografia

Elettromiografia e velocità di conduzione

Potenziali evocati

Ultrasonografia doppler

Elettrofisiologia, neurofisiologia e ritmi biologici: il ciclo sonno veglia.

### **Elementi di esplorazione funzionale del Sistema Nervoso Centrale**

La RM morfologica e funzionale, a riposo e da task motori, cognitivi e psichici

La Tomografia ad Emissione di Positroni

La SPECT recettoriale

Applicazioni di ricerca clinica nelle patologie neurologiche.

### **Bibliografia e materiale didattico**

#### **NEUROFISIOLOGIA CLINICA**

-Materiale di studio fornito dai Docenti

-NEUROLOGIA CLINICA - di Paolo Barone e Ubaldo Bonuccelli | 3 mag. 2021

-Kandel E.R., Schwartz J.H., Jessel T.M. Principles of Neuroscience. Second Italian edition. Home Ambrosiana Purves D, Augustine GJ,



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Fitzpatrick GJ, Katz LC, La Mantia AS, McNamar Neurosciences.

-Libro di testo Neurologia per le professioni sanitarie. di A. Padovani, B. Borroni, M. S. Cotelli. Piccin-Nuova Libreria (19 dicembre 2017)

- Neurologia per i corsi di Laurea in Professioni Sanitarie . P. Bertora Piccin ed, 2015

- Neurologia e Assistenza Infermieristica . Manuale per Professioni Sanitarie. A federico, C. Angelini, P. Franza. EdiSES 2020

### **PSICOPATOLOGIA DELL'ETA' EVOLUTIVA**

Testo generale Pediatria A.N. Principi, A. Rubino "Pediatria Generale specialistica II° edizione, (Ed. Casa Editrice Ambrosiana) capitoli selezionati

Guidetti V. (2016). *Neuropsichiatria dell'infanzia e dell'adolescenza: Approfondimenti (seconda ed.)*. Bologna: Il Mulino.

Militeri R. (2019). *Neuropsichiatria Infantile (VI° ed.)*. Napoli: Idelson-Gnocchi.

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

AAVV: La classificazione 0-3 Roma, Fioriti Editore

F. Muratori: Manuale di psicoterapia breve nei disturbi emozionali dell'età evolutiva, Roma, Fioriti Editore

Pecini C., Brizzolara D. "Disturbi e traiettorie del neurosviluppo. Diagnosi ed intervento", Ed. McGraw-Hill 2020

Editrice Ambrosiana Purves D, Augustine GJ, Fitzpatrick GJ, Katz LC, La Mantia AS, McNamar Neuroscienze. Zanichelli.

Nicholls J.G., Martin R.A., Wallace B.G. Dai Neuron al Cervello. Prima edizione italiana. Zanichelli Neuroscienze. a cura di Dale Purves et al., Zanichelli (2004 - 4° edizione), Bologna.

"Cervello e comportamento" di Bob Garrett, (Zanichelli - Bologna), 2006

### Indicazioni per non frequentanti

***Non ci sono indicazioni specifiche per gli studenti non frequentanti in quanto la frequenza ai corsi è obbligatoria.***

### Modalità d'esame

NEUROFISIOLOGIA CLINICA: Prova scritta a risposte multiple

PSICOPATOLOGIA DELL'ETA' EVOLUTIVA: prova orale/scritta

### Note

Prof Mancuso riceve previo appuntamento per email [michelangelo.mancuso@unipi.it](mailto:michelangelo.mancuso@unipi.it)

Ultimo aggiornamento 06/09/2023 08:38