



C.I. NEUROLOGIA, NEUROPSICHIATRIA INFANTILE E MALATTIE APPARATO VISIVO

6 CFU - 2° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

RITA MARIA ELISA BARONE - Modulo NEUROPSICHIATRIA INFANTILE - MED/39 - 2 CFU

Email: rbarone@unict.it

Edificio / Indirizzo: UO NPI - Edificio 2 Piano 1 Policlinico Via Santa Sofia, 78 Catania

Telefono: +39 095 3782898

Orario ricevimento: Lunedì 15.30-16.30 ; Giovedì 12.30-13.30

GIOVANNI MOSTILE - Modulo NEUROLOGIA - MED/26 - 2 CFU

Email: g.mostile@unict.it

Edificio / Indirizzo: Clinica Neurologica, A.O.U. "Policlinico - Vittorio Emanuele", Via S. Sofia 78, 95123, Catania.

Telefono: Segreteria Neurologia: 095 3782783

Orario ricevimento: Ogni Lunedì, esclusi i festivi, dalle ore 14:00 alle ore 15:00. Conferma previo contatto e-mail.

LIVIO FRANCO - Modulo MALATTIE APPARATO VISIVO - MED/30 - 2 CFU

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

- Il Corso si propone di fornire allo studente una comprensione generale delle principali patologie neurologiche e psichiatriche del bambino partendo dalla conoscenza dello sviluppo psicomotorio in condizioni di salute e in condizioni di patologia.
- Obiettivi del corso includono la conoscenza dei criteri diagnostici in base al DSM 5 delle principali patologie psichiatriche dell'età evolutiva, conoscenza dei principali strumenti di valutazione e del percorso terapeutico.
- Obiettivo del corso è la comprensione di alcune patologie neurologiche del bambino che interessano in modo prevalente l'apparato visivo.

▪ NEUROLOGIA

L'obiettivo di base del Corso è quello di fare acquisire ai laureati conoscenze scientifiche nel campo delle malattie neurologiche, con particolare riferimento alle principali condizioni di interesse neurooftalmologico, prerequisito fondamentale per l'acquisizione di competenze in ambito diagnostico clinico-strumentale e riabilitativo.

▪ **MALATTIE APPARATO VISIVO**

Conoscenza e consapevolezza delle patologie oculari più frequenti del segmento anteriore e posteriore, patologie degli annessi ed orbitarie, anche di natura neuro-oftalmologica, per un'adeguata assistenza qualitativa all'oftalmologo. Oggi si richiede ai giovani laureati in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica, di avere una conoscenza di base delle materie specialistiche che permetta, nel corso dell'attività professionale futura, di: poter sospettare/riconoscere le più importanti malattie oculari, saper comprendere le decisioni diagnostiche-terapeutiche anche importanti prese dall'Oftalmologo, saper indirizzare i pazienti oftalmici allo specialista del settore e, comunque, saper informare i pazienti non oftalmici delle necessità cliniche a scopo preventivo per specifiche malattie oculari sia dell'adulto sia del bambino.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ **NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**

E' prevista lo svolgimento di lezioni con didattica frontale e l'utilizzo di casi clinici che verranno discussi in modo interattivo con gli studenti al fine di migliorare le competenze, verificare gli apprendimenti e sviluppare le competenze trasversali..

▪ **NEUROLOGIA**

lezioni frontali

▪ **MALATTIE APPARATO VISIVO**

Lezioni frontali

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ **NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**

Conoscenza elementi di anatomia umana normale, biochimica e fisiologia del Sistema Nervoso Centrale.

▪ **NEUROLOGIA**

a) Anatomo-fisiologia e Biochimica; b) Ortottica; c) Patologia generale; d) Farmacologia e Medicina Interna; e) Neuroradiologia diagnostica; f) Fisiopatologia e Semeiotica Oculare. Conoscenze acquisite durante il primo anno ed il primo semestre del secondo anno del corso di studi.

▪ **MALATTIE APPARATO VISIVO**

Conoscenze di base delle materie propedeutiche all'approccio clinico del paziente.

FREQUENZA LEZIONI

▪ **NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**

Lezioni frontali. Verifiche orali in itinere per definire la comprensione ed assimilazione dei contenuti.

▪ **NEUROLOGIA**

Una-due lezioni settimanali della durata di due ore, come da calendario delle lezioni valido per

anno di corso. Per visualizzare il calendario delle lezioni consultare il sito del Dipartimento BIOMETEC al seguente link: <http://biometec.unict.it/corsi-di-laurea/>

▪ **MALATTIE APPARATO VISIVO**

Come da calendario delle lezioni del secondo semestre.

CONTENUTI DEL CORSO

▪ **NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**

* Argomenti	Riferimenti testi
1 * L'esame neurologico del neonato a termine e del pretermine. Esame neurologico del bambino. Lo sviluppo psicomotorio. Le scale di valutazione dello sviluppo psicomotorio. Analisi della funzione visiva nei primi due anni di vita.	Neuropsichiatria Infantile 5/ed. [Militeri - Idelson Gnocchi]
2 * Le Paralisi Cerebrali Infantili: definizione-etiopatogenesi - classificazioni-comorbidità-terapia	Neurologia pediatrica di Lorenzo Pavone, Martino Ruggieri. Seconda Edizione [Masson]
3 * Le epilessie: classificazione - semeiologia - elementi EEG - epilessie età correlate: sindrome di West- sindrome di Lennox-Gastaut-	Neurologia pediatrica di Lorenzo Pavone, Martino Ruggieri. Seconda Edizione [Masson]
4 * Le convulsioni febbrili	Neurologia pediatrica di Lorenzo Pavone, Martino Ruggieri. Seconda Edizione [Masson]
5 * La disabilità intellettiva	Neuropsichiatria Infantile 5/ed. [Militeri - Idelson Gnocchi]
6 * I disturbi dello spettro autistico	Neuropsichiatria Infantile 5/ed. [Militeri - Idelson Gnocchi]
7 * Il disturbo da deficit di attenzione/iperattività	Neuropsichiatria Infantile 5/ed. [Militeri - Idelson Gnocchi]
8 * I disturbi specifici dell'apprendimento	Neuropsichiatria Infantile 5/ed. [Militeri - Idelson Gnocchi]

▪ **NEUROLOGIA**

Argomenti tematici:

1. Funzioni corticali superiori.
2. Esame obiettivo neurologico: nervi cranici.
3. Esame obiettivo neurologico: motilità.

4. Esame obiettivo neurologico: sensibilità.
5. Esame neuro-oftalmologico.
6. Patologie orbitarie e palpebrali.
7. Sistemi di input visivo: fisiopatologia e clinica.
8. Esame fondo oculare: papilla ottica e retina.
9. Neuropatie ottiche ischemiche ed infiammatorie.
10. Lesioni delle vie visive: fisiopatologia e clinica.
11. Movimenti oculari di vergenza e versione. Approccio clinico.
12. Saccadi: fisiopatologia e clinica.
13. Pursuit: fisiopatologia e clinica.
14. Versione orizzontale: fisiopatologia e clinica.
15. Versione verticale: fisiopatologia e clinica.
16. Nistagmo centrale: fisiopatologia e clinica.
17. Nistagmo periferico: fisiopatologia e clinica.
18. Vertigini: fisiopatologia e clinica.
19. Motilità oculare estrinseca.
20. Approccio clinico alla Diplopia.
21. Paresi/paralisi mono-binoculare, lesioni tronculari e nucleari.
22. Motilità oculare intrinseca.
23. Anisocoria: fisiopatologia e clinica.
24. Malattie cerebrovascolari.
25. Cefalee ed algie cranio-facciali.
26. Malattia di Parkinson e parkinsonismi.
27. Sclerosi Multipla.
28. Sindromi atassiche.
29. Neuropatie.
30. Miopatie.
31. Malattie della giunzione neuromuscolare.

▪ **MALATTIE APPARATO VISIVO**

Dimostrazione e spiegazione attraverso immagini al power point ed esempi pratici agli strumenti dedicati, delle patologie trattate nell'insegnamento.

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ **NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**

Neuropsichiatria Infantile 5/ed. [Militeri - Idelson Gnocchi]

Neurologia pediatrica di Lorenzo Pavone, Martino Ruggieri. Seconda Edizione [Masson]

American Psychiatric Association DSM - 5 Manuale diagnostico e statistico dei disturbi mentali. [Raffaello Cortina Editore , Edizione: V]

▪ **NEUROLOGIA**

1. Titolo: Il Bergamini di Neurologia. Autori: Bergamini - Lopiano - Mutani - Durelli - Mauro - Chio'. Editore: Edizioni Libreria Cortina Torino. Volume: Unico. Edizione: III 2012. Lingua: Ita.

2. Titolo: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore:

Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: Il 2010. Lingua: Ingl.

3. Titolo: Netter' s Neurology - Book and Online Access. Autori: Jones - Srinivasan - Allam - Baker. Editore: Elsevier - Saunders. Volume: Unico. Edizione: Il 2011. Lingua: Ingl.

▪ **MALATTIE APPARATO VISIVO**

Malattie dell'apparato visivo

S. Miglior , T. Avitabile , S. Bonini , E. Campos, L. Mastropasqua

Edizioni EDISES

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ **NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**

Slides utilizzate dal docente a lezione

▪ **NEUROLOGIA**

Il materiale didattico, strettamente inerente al programma e agli argomenti trattati a lezione, integrato da riferimenti bibliografici, verrà dispensato in formato cartaceo su richiesta degli studenti.

▪ **MALATTIE APPARATO VISIVO**

Power point, dispense, materiale iconografico digitale

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

	Argomenti	Riferimenti testi
1	Esame Neurologico del neonato a termine e pretermine	Neurologia Pediatrica di L. Pavone, M. Ruggieri, Seconda Edizione [Masson]
2	Lo sviluppo psicomotorio	Neuropsichiatria Infantile 5/ed. [Militerni - Idelson Gnocchi]
3	Le Paralisi Cerebrali Infantili	Neurologia pediatrica di Lorenzo Pavone, Martino Ruggieri. Seconda Edizione [Masson]
4	Le epilessie	Neurologia pediatrica di Lorenzo Pavone, Martino Ruggieri. Seconda Edizione [Masson]
5	Le convulsioni febbrili	Neurologia pediatrica di Lorenzo Pavone, Martino Ruggieri. Seconda Edizione [Masson]
6	La disabilità intellettiva	Neuropsichiatria Infantile 5/ed. [Militerni - Idelson Gnocchi]
7	I disturbi dello spettro autistico	Neuropsichiatria Infantile 5/ed. [Militerni - Idelson Gnocchi]

8	Il disturbo da deficit di attenzione/ipertattività	Neuropsichiatria Infantile 5/ed. [Militeri - Idelson Gnocchi]
9	I disturbi specifici dell'apprendimento	Neuropsichiatria Infantile 5/ed. [Militeri - Idelson Gnocchi]

NEUROLOGIA

	Argomenti	Riferimenti testi
1	Funzioni corticali superiori.	Capitolo 5: Fisiopatologia dello stato di coscienza. In: Il Bergamini di Neurologia. Autori: Bergamini - Lopiano - Mutani - Durelli - Mauro - Chio'. Editore: Edizioni Libreria Cortina Torino. Volume: Unico. Edizione: III 2012.
2	Esame obiettivo neurologico: nervi cranici.	Capitolo 7: Nervi Cranici. In: Il Bergamini di Neurologia. Autori: Bergamini - Lopiano - Mutani - Durelli - Mauro - Chio'. Editore: Edizioni Libreria Cortina Torino. Volume: Unico. Edizione: III 2012.
3	Esame obiettivo neurologico: motilità.	Capitolo 2: Fisiopatologia della motilità. In: Il Bergamini di Neurologia. Autori: Bergamini - Lopiano - Mutani - Durelli - Mauro - Chio'. Editore: Edizioni Libreria Cortina Torino. Volume: Unico. Edizione: III 2012.
4	Esame obiettivo neurologico: sensibilità.	Capitolo 3: Fisiopatologia della sensibilità. In: Il Bergamini di Neurologia. Autori: Bergamini - Lopiano - Mutani - Durelli - Mauro - Chio'. Editore: Edizioni Libreria Cortina Torino. Volume: Unico. Edizione: III 2012.
5	Esame neuro-oftalmologico.	Chapter 2: The neuro-ophthalmic examination. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: II 2010. Lingua: Ingl.
6	Patologie orbitarie e palpebrali.	Chapter 18: Orbital disease in neuro-ophthalmology. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: II 2010. Lingua: Ingl.
7	Sistemi di input visivo: fisiopatologia e clinica.	Chapter 5: Visual loss: optic neuropathies. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: II 2010. Lingua: Ingl.
8	Esame fondo oculare: papilla ottica e retina.	Chapter 5: Visual loss: optic neuropathies. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: II 2010. Lingua: Ingl.

9	Neuropatie ottiche ischemiche ed infiammatorie.	Chapter 5: Visual loss: optic neuropathies. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: Il 2010. Lingua: Ingl.
10	Lesioni delle vie visive: fisiopatologia e clinica.	Chapter 3: Visual loss: overview, visual field testing, and topical diagnosis: In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: Il 2010. Lingua: Ingl.
11	Movimenti oculari di vergenza e versione. Approccio clinico.	Chapter 16: Eye movement disorders: conjugate gaze abnormalities. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: Il 2010. Lingua: Ingl.
12	Saccadi: fisiopatologia e clinica.	Chapter 16: Eye movement disorders: conjugate gaze abnormalities. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: Il 2010. Lingua: Ingl.
13	Pursuit: fisiopatologia e clinica.	Chapter 16: Eye movement disorders: conjugate gaze abnormalities. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: Il 2010. Lingua: Ingl.
14	Versione orizzontale: fisiopatologia e clinica.	Chapter 16: Eye movement disorders: conjugate gaze abnormalities. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: Il 2010. Lingua: Ingl.
15	Versione verticale: fisiopatologia e clinica.	Chapter 16: Eye movement disorders: conjugate gaze abnormalities. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: Il 2010. Lingua: Ingl.
16	Nistagmo centrale: fisiopatologia e clinica.	Chapter 17: Eye movement disorders: nystagmus and nystagmoid eye movements. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: Il 2010. Lingua: Ingl.
17	Nistagmo periferico: fisiopatologia e clinica.	Chapter 17: Eye movement disorders: nystagmus and nystagmoid eye movements. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: Il 2010. Lingua: Ingl.
18	Vertigini: fisiopatologia e clinica.	Chapter 17: Eye movement disorders: nystagmus and nystagmoid eye movements. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: Il 2010. Lingua: Ingl.

19	Motilità oculare estrinseca.	Chapter 15: Eye movement disorders: III, IV and VI n. palsies and other causes of diplopia. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: II 2010. Lingua: Ingl.
20	Approccio clinico alla Diplopia.	Chapter 15: Eye movement disorders: III, IV and VI n. palsies and other causes of diplopia. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: II 2010. Lingua: Ingl.
21	Paresi/paralisi mono-binoculare, lesioni tronculari e nucleari.	Chapter 15: Eye movement disorders: III, IV and VI n. palsies and other causes of diplopia. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: II 2010. Lingua: Ingl.
22	Motilità oculare intrinseca.	Chapter 13: Pupillary disorders. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: II 2010. Lingua: Ingl.
23	Anisocoria: fisiopatologia e clinica.	Chapter 13: Pupillary disorders. In: Neuro-ophthalmology. Diagnosis and Management. Autori: Liu - Volpe - Galletta. Editore: Saunders Elsevier. Volume: Unico. Edizione: II 2010. Lingua: Ingl.
24	Malattie cerebrovascolari.	Capitolo 17: Vasculopatie cerebrali e spinali. In: Il Bergamini di Neurologia. Autori: Bergamini - Lopiano - Mutani - Durelli - Mauro - Chio'. Editore: Edizioni Libreria Cortina Torino. Volume: Unico. Edizione: III 2012.
25	Cefalee ed algie cranio-facciali.	Capitolo 15: Cefalee ed algie cranio-facciali. In: Il Bergamini di Neurologia. Autori: Bergamini - Lopiano - Mutani - Durelli - Mauro - Chio'. Editore: Edizioni Libreria Cortina Torino. Volume: Unico. Edizione: III 2012.
26	Malattia di Parkinson e parkinsonismi.	Capitolo 24: Malattia di Parkinson e parkinsonismi. In: Il Bergamini di Neurologia. Autori: Bergamini - Lopiano - Mutani - Durelli - Mauro - Chio'. Editore: Edizioni Libreria Cortina Torino. Volume: Unico. Edizione: III 2012.
27	Sclerosi Multipla.	Capitolo 20: Sclerosi multipla e altre malattie infiammatorie della mielina. In: Il Bergamini di Neurologia. Autori: Bergamini - Lopiano - Mutani - Durelli - Mauro - Chio'. Editore: Edizioni Libreria Cortina Torino. Volume: Unico. Edizione: III 2012.
28	Sindromi atassiche.	Capitolo 31: Atassie ereditarie. In: Il Bergamini di Neurologia. Autori: Bergamini - Lopiano - Mutani - Durelli - Mauro - Chio'. Editore: Edizioni Libreria Cortina Torino. Volume: Unico. Edizione: III 2012.

29 Neuropatie.	Capitolo 4: S. radic., pless., e dei n.p.; Capitolo 32: Polineuropatie. In: Il Bergamini di Neurologia. Autori: Bergamini - Lopiano - Mutani - Durelli - Mauro - Chio'. Editore: Edizioni Libreria Cortina Torino. Volume: Unico. Edizione: III 2012.
30 Miopatie.	Capitolo 35: Le miopatie. In: Il Bergamini di Neurologia. Autori: Bergamini - Lopiano - Mutani - Durelli - Mauro - Chio'. Editore: Edizioni Libreria Cortina Torino. Volume: Unico. Edizione: III 2012.
31 Malattie della giunzione neuromuscolare.	Capitolo 34: Miastenia e sindromi miasteniche. In: Il Bergamini di Neurologia. Autori: Bergamini - Lopiano - Mutani - Durelli - Mauro - Chio'. Editore: Edizioni Libreria Cortina Torino. Volume: Unico. Edizione: III 2012.

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**

Si svolgerà una verifica degli apprendimenti tramite esame individuale orale che prevede domande nell'ambito della neurologia pediatrica e della psichiatria dell'età evolutiva relative agli argomenti trattati a lezione. Si considererà in particolare la capacità dello studente ad eseguire i collegamenti tra le patologie studiate.

- **NEUROLOGIA**

Esame frontale.

- **MALATTIE APPARATO VISIVO**

Esame orale

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**

Domande inerenti a valutare la capacità dello studente di conoscere i singoli argomenti e di effettuare connessioni tra argomenti diversi.

- **NEUROLOGIA**

n/a.

- **MALATTIE APPARATO VISIVO**

Ecografia oculare, vetri refrattivi