



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.

DOCENTE NON ANCORA ASSEGNATO - Modulo MALATTIE APPARATO VISIVO - MED/30 - 2 CFU

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

- Indicare le traiettorie dello sviluppo in soggetti normali e nelle malattie neuropsichiatriche dell'età evolutiva
- Indicare i criteri diagnostici, gli strumenti di valutazione e il percorso terapeutico dei principali disturbi neuropsichiatrici dell'età evolutiva con particolare riguardo alle patologie con prevalente compromissione dell'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.

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

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

▪ **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.

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/>

CONTENUTI DEL CORSO

▪ **NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**

* Argomenti	Riferimenti testi
1 * L'esame neurologico del neonato e del bambino. Lo 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-etiotogenesi - 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 troncolari 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.

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ **NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**

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

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: II 2010. Lingua: Ingl.

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

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.

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

	* Argomenti	Riferimenti testi
1	* Lo sviluppo psicomotorio	Neuropsichiatria Infantile 5/ed. [Militerni - Idelson Gnocchi]
2	* Le Paralisi Cerebrali Infantili	Neurologia pediatrica di Lorenzo Pavone, Martino Ruggieri. Seconda Edizione [Masson]
3	* Le epilessie	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. [Militerni - Idelson Gnocchi]
6	* I disturbi dello spettro autistico	Neuropsichiatria Infantile 5/ed. [Militerni - 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	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: II 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.

* Conoscenze minime irrinunciabili per il superamento dell'esame.

N.B. La conoscenza degli argomenti contrassegnati con l'asterisco è condizione necessaria ma non sufficiente per il superamento dell'esame. Rispondere in maniera sufficiente o anche più che sufficiente alle domande su tali argomenti non assicura, pertanto, il superamento dell'esame.

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**
Esame orale
- **NEUROLOGIA**
Esame Frontale.

PROVE IN ITINERE

- **NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**
No
- **NEUROLOGIA**
n/a.

PROVE DI FINE CORSO

- **NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**

No

- **NEUROLOGIA**

n/a.

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.
