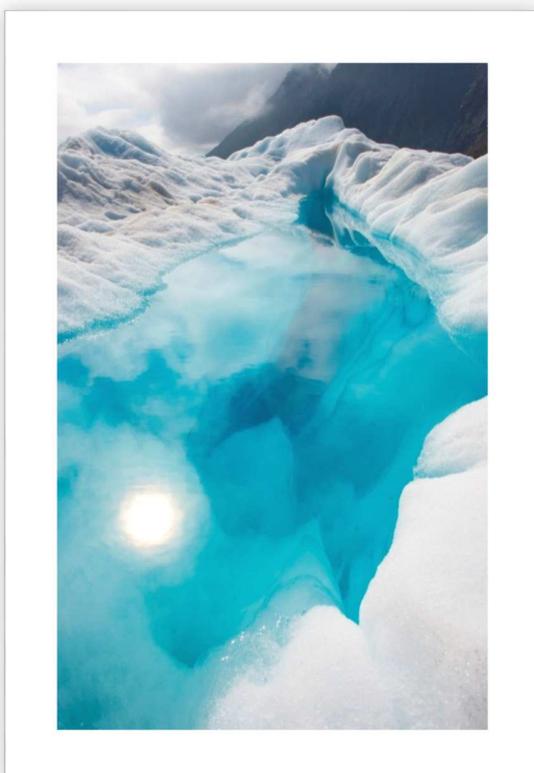




Università di Pisa



**Scuola di Specializzazione in
Neuropsichiatria Infantile**

Indice

Area e classe di afferenza e durata

Profilo professionale

Obiettivi formativi integrati

Obiettivi formativi generali

Obiettivi della formazione generale

Obiettivi formativi della tipologia della scuola

Obiettivi affini o integrativi

Attività professionalizzanti obbligatorie

Numero stimato degli immatricolati

Specifica CFU

Piano formativo

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Scuola di specializzazione in Neuropsichiatria Infantile

Area e classe di afferenza

Area Medica

Classe delle Neuroscienze e Scienze Cliniche del Comportamento

Durata del corso di studi: 4 anni

Profilo professionale

Lo specialista in Neuropsichiatria Infantile deve aver maturato conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nel campo della semeiotica funzionale e strumentale, della metodologia clinica, dei trattamenti farmacologici, psicoterapici e riabilitativi per poter effettuare la presa in carico globale dei soggetti affetti da patologie neuro-psichiatriche dell'età evolutiva (0-18 anni); deve conoscere le problematiche psicosociali delle malattie croniche dell'età evolutiva; deve aver acquisito conoscenza dei principi di tutela e promozione della salute mentale e di prevenzione delle malattie neuropsichiche e di lotta allo stigma nell'età evolutiva; deve aver conseguito una approfondita conoscenza sui rapporti fra patologie internistiche o chirurgiche e disturbi mentali e sulle problematiche relative alla psichiatria di consultazione e collegamento in età evolutiva.

Obiettivi formativi integrati

Lo specializzando deve avere acquisito una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel riconoscimento e nel trattamento, anche in condizioni di emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie nell'ambito della medicina interna e dell'età evolutiva.

Per tutte le tipologie della classe, data la specifica interconnessione culturale esistente fra le tipologie, i CFU del tronco comune delle specialità affini dovranno comprendere:

- conoscenze teoriche dell'anatomia e della fisiologia del sistema nervoso centrale e periferico;
- conoscenze teoriche generali dei meccanismi eziopatogenetici delle patologie di interesse neurologico e psichiatrico nelle varie fasi del ciclo di vita;
- conoscenze teoriche ed esperienze pratiche di base delle metodiche per la diagnosi, anche differenziale (esame clinico, diagnostica per immagini, tecniche elettrofisiologiche, esami chimico-biologici e valutazioni psicometriche) delle patologie di interesse neurologico e psichiatrico nell'intero ciclo di vita;
- conoscenze teoriche ed esperienze clinico-pratiche (incluse situazioni di urgenza/emergenza) relative alle principali patologie di interesse neurologico e psichiatrico nelle varie fasi del ciclo di vita, incluse le complicanze neurologiche e psichiatriche delle malattie internistiche;
- conoscenze teoriche ed esperienze clinico-pratiche di base relative alle principali tecniche di prevenzione, trattamento e riabilitazione delle patologie neurologiche e psichiatriche nell'intero ciclo di vita.

Obiettivi formativi generali

Sono obiettivi formativi generali la conoscenza dell'embriologia, biochimica, istologia, anatomia e fisiologia del sistema nervoso centrale, periferico e del muscolo e delle loro modificazioni fisiologiche nel corso dello sviluppo; dei fondamenti dell'analisi statistica; dell'epidemiologia e patogenesi delle malattie neuro-psichiatriche dell'età evolutiva; dei meccanismi di trasmissione genetica delle malattie d'interesse neuro-psichiatrico dell'età evolutiva; della psicofisiologia e dei meccanismi dell'evoluzione psicologica; dei correlati biochimici, fisiologici e neuroradiologici delle sindromi neuro-psichiatriche dell'età evolutiva; delle basi biologiche dell'azione dei neuro e psicofarmaci e degli aspetti medico-legali ed etici legati al loro utilizzo in età evolutiva.

Obiettivi della formazione generale

Sono obiettivi della formazione generale conoscenze relative alle dimensioni storiche e concettuali delle patologie neuro-psichiatriche dell'età evolutiva.

Obiettivi formativi della tipologia della scuola

Sono obiettivi formativi della tipologia della scuola:

- la conoscenza approfondita dello sviluppo neuropsichico normale e patologico e delle variabili biologiche, familiari e sociali che possono condizionarlo;
- l'acquisizione delle conoscenze e competenze per l'inquadramento eziopatogenetico e diagnostico-nosografico dei disturbi neuro-psichiatrici dell'età evolutiva e delle basi metodologiche per i relativi interventi preventivi e clinici, diagnostici e terapeutici (farmacologici, psicoterapici, riabilitativi);
- la conoscenza dei modelli per la prevenzione in età evolutiva dei disturbi neuro-psichiatrici; conoscenza di tutte le patologie neuro-psichiatriche del bambino e dell'adolescente, nella loroptomorfosi evolutiva, per fasce d'età da 0 a 18 anni;
- l'acquisizione delle conoscenze teoriche e tecniche per la valutazione neuropsicologica dei disturbi delle funzioni corticali superiori e dell'apprendimento nel bambino e nell'adolescente e per l'attuazione di interventi preventivi, diagnostici, terapeutici e riabilitativi, anche per l'integrazione sociale di minori disabili;
- l'acquisizione delle competenze per la presa in carico riabilitativa neurologica, neuropsicologica e psichiatrica in età evolutiva con formulazione e monitoraggio di programmi riabilitativi;
- le conoscenze teoriche generali e competenze tecniche per i trattamenti psicoterapici in età evolutiva;
- l'acquisizione delle competenze tecniche e metodologiche indispensabili per affrontare e trattare le situazioni di crisi preadolescenziale e adolescenziale e di psichiatria di consultazione e collegamento in età evolutiva;
- le conoscenze relative al rapporto medico-paziente-genitori e alle problematiche riguardanti il consenso informato in età evolutiva;
- l'acquisizione di competenze di psichiatria sociale dell'età evolutiva con conoscenza dei correlati sociali delle malattie mentali e delle relative metodiche riabilitative e risocializzanti in età evolutiva;
- la conoscenza dei quadri neurofisiologici, neuropsicologici e di neuro-immagine delle patologie neuro-psichiatriche dell'infanzia e dell'adolescenza;
- l'acquisizione delle competenze per la presa in carico globale (soggetto, famiglia, scuola) del paziente con patologia neuropsichiatrica in età evolutiva;
- l'acquisizione di competenze metodologiche per la ricerca clinica ed epidemiologica in neuro-psichiatria dell'età evolutiva, con particolare riguardo alla neuropsichiatria infantile preventiva e sociale.

Attività professionalizzanti obbligatorie

Sono attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:

- aver seguito almeno 250 soggetti nelle diverse fasce dell'età evolutiva (0-18 anni) con patologie neuropsichiatriche, discutendo il percorso diagnostico-terapeutico con il personale della struttura clinica, con progressiva assunzione di autonomia decisionale;
- aver somministrato ed interpretato almeno 100 valutazioni neuro-cognitive/neuromotorie in diverse fasce dell'età evolutiva;
- aver discusso direttamente con personale esperto almeno 100 esami di neuro-immagini delle principali patologie neuro-psichiatriche dell'infanzia e dell'adolescenza;
- avere effettuato e/o discusso con personale esperto almeno 250 esami neurofisiologici (EEG, EMG, potenziali evocati) inerenti le principali patologie neuro-psichiatriche dell'età evolutiva, di cui almeno 1/3 a responsabilità diretta, con progressiva assunzione di autonomia professionale;
- aver eseguito almeno 50 esami neurologici di neonati, prematuri e lattanti, e almeno 50 osservazioni psicomotorie di soggetti da 0 a 3 anni.
- aver effettuato almeno 150 colloqui con genitori, su almeno 50 soggetti;
- aver partecipato alla formulazione di almeno 50 diagnosi funzionali di bambini con difficoltà scolastiche di origine neurologica, neuropsicologica o psicopatologica;
- aver preso in carico almeno 3 soggetti in psicoterapia con supervisione;
- aver seguito almeno 50 soggetti di diverse fasce d'età con programmi di riabilitazione neuro-psicomotoria, cognitiva e psichiatrica;
- aver partecipato alla conduzione, secondo le norme di buona pratica clinica, di almeno 3 studi clinici controllati, preferibilmente longitudinali;
- aver partecipato attivamente per almeno 3 mesi all'attività clinica di reparti di pediatria e neonatologia, in particolare nell'ambito della medicina d'emergenza-urgenza e per patologie sistemiche ad interessamento del sistema nervoso.

Lo specializzando potrà concorrere al diploma dopo aver completato le attività professionalizzanti.

Lo specializzando, nell'ambito del percorso formativo, dovrà apprendere le basi scientifiche della tipologia della Scuola al fine di raggiungere una piena maturità e competenza professionale che ricomprenda una adeguata capacità di interpretazione delle innovazioni scientifiche ed un sapere critico che gli consenta di gestire in modo consapevole sia l'assistenza che il proprio aggiornamento; in questo ambito potranno essere previste partecipazione a meeting, a congressi e alla produzione di pubblicazioni scientifiche e periodi di frequenza in qualificate istituzioni italiane ed estere utili alla sua formazione

Numero massimo iscrivibili per anno: 8

Specificità CFU

Un Credito Formativo Universitario equivale:

- 10 ore per le lezioni di didattica frontale, seminari
- 15 ore il laboratorio professionalizzante, esercitazioni e didattica frontale interattiva

Piano formativo

Primo anno

Attività di base

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ISTOLOGIA ED EMBRIOLOGIA	B	DF	BIO/17 - Istologia	1
FISIOLOGIA SPECIALE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	B	DF	BIO/09 - Fisiologia umana	2
ANATOMIA SPECIALE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	B	DF	BIO/16 - Anatomia umana	2

Attività formative integrate

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IL CONCETTO DI SPETTRO E STRUMENTI DI VALUTAZIONE - corso teorico pratico	T	AP	M-PSI/08 - Psicologia Clinica	1
TEST PSICOLOGICI PER IL BAMBINO E PER L'ADULTO - corso teorico pratico	T	AP	M-PSI/01 - Psicologia Generale	1
PSICHIATRIA - attività professionalizzante	T	AP	MED/25 - Psichiatria	8

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FISIOPATOLOGIA DEI DISTURBI NEUROLOGICI E NEUROPSICOLOGICI IN ETA' EVOLUTIVA	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
SEMEIOTICA E NOSOGRAFIA PSICHIATRICA NEL BAMBINO E NELL'ADOLESCENTE	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
SEMEIOTICA NEUROLOGICA CLINICA E STRUMENTALE IN ETA' EVOLUTIVA	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
NEUROPSICHIATRIA INFANTILE - attività professionalizzante	C	AP	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	32

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
STATISTICA MEDICA	A	DF	MED/01 - Statistica medica	2

Altre attività

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ABILITA' RELAZIONALI E SISTEMI INFORMATICI AZIENDALI	X	DF	NN - Nessun settore	1
INGLESE SCIENTIFICO	X	DF	NN - Nessun settore	4

Piano formativo

Secondo anno

Attività di base

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MECCANISMI DI TRASMISSIONE GENETICA DELLE MALATTIE DI INTERESSE NEURO-PSICHIATRICO DELL'ETA' EVOLUTIVA	B	DF	MED/03 - Genetica medica	1
NEUROPSICOFARMACOLOGIA DELLO SVILUPPO	B	DF	BIO/14 - Farmacologia	1

Attività formative integrate

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE DI NEURORADIOLOGIA - corso teorico pratico	T	AP	MED/37 - Neuroradiologia	1
TECNICHE DI RADIODIAGNOSTICA - corso teorico pratico	T	AP	MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia	1
NEUROLOGIA - attività professionalizzante	T	AP	MED/26 - Neurologia	8

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GENETICA E MALATTIE NEURODEGENERATIVE E NEUROMUSCOLARI IN ETA' EVOLUTIVA	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
EPILETTOLOGIA NEL BAMBINO E NELL'ADOLESCENTE	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
CLINICA NEUROLOGICA E NEUROPSICOLOGICA DELL'ETA' EVOLUTIVA	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
NOSOGRAFIA PSICHIATRICA IN ETA' EVOLUTIVA	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
NEUROPSICHIATRIA INFANTILE - attività professionalizzante	C	AP	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	37

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIE OTORINOLARINGOIATRICHE DELL'ETA' EVOLUTIVA	A	DF	MED/31 - Otorinolaringoiatria	1
ASPETTI MEDICO-LEGALI DELLA PROFESSIONE DI NEUROPSICHIATRA INFANTILE	A	DF	MED/43 - Medicina legale	0.5
IGIENE GENERALE E APPLICATA	A	DF	MED/42 – Igiene generale e applicata	0.5
NEUROCHIRURGIA E NEUROTRAUMATOLOGIA DELL'ETA' EVOLUTIVA	A	DF	MED/27 – Neurochirurgia	0.5
PATOLOGIE OFTALMOLOGICHE DELL'ETA' EVOLUTIVA	A	DF	MED/30 - Oculistica	0,5

Piano formativo

Terzo anno

Attività formative integrate

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PRINCIPI DI NEURORIABILITAZIONE - corso teorico pratico	T	AP	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	1
PATOLOGIE A INSORGENZA PEDIATRICA IN PROSPETTIVE LIFE-SPAM - corso teorico pratico	T	AP	MED/38 - Pediatria	1
NEUROPSICHIATRIA INFANTILE - attività professionalizzante	T	AP	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	8

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
SEMEIOTICA NEUROLOGICA FISICA E STRUMENTALE SPECIALE NEL BAMBINO E NELL'ADOLESCENTE	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
ELEMENTI DI TERAPIA FARMACOLOGICA E RIABILITATIVA IN NEUROLOGIA NELL'INFANZIA E NELL'ADOLESCENZA	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
NEUROPSICOLOGIA CLINICA IN ETA' EVOLUTIVA	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
ELEMENTI DI PSICOFARMACOLOGIA NEL BAMBINO E NELL'ADOLESCENTE	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
ELEMENTI DI PSICOTERAPIA IN ETA' EVOLUTIVA	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
CLINICA PSICHIATRICA DELL'INFANZIA E DELL'ADOLESCENZA	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
CLINICA NEUROLOGICA DELL'INFANZIA E DELL'ADOLESCENZA	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
NEUROPSICHIATRIA INFANTILE - attività professionalizzante	C	AP	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	36

Piano formativo

Quarto anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PSICOTERAPIA DEL BAMBINO E DELL'ADOLESCENTE	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
CLINICA PSICHIATRICA DEL BAMBINO E DELL'ADOLESCENTE	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
RIABILITAZIONE DEI DISTURBI NEUROLOGICI IN ETA' EVOLUTIVA	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
EMERGENZA-URGENZA IN PSICHIATRIA DELL'ADOLESCENZA	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
CLINICA NEUROLOGICA INFANTILE	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
RIABILITAZIONE DEI DISTURBI NEUROPSICOLOGICI E PSICHIATRICI NEL BAMBINO E NELL'ADOLESCENTE	C	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2
NEUROPSICHIATRIA INFANTILE - attività professionalizzante	C	AP	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	33

Altre attività

modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Prova Finale	X	X		15

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del primo anno

Denominazione modulo: **Istologia ed Embriologia**

Obiettivi formativi: Fornire le principali conoscenze delle basi istologiche ed embriologiche generali implicate nello sviluppo e nei disturbi neuropsichici.

Denominazione modulo in inglese: **Histology and Embryology**

Obiettivi formativi in inglese: Provide key knowledge bases histological and embryological general involved in the development and in the neuro-psychic diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA	base	BIO/17 - Istologia	1

Denominazione modulo: **Anatomia speciale del sistema nervoso centrale**

Obiettivi formativi: Fornire conoscenze sulle basi fisiologiche delle funzioni cerebrali che sottendono le malattie neuropsichiche.

Denominazione modulo in inglese: **Special Anatomy of the CNS**

Obiettivi formativi in inglese: Extend knowledge of the anatomical structures that characterize the nervous activity in the healthy and sick body.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANATOMIA SPECIALE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	base	BIO/16 - Anatomia umana	2

Denominazione modulo: **Fisiologia speciale del sistema nervoso centrale**

Obiettivi formativi: Estendere la conoscenza delle strutture anatomiche che caratterizzano l'attività nervosa nell'organismo sano e nel malato.

Denominazione modulo in inglese: **Special physiological**

Obiettivi formativi in inglese: Extend knowledge of the anatomical structures that characterize the nervous activity in the healthy and sick body.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FISIOLOGIA SPECIALE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	base	BIO/09 - Fisiologia umana	2

Denominazione modulo: **Test psicologici per il bambino e per l'adulto**

Obiettivi formativi: il corso fornirà la conoscenza dei più diffusi test valutativi dell'età evolutiva

Denominazione modulo in inglese: Psychological tests for children and adults

Obiettivi formativi in inglese: the course will provide knowledge of the most important tests for developmental age

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TEST PSICOLOGICI PER IL BAMBINO E PER L'ADULTO - corso teorico pratico	tronco comune	M-PSI/03 - Psicometria	1

Denominazione modulo: **Il concetto di spettro e strumenti di valutazione**

Obiettivi formativi: Il corso fornirà informazioni circa il largo spettro dei disturbi mentali in bambini, adolescenti ed adulti.

Denominazione modulo in inglese: **The concept of spectrum and assessment tools**

Obiettivi formativi in inglese: This course will provide information around the broad spectrum of mental disorders in children, adolescents and adults.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IL CONCETTO DI SPETTRO E STRUMENTI DI VALUTAZIONE - corso teorico pratico	tronco comune	M-PSI/08 - Psicologia clinica	1

Denominazione modulo: **Fisiopatologia dei disturbi psichiatrici in età evolutiva**

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze fondamentali all'eziologia e fisiopatologia in psichiatria dell'età evolutiva.

Denominazione modulo in inglese: **Pathophysiology of psychiatric disorders in children**

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of fundamental knowledge on the etiology and pathophysiology of developmental psychiatry.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FISIOPATOLOGIA DEI DISTURBI PSICHIATRICI IN ETA' EVOLUTIVA	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Fisiopatologia dei disturbi neurologici e neuropsicologici in età evolutiva**

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze di eziologia e fisiopatologia.

Denominazione modulo in inglese: **Pathophysiology of neurological and neuropsychological disorders in children**

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of knowledge of etiology and pathophysiology

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FISIOPATOLOGIA DEI DISTURBI NEUROLOGICI E NEUROPSICOLOGICI IN ETA' EVOLUTIVA	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Semeiotica e nosografia psichiatrica nel bambino e nell'adolescente**

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze fondamentali all'approccio al paziente psichiatrico in età evolutiva.

Denominazione modulo in inglese: **Psychiatric semeiotics and nosography in children and adolescents**

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of fundamental knowledge approach to mental patient in childhood.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
SEMEIOTICA E NOSOGRAFIA PSICHIATRICA NEL BAMBINO E NELL'ADOLESCENTE	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Semeiotica neurologica clinica e strumentale in età evolutiva**

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze sull'utilizzo diagnostico dei principali approcci e strumenti.

Denominazione modulo in inglese: **Semiotics clinical neurology and instrumental in childhood**

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of knowledge on the use of the main approaches and diagnostic tools.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
SEMEIOTICA NEUROLOGICA CLINICA E STRUMENTALE IN ETA' EVOLUTIVA	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Statistica medica**

Obiettivi formativi: Fornire i principali metodi di valutazione statistica delle variabili cliniche e strumentali implicate nella valutazione degli aspetti epidemiologici, preventivi e terapeutici delle patologie neuropsichiche.

Denominazione modulo in inglese: **Medical Statistics**

Obiettivi formativi in inglese: Provide the main methods of statistical evaluation of clinical and instrumental variables involved in evaluating the epidemiology, prevention and cure of neuro-psychotic diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
STATISTICA MEDICA	affini e integrative	MED/01 - Statistica medica	2

Denominazione modulo: **Abilità relazionali e sistemi informatici aziendali**

Obiettivi formativi: lo specializzando deve apprendere i fondamenti della relazione interpersonale in medicina, della comunicazione difficile e della comunicazione istituzionale attraverso lezioni interattive e attività pratiche di simulazione e role-playing a piccoli gruppi. Il corso illustra inoltre i sistemi informativi aziendali e le loro interazioni utilizzati nella gestione dei processi sanitari.

Denominazione modulo in inglese: **Relational skills and computer systems in healthcare**

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the fundamentals of interpersonal relationship in medicine, communication difficult and institutional communication through interactive lectures and hands-on activities simulation and role-playing in small groups. The course also discusses the information systems used in the management of healthcare processes and their interactions.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ABILITA' RELAZIONALI E SISTEMI INFORMATICI AZIENDALI	altre attività	NN - Nessun settore	1

Denominazione modulo: **Inglese scientifico**

Obiettivi formativi: L'obiettivo di questo modulo è quello di aiutare gli specializzandi a sviluppare in lingua inglese sia le proprie abilità di scrittura accademica che le abilità del parlato in ambito accademico. La prima parte del corso sarà dedicata al consolidamento delle competenze linguistiche di base della lingua inglese, con particolare attenzione al linguaggio scientifico. La seconda parte del corso sarà strutturata in attività finalizzate sia al miglioramento della scrittura accademica che all'apprendimento delle strategie su come presentare un articolo scientifico in inglese. Gli specializzandi apprenderanno le varie strategie di scrittura necessarie per poter scrivere articoli scientifici validi. Impareranno inoltre come gestire l'interazione con una comunità accademica internazionale. L'obiettivo generale sarà quindi quello di dare agli specializzandi una competenza accademica interculturale quando si scrive e si parla in una comunità accademica internazionale.

Denominazione modulo in inglese: **English language**

Obiettivi formativi in inglese: The aim of this module is to help residents develop both their academic writing skills and academic speaking skills. The first part of course will be devoted to basic language skills consolidation with particular attention to scientific vocabulary. The other part will be divided between academic writing skills and academic presentation skills. Residents will learn to handle all the writing strategies in order to write effective scientific articles. They will then be trained on how to give a paper presentation at International Conferences. In short, they will learn how to get the floor and hold the floor in front of an international academic community. The overall aim will therefore be that of helping residents gain a cross-cultural competence when writing and speaking for an international academic community.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
INGLESE SCIENTIFICO	altre attività	NN - Nessun settore	4

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del secondo anno

Denominazione modulo: **Meccanismi di trasmissione genetica delle malattie di interesse neuropsichiatrico dell'età evolutiva**

Obiettivi formativi: Argomenti relativi a problematiche correlate alle malattie genetiche dell'età evolutiva

Denominazione modulo in inglese: **Mechanism of genetic transmission in child neuropsychiatric disease**

Obiettivi formativi in inglese: Topics related to genetic problems typical of developmental age.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MECCANISMI DI TRASMISSIONE GENETICA DELLE MALATTIE DI INTERESSE NEURO-PSICHIATRICO DELL'ETA' EVOLUTIVA	base	MED/03 - Genetica medica	1

Denominazione modulo: **Neuropsicofarmacologia dello sviluppo**

Obiettivi formativi: Acquisizione delle informazioni sui principali farmaci sul sistema nervoso in età evolutiva in questi disturbi.

Denominazione modulo in inglese: **Developmental neuropharmacology drugs active on the CNS in development**

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of information on drugs active on the CNS in development.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEUROPSICOFARMACOLOGIA DELLO SVILUPPO	base	BIO/14 - Farmacologia	1

Denominazione modulo: **Tecniche di neuroradiologia - corso teorico pratico**

Obiettivi formativi: acquisizione delle informazioni di base circa le principali e più moderne tecniche di neuro imaging, soprattutto in RM, applicate in neuroscienze cliniche.

Denominazione modulo in inglese: **Neuroradiological techniques - theoretical and practical course**

Obiettivi formativi in inglese: acquisition of basic information around the major and newer neuro imaging techniques mainly MR, applied in clinical neuroscience

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE DI NEURORADIOLOGIA - corso teorico pratico	tronco comune	MED/37 - Neuroradiologia	1

Denominazione modulo: **Tecniche di radiodiagnostica - corso teorico pratico**

Obiettivi formativi: acquisizione delle informazioni di base circa le principali e più moderne tecniche di imaging applicate in medicina

Denominazione modulo in inglese: **Diagnostic radiology techniques - theoretical and practical course**

Obiettivi formativi in inglese: acquisition of basic information around the major and newer neuro imaging techniques applied in medicine

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE DI RADIODIAGNOSTICA Corso teorico-pratico	Tronco comune	MED/36 – Diagnostica per immagini e radiologia	1

Denominazione modulo: **Genetica e malattie neurodegenerative e neuromuscolari dell'età evolutiva**

Obiettivi formativi: Il corso permetterà di approfondire le conoscenze su questo argomento e sulle tecniche genetiche più avanzate di valutazione

Denominazione in inglese: **Genetics and neurodegenerative and neuromuscular disease in developmental age**

Obiettivi formativi in inglese: The course will permit to deep the knowledge around this topic and on the most advanced genetic techniques

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GENETICA E MALATTIE NEURODEGENERATIVE E NEUROMUSCOLARI IN ETA' EVOLUTIVA	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Epilettologia nel bambino e nell'adolescente**

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze su crisi e sindromi epilettiche in età evolutiva.

Denominazione modulo in inglese: **Epilepsy in children and adolescents**

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of knowledge about seizures and syndromes seizures in childhood.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
EPILETTOLOGIA NEL BAMBINO E NELL'ADOLESCENTE	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Clinica neurologica e neuropsicologica dell'età evolutiva**

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze sulle principali categorie diagnostiche.

Denominazione modulo in inglese: **Neurological and neuropsychological clinics in developmental age**

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of knowledge on the major categories diagnostic.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CLINICA NEUROLOGICA E NEUROPSICOLOGICA DELL'ETA' EVOLUTIVA	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Nosografia psichiatrica in età evolutiva**

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze sulle principali categorie diagnostiche psichiatriche dell'età evolutiva.

Denominazione modulo in inglese: **Psychiatric Nosology in Childhood**

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of knowledge on the main developmental psychiatric categories.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NOSOGRAFIA PSICHIATRICA IN ETA' EVOLUTIVA	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Patologie otorinolaringoiatriche dell'età evolutiva**

Obiettivi formativi: Argomenti relativi a problematiche che integrano l'approccio alle malattie neuropsichiatriche infantili.

Denominazione modulo in inglese: **Otolaryngology in developmental age**

Obiettivi formativi in inglese: Topics related to issues that integrate the approach to childhood neuropsychiatric disorders.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIE OTORINOLARINGOIATRICHE DELL'ETA' EVOLUTIVA	affini e integrative	MED/31 – Otorinolaringoiatria	0,5

Denominazione modulo: **Patologie oftalmologiche dell'età evolutiva**

Obiettivi formativi: Argomenti relativi a problematiche che integrano l'approccio alle malattie neuropsichiatriche infantili.

Denominazione modulo in inglese: **Visual System Diseases**

Obiettivi formativi in inglese: Topics related to issues that integrate the approach to childhood neuropsychiatric disorders.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIE OFTALMOLOGICHE DELL'ETA' EVOLUTIVA	affini e integrative	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	0,5

Denominazione modulo: **Neurochirurgia e neuro-traumatologia dell'età evolutiva**

Argomenti relativi a problematiche che integrano l'approccio alle malattie neuropsichiatriche infantili.

Denominazione modulo in inglese: **Neurosurgery and neurotraumatology in developmental age**

Obiettivi formativi in inglese: Topics related to issues that integrate the approach to childhood neuropsychiatric disorders.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEUROCHIRURGIA E NEUROTRAUMATOLOGIA DELL'ETA' EVOLUTIVA	affini e integrative	MED/27 – Neurochirurgia	0,5

Denominazione modulo: **Aspetti medico legali della professione di neuropsichiatra infantile**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali di base degli strumenti legislativi e giurisprudenziali utili per l'appropriata conoscenza dell'organizzazione statale (strutture e meccanismi legislativi, amministrativi, giudiziari), nonché dei fondamenti di diritto costituzionale, privato, del lavoro, canonico ed ecclesiastico, penale, processuale (civile e penale); gli elementi d'orientamento ed applicativi in tema di diritto comparato (privato e pubblico); il riconoscimento e la definizione delle problematiche generali di interesse medico-legale secondo termini metodologicamente corretti, con particolare riferimento al nesso di causalità materiale, alla correlazione cronologica dei diversi eventi, alla precisazione dei mezzi e delle modalità di produzione dell'evento.

Denominazione modulo in inglese: **Medical and legal aspects of the profession of child neuropsychiatrist**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire the fundamental theoretical and practical knowledge base of legislation and case law relevant to the proper understanding of the state organization (structures and mechanisms, legislative, administrative, judicial), as well as the basics of constitutional law, private, labor, canonical and ecclesiastical, criminal proceedings (civil and criminal) elements and guidance applications in the field of comparative law (private and public); recognition and definition of the general issues of medical-legal under terms methodologically sound, with particular reference to the causal link, the correlation of different chronological events, the explanation of the ways and means of production of the event.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ASPETTI MEDICO-LEGALI DELLA PROFESSIONE DI NEUROPSICHIATRA INFANTILE	affini e integrative	MED/39 – Neuropsichiatria Infantile	0,5

Denominazione modulo: **Igiene generale e applicata**

Obiettivi formativi: lo specializzando deve apprendere le basi fondamentali della prevenzione e rischio nell'ambiente di lavoro e laboratoristico.

Denominazione modulo in inglese: **General and applied hygiene**

Obiettivi formativi in inglese: the course is aimed at providing the basic knowledge of preventive medicine and occupational risks in the biomedical laboratory.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IGIENE GENERALE E APPLICATA	affini e integrative	MED/42 - Igiene generale e applicata	0,5

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del terzo anno

Denominazione modulo: **Semeiotica neurologica fisica e strumentale speciale del bambino e nell'adolescente**

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze sulle principali categorie diagnostiche.

Denominazione modulo in inglese: **Special neurological physical and instrumental semeiotics in children and adolescents**

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of knowledge on the major categories diagnostic.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
SEMEIOTICA NEUROLOGICA FISICA E STRUMENTALE SPECIALE NEL BAMBINO E NELL'ADOLESCENTE	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Elementi di terapia farmacologica e riabilitativa in neurologia nell'infanzia e nell'adolescenza**

Obiettivi formativi: Acquisizione delle informazioni sui principali strumenti terapeutici in questi disturbi.

Denominazione modulo in inglese: **Elements of drug therapy in neurology and rehabilitation in childhood and adolescence**

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of information on outstanding therapeutic tools in these disorders.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ELEMENTI DI TERAPIA FARMACOLOGICA E RIABILITATIVA IN NEUROLOGIA NELL'INFANZIA E NELL'ADOLESCENZA	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Neuropsicologia clinica in età evolutiva**

Obiettivi formativi: Principali quadri clinici.

Denominazione modulo in inglese: **Developmental clinical neuropsychology**

Obiettivi formativi in inglese: Main clinical features.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEUROPSICOLOGIA CLINICA IN ETA' EVOLUTIVA	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Elementi di psicofarmacologia nel bambino e nell'adolescente**

Obiettivi formativi: Acquisizione delle informazioni sui principali psicofarmaci ed il loro uso in età evolutiva.

Denominazione modulo in inglese: **Elements of psychopharmacology in children and adolescents**

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of information on main drugs and their use in children.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ELEMENTI DI PSICOFARMACOLOGIA NEL BAMBINO E NELL'ADOLESCENTE	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Elementi di psicoterapia in età evolutiva**

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze sui principali approcci psicoterapici ed il loro uso nei bambini.

Denominazione modulo in inglese: **Elements of developmental psychotherapy**

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of information on main techniques of psychotherapy and their use in children.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ELEMENTI DI PSICOTERAPIA IN ETÀ EVOLUTIVA	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Clinica psichiatrica dell'infanzia e dell'adolescenza**

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze introduttive all'argomento.

Denominazione modulo in inglese: **Child and adolescent psychiatric clinic**

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of introductory knowledge about child and adolescent psychiatric clinic.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CLINICA PSICHIATRICA DEL BAMBINO E DELL'ADOLESCENTE	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Clinica neurologica dell'infanzia e dell'adolescenza**

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze di neurologia clinica e su crisi e sindromi epilettiche in età evolutiva.

Denominazione modulo in inglese: **Clinical neurology in childhood and adolescence**

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of knowledge about clinical neurology and on seizures and syndromes seizures in childhood and adolescence.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CLINICA NEUROLOGICA INFANTILE	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Principi di neuroriabilitazione**

Obiettivi formativi: acquisizione di conoscenze sui principi di base e sulle principali tecniche applicate in neuroriabilitazione

Denominazione modulo in inglese: Principles of neurorehabilitation

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of knowledge about the basic principles and the main techniques applied in neurological disorders

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PRINCIPI DI NEURORIABILITAZIONE	caratterizzanti	MED/34 - Medicina Fisica e Riabilitativa	1

Denominazione modulo: **Patologie ad insorgenza pediatrica in prospettive life-spam**

Obiettivi formativi: acquisizione di conoscenze delle principali patologie che insorgono nei primi anni di vita ma che hanno conseguenze anche nell'adolescenza e nell'adulto

Denominazione modulo in inglese: Pathologies at onset in pediatric age in life-spam perspective

Obiettivi formativi in inglese: acquisition of knowledge of the main disorders with onset in first years of life whose consequences can be observed in adolescence and adulthood

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIE AD INSORGENZA PEDIATRICA IN PROSPETTIVE LIFE-SPAM Corso teorico-pratico	caratterizzanti	MED/38 – Pediatria	1

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del quarto anno

Denominazione modulo: **Psicoterapia del bambino e dell'adolescente**

Obiettivi formativi: Approfondimenti sulla psicoterapia nei diversi disturbi psichiatrici dell'età evolutiva.

Denominazione modulo in inglese: **Child and adolescent psychotherapy**

Obiettivi formativi in inglese: Learn about psychotherapy in various psychiatric disorders of childhood.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PSICOTERAPIA DEL BAMBINO E DELL'ADOLESCENTE	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Clinica psichiatrica del bambino e dell'adolescente**

Obiettivi formativi: Approfondimenti sui principali quadri clinici psichiatrici dell'età evolutiva.

Denominazione modulo in inglese: **Child and adolescent psychiatric clinic**

Obiettivi formativi in inglese: Insights on the main clinical psychiatric features in childhood.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CLINICA PSICHIATRICA DEL BAMBINO E DELL'ADOLESCENTE	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Riabilitazione dei disturbi neurologici in età evolutiva**

Obiettivi formativi: Approfondimenti sugli approcci riabilitativi nei disturbi neurologici congeniti od acquisiti.

Denominazione modulo in inglese: **Rehabilitation of neurological disorders in developmental age**

Obiettivi formativi in inglese: Learn about rehabilitation approaches in congenital or acquired neurological disorders.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RIABILITAZIONE DEI DISTURBI NEUROLOGICI IN ETA' EVOLUTIVA	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Emergenza urgenza in psichiatria dell'adolescenza**

Obiettivi formativi: acquisizione delle conoscenze sui principali disturbi psichiatrici acuti dell'adolescente e sui principi della loro terapia

Denominazione modulo in inglese: emergencies and urgencies in adolescent psychiatry

Obiettivi formativi in inglese: acquisition of knowledge around the main acute psychiatric disorders in adolescence and their treatment

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
EMERGENZA URGENZA IN PSICHIATRIA DELL'ADOLESCENZA	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Clinica neurologica infantile**

Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze sulle principali categorie diagnostiche.

Denominazione modulo in inglese: **Clinical neurology and child neuropsychology**

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of knowledge on the major categories diagnostic.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CLINICA NEUROLOGICA INFANTILE	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2

Denominazione modulo: **Riabilitazione dei disturbi neuropsicologici e psichiatrici nel bambino e nell'adolescente**

Obiettivi formativi: Approfondimenti sugli approcci riabilitativi nei disturbi neuropsicologici dell'età evolutiva.

Denominazione modulo in inglese: **Rehabilitation of the neuropsychological and psychiatric disorders in children and adolescents**

Obiettivi formativi in inglese: Learn about rehabilitation approaches in neuropsychological disorders of childhood.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RIABILITAZIONE DEI DISTURBI NEUROPSICOLOGICI E PSICHIATRICI NEL BAMBINO E NELL'ADOLESCENTE	caratterizzanti	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	2