



UNIVERSITÀ DI PISA

ANATOMIA E RIABILITAZIONE

RICCARDO RUFFOLI

Anno accademico

2017/18

CdS

TERAPIA DELLA NEURO E
PSICOMOTRICITÀ DELL'ETÀ
EVOLUTIVA (ABILITANTE ALLA
PROFESSIONE SANITARIA DI
TERAPISTA DELLA NEURO E
PSICOMOTRICITÀ DELL'ETÀ
EVOLUTIVA)

Codice

010EF

CFU

6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO	BIO/16	LEZIONI	24	RICCARDO RUFFOLI
SCIENZE TECNICHE E NEUROPSICHIATRICHE	MED/48	LEZIONI	24	GIULIA PURPURA

Programma (contenuti dell'insegnamento)

MODULO DI ANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO

SISTEMA NERVOSO CENTRALE

Cenni di sviluppo.

Morfologia macroscopica. Struttura del midollo spinale: la sostanza grigia (cellule radicolari somatiche e viscerali, interneuroni); la sostanza bianca (i cordoni anteriore, laterale e posteriore). Vie di proiezione ascendenti e discendenti del midollo spinale.

Tronco encefalico e sue parti. Cervelletto (vestibolocerebello, spinocerebello e pontocerebello). Quarto ventricolo; acquedotto mesencefalico.

Diencefalo: ipotalamo e talamo; terzo ventricolo.

Telencefalo: circonvoluzioni, scissure e lobi degli emisferi cerebrali; nuclei del telencefalo; sostanza bianca degli emisferi cerebrali (centro semiovale e capsule); ventricoli laterali; formazioni interemisferiche.

Generalità sulla struttura della corteccia cerebrale. Aree motorie, sensitive ed associative della corteccia cerebrale.

Generalità sui nuclei della base e sul sistema limbico.

Meningi. La dura madre, la pia madre e l'aracnoide. I plessi corioidei e la circolazione del liquido cefalorachidiano.

Seni venosi della dura madre, arterie del S.N.C.

SISTEMA NERVOSO PERIFERICO

Nervi encefalici.

Costituzione del nervo spinale; caratteri e significato delle radici anteriori e posteriori del midollo spinale. Plesso cervicale. Plesso brachiale.

Nervi intercostali. Plesso lombare. Plesso sacrale.

SISTEMA NERVOSO AUTONOMO

Generalità. Concetto di simpatico, parasimpatico e metasimpatico. Morfologia delle strutture simpatiche: neuroni simpatici, cordone limitante, rami comunicanti bianchi e grigi, gangli prevertebrali.

ORGANI DI SENSO

Apparato della vista: il bulbo oculare e cenni sui muscoli estrinseci del bulbo oculare.

Apparato dell'udito: orecchio esterno, orecchio medio, orecchio interno.

MODULO DI SCIENZE TECNICHE E NEUROPSICHIATRICHE RIABILITATIVE

Descrizione programma:

Elementi di psicobiologia dello sviluppo: interazione biologia-ambiente nello sviluppo del bambino, plasticità cerebrale e periodi sensibili dello sviluppo, concetto di funzione adattiva.

Lo sviluppo psicomotorio del bambino: concetti di sviluppo e di sviluppo psicomotorio, principali tappe dello sviluppo psicomotorio del bambino da 0 a 3 anni, il concetto di variabilità individuale, il ruolo dell'ambiente nello sviluppo del bambino, lo sviluppo atipico e le disabilità dello sviluppo.

Osservazione e valutazione del comportamento del bambino: concetto e modalità di osservazione dello sviluppo psicomotorio del bambino, il setting per l'osservazione, valutazione e riabilitazione del bambino, concetto di misurazione della funzione, concetto e modalità per la



UNIVERSITÀ DI PISA

valutazione psicomotoria del bambino, concetto di bilancio funzionale.

Lo sviluppo del gioco e la sua osservazione: definizione e significato del gioco in età evolutiva, evoluzione del gioco nello sviluppo tipico del bambino, il gioco e le competenze sociali, l'osservazione del gioco per la valutazione del soggetto in età evolutiva.

Il neonato: definizione di neonato e le sue competenze adattive, il neonato prematuro e il neonato a rischio neuroevolutivo, osservazione e valutazione del comportamento del neonato e del lattante (approccio alla Scala di valutazione neurocomportamentale di Brazelton, all'osservazione della motricità spontanea del neonato e del lattante secondo Prechtl, all'Alberta Infant Motor Scale).

Le funzioni percettive, l'integrazione sensoriale e l'autoregolazione.

La funzione visiva nello sviluppo del bambino: la funzione visiva nel feto e nel neonato, lo sviluppo del sistema visivo e della funzionalità visiva, la percezione visiva come funzione adattiva e il suo ruolo nello sviluppo del bambino.

Lo sviluppo tipico delle attività manipolatorie.

Bibliografia e materiale didattico

MODULO DI ANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO

- Fitzgerald. Neuroanatomia con riferimenti funzionali e clinici, Editore: Edra, Edizione: 7, Anno edizione: 2017, EAN: 9788821442575
- Barr's - Edises A textbook of neuroanatomy
- Patestas & Gartner - Blackwell Publishing

MODULO DI SCIENZE TECNICHE E NEUROPSICHIATRICHE RIABILITATIVE

- Bertozzi L., Montanari L. Mora I. Architettura delle funzioni - Springer

Modalità d'esame

Prova orale

Note

Prof. Riccardo Ruffoli

Ricevimento Studenti: previo appuntamento telefonico o via e-mail.

Sede: Dipartimento di ricerca traslazionale e delle nuove tecnologie in medicina e chirurgia, Scuola Medica, Via Roma 55, Pisa.

e-mail: riccardo.ruffoli@med.unipi.it

sito web: https://people.unipi.it/riccardo_ruffoli/

Telefono: 050-2218601

Ultimo aggiornamento 01/12/2017 10:41