

SCHEMA DOCENTE-PROGRAMMA**A.A. 2017-2018**

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI "PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO Sviluppo del sistema nervoso e plasticità neurale"
DEL CORSO DI STUDIO: PSICOLOGIA APPLICATA CLINICA E DELLA SALUTE - LM-51 Curriculum CLINICA DEVIANZA NEUROSCIENZE

NUMERO DI CREDITI: 5**SEMESTRE : I****COGNOME E NOME DOCENTE: Domenici Luciano, Di Marco Stefano****ORARIO DI RICEVIMENTO: venerdì ore 9-10****SEDE PER IL RICEVIMENTO: Coppito II, al II piano, area della Fisiologia****N. TELEFONO (eventuale): 3477023999 (Domenici), 0862 433334 (Di Marco)****E-MAIL: luciano.domenici@univaq.it ; stefano.dimarco@univaq.it**

1	Obiettivi del Corso	Far comprendere i meccanismi alla base dello sviluppo del sistema nervoso, delle interazioni genotipo ed ambiente nello sviluppo del fenotipo, della plasticità neuronale durante lo sviluppo, la vita adulta e nell'invecchiamento e dei processi neurodegenerativi.
2	Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento	Le lezioni saranno tenute sui seguenti argomenti: 1. Introduzione funzionale del sistema nervoso centrale e periferico. 2. Neuroni, glia, vasi, barriera emato-encefalica e ventricoli nel cervello. 3. Canali ionici, dendriti ed assoni, conduzione del segnale elettrico. 4. Sinapsi chimiche ed elettriche, potenziali pre- e post-sinaptici. 5. Sviluppo del SN. 6. Sviluppo delle connessioni neuronali e sinaptogenesi. 7. Sviluppo post-natale, plasticità neuronale, il caso del sistema visivo. 8. Basi sinaptiche della plasticità a lungo e breve termine. 9. Ambiente e cervello, dal genotipo al fenotipo. 10. Plasticità neuronale durante lo sviluppo, periodi critici. 11. Apprendimento e memoria. 12. Processi neurodegenerativi ed invecchiamento cerebrale. L'apprendimento sarà verificato in aula tramite domande orali e/o scritte al termine di ogni lezione.
3	Conoscenze di base	Conoscenze di base sull'organizzazione del cervello, verificate durante

	richieste e attività di apprendimento	le lezioni iniziali del corso.
4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	ESAMI DI PROFITTO
5	Materiale Didattico	DIAPOSITIVE, TESTO CONSIGLIATO: KANDEL, SCHWARTZ ET AL., 4 EDIZIONE, CASA EDITRICE AMBROSIANA