

SCHEDA DOCENTE-PROGRAMMA
A.A. 2018-2019

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI "Neurochimica e Biochimica Applicata alle Neuroscienze" DEL CORSO DI STUDIO: PSICOLOGIA APPLICATA CLINICA E DELLA SALUTE - LM-51 Curriculum NEUROSCIENZE

NUMERO DI CREDITI: 3

SEMESTRE : PRIMO

COGNOME E NOME DOCENTE: DI GIULIO ANTONIO

ORARIO DI RICEVIMENTO: MARTEDI' 9.00-13.00

SEDE PER IL RICEVIMENTO: STANZA 19 DIP. DISCAB, COPPITO II

N. TELEFONO : 0862 433453

E-MAIL: antonio.digiulio@cc.univaq.it

1	Obiettivi del Corso	Descrivere le principali caratteristiche strutturali e funzionali delle biomolecole nel Sistema Nervoso Centrale e Periferico. Illustrare i principali metabolismi energetici. Conoscere i fabbisogni nutrizionali delle cellule del Sistema Nervoso. Descrivere i meccanismi molecolari di trasmissione dei segnali
2	Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento	Nutrizione e Metabolismo: richiami di termodinamica e bioenergetica. Metabolismo energetico e vie metaboliche. Energia e nutrienti. Digestione e assorbimento di glucidi, lipidi e proteine. Metabolismo energetico cerebrale, Caratteristiche strutturali e funzionali di proteine, lipidi, carboidrati e acidi nucleici. Le membrane biologiche e la barriera emato-encefalica. I neurotrasmettitori
3	Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento	Fondamenti di chimica generale. Principi di biochimica e di biologia. Conoscenze di base della cellula nervosa.
4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	VALUTAZIONE SCRITTA CON EVENTUALE COLLOQUIO INTEGRATIVO
5	Materiale Didattico	AA.VV. PRINCIPI DI NUTRIZIONE, CEA, MILANO PURVES ET AL. NEUROSCIENZE, ZANICHELLI, BOLOGNA APPUNTI DI LEZIONE