

**SCHEDA DOCENTE-PROGRAMMA****A.A. 2017-2018****PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI "Neurochimica e Biochimica Applicata alle Neuroscienze"****DEL CORSO DI STUDIO: PSICOLOGIA APPLICATA CLINICA E DELLA SALUTE - LM-51 Curriculum CLINICA  DEVIANZA  NEUROSCIENZE** **NUMERO DI CREDITI: 3 (24 ore)****SEMESTRE : PRIMO****COGNOME E NOME DOCENTE: DI GIULIO ANTONIO****ORARIO DI RICEVIMENTO: MARTEDI' 8.30-12.30****SEDE PER IL RICEVIMENTO: STANZA A3.12 DIP. DISCAB, COPPITO II****N. TELEFONO (eventuale): 0862433453****E-MAIL:antonio.digiulio@cc.univaq.it**

<b>1</b>	<b>Obiettivi del Corso</b>	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
<b>2</b>	<b>Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento</b>	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 celebrale,  Caratteristiche strutturali e funzionali di proteine, lipidi, carboidrati e acidi nucleici. Le membrane biologiche e la barriera emato-encefalica. I neurotrasmettitori.
<b>3</b>	<b>Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento</b>	Fondamenti di chimica. Principi di biochimica e di biologia. Conoscenze di base della cellula nervosa.
<b>4</b>	<b>Metodi e criteri di valutazione e verifica</b>	VALUTAZIONE SCRITTA CON EVENTUALE COLLOQUIO INTEGRATIVO
<b>5</b>	<b>Materiale Didattico</b>	AA.VV. PRINCIPI DI NUTRIZIONE, CEA, MILANO PURVES D. ET AL: NEUROSCIENZE, ZANICHELLI, BOLOGNA APPUNTI DI LEZIONE

