

CURRICULUM VITAE

PROF. RUSSO ANTONELLA MARIA

TITOLO DI STUDIO: LAUREA SCIENZE BIOLOGICHE

CARRIERA ACCADEMICA (BORSISTA, RICERCATORE, 2006: PROF ASSOCIATO)

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA: PROF. ASSOCIATO

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: BIO 09

PRINCIPALI INSEGNAMENTI TENUTI: FISIOLOGIA IN SB - FISIOLOGIA AMBIENTALE IN BIODIV. E QUALITÀ DELL'AMBIENTE – FISIOLOGIA E BIOFISICA IN CHIMICA BIOMOLECOLARE

TITOLI ACCADEMICI E SCIENTIFICI

LINEE DI RICERCA Studio di fattori trofici e di crescita sullo sviluppo e la sopravvivenza di neuroni centrali coltivati "in vitro"; Culture primarie di neuroni del SNC in via di sviluppo prelevati da strutture corticali e sottocorticali prelevate da embrioni e da post-natal; culture trattate con fattori quali NGF, bFGF, IGF, con medium condizionati oppure in co-culture con cellule di Schwann. Analisi qualitativa e quantitativa usando la microscopia convenzionale, a fluorescenza.

Neuroanatomia funzionale mediante utilizzo di traccianti fluorescenti a trasporto retrogrado e anterogrado per identificare proiezioni dirette e collaterizzate. Questi studi sono affiancati da indagini immunostochimiche ed elettrofisiologiche per combinare attività elettrica, neuroanatomica immuno funzionale coinvolta in diversi pattern di proiezione. Studi recenti hanno evidenziato le funzione di coordinazione dell'ipoglosso e del trigemino sulla motilità delle vibrisse e del muscolo massetere. Un nuovo progetto di ricerca si occupa di identificare le modificazioni a livello dell'espressione di neurotrasmettitori nel SNC di ratti sottoposti all'ascolto di musiche di diversa frequenza (432Hz e 440Hz).

PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE

Involvement of trigeminal mesencephalic nucleus in kinetic encoding of whisker movements. (O. Mameli, S. Stanzani, A. Russo, R. Pellitteri, P. Manca, P.L. De Riu, M. A. Caria) Br Res Bull, 2014 Feb 8;102C:37-45.

Olfactory ensheathing cells protect cortical neurons cultures exposed to hypoxia. (R. Pellitteri, A. Russo, S. Stanzani and D. Zaccheo). CNS Neurological Disorders-Drug Targets, 2015, 14, 68-76.