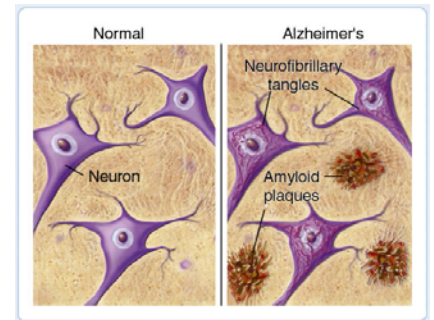


LABORATORIO di : SVILUPPO E DEGENERAZIONE

Responsabile : Dott.ssa Marta Di Carlo



Metodologie: colture cellulari, estrazione acidi nucleici, RT-PCR, Western blot, immunostochimica, saggi di vitalità, danno e vitalità cellulare (MTS, ROS, JC1, apoptosi)

Linee di ricerca : malattie neurodegenerative, in particolare morbo di Alzheimer e suo legame con Diabete di tipo II, uso di organismi modello per screening di farmaci.

5 Lavori scientifici più rappresentativi dell'attività svolta ultimi anni:

Picone P, Giacomazza D, Vetri V, Carrotta R, Militello V, San Biagio PL, Di Carlo M "Insulin activated Akt rescues Ab oxidative stress induced cell death by orchestrating molecules trafficking" *Aging Cell* (2011) 10, 832-843.

Picone P, Carrotta R, Montana G, Nobile R, San Biagio PL, Di Carlo M. "Abeta oligomers and fibrillar aggregates induce different apoptotic pathways in LAN5 neuroblastoma cell cultures." *Biophysical Journal* (2009) 96, 1-12.

Picone P, Bondì ML, Montana G, Bruno A, Pitarresi G, Giammona G, Di Carlo M. "Ferulic acid inhibits oxidative stress and cell death induced by Ab oligomers: Improved delivery by solid lipid nanoparticles" *Free Radical Research* (2009) 43:1133-45.

Montana G, Bondì ML, Carrotta R, Picone P, Craparo EF, San Biagio PL, Giammona G, Di Carlo M "Employment of Cationic Solid-Lipid nanoparticles as RNA carriers" *Bioconjugate Chemistry* (2007)18, 302-8.

Carrotta R, Di Carlo M, Manno M, Montana G, Picone P, Romancino D, San Biagio PL. "Toxicity of recombinant beta-amyloid prefibrillar oligomers on the morphogenesis of the sea urchin *Paracentrotus lividus*." *FASEB Journal* (2006); 20:1916-24.

Ubicazione laboratorio: Istituto di Biomedicina e di Immunologia Molecolare "Alberto Monroy" (IBIM), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)- via Ugo La Malfa, 153 - Palermo

Posti disponibili: 1

Ricevimenti studenti : lunedì-venerdì 10-12

Tel. :0916809538

Fax: 0916809548

e-mail : di-carlo@ibim.cnr.it