

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE BIOLOGICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 26

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.2.2017** alle ore **9.00** presso: Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Cembrano 4, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.2.2017** alle ore **12.30** presso: Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Cembrano 4, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.2.2017** alle ore **15.30** presso: Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Cembrano 4, Genova.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Anna Maria Pittaluga telefonicamente al numero +39 010 353 2049 o via e-mail all'indirizzo: pittalug@difar.unige.it.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Anna Maria PITTALUGA

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo annuo: € 19.367.00

Titolo: Caratterizzazione farmacologica e funzionale dell'interazione tra recettori mGlu2/3 e recettori 5HT2A nel sistema nervoso centrale di mammifero

Descrizione: La trasmissione chimica nel sistema nervoso centrale (SNC) avviene grazie al rilascio di trasmettitori dalla componente presinaptica a quella postsinaptica nella sinapsi chimica. La sua intensità e frequenza sono regolate dall'attivazione di recettori localizzati pre-sinapticamente. Dati in letteratura hanno dimostrato l'esistenza di autorecettori presinaptici di tipo mGlu2/3 e di eterorecettori 5HT2A sulle terminazioni glutamatergiche. L'attivazione di entrambi i recettori modula il rilascio di glutammato. Recentemente, è stato dimostrato come. Scopo del nostro progetto è valutare se i recettori mGlu2/3 e i recettori 5HT2A siano colocalizzati sulle terminazioni glutamatergiche ed in caso positivo l'impatto funzionale dell'interazione tra i due recettori sul controllo della trasmissione glutamatergica.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/14 FARMACOLOGIA

Sede: Dipartimento di Farmacia (DIFAR)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia; Dottorato in Medicina Sperimentale.

Argomenti del colloquio: Il colloquio verterà su argomenti attinenti l'organizzazione e le funzioni del sistema glutamatergico e serotonergico centrale, con particolare riferimento alle tecniche sperimentali applicabili i) per la caratterizzazione farmacologica e funzionale dei recettori glutamatergici e serotonergici recettori ii) per evidenziare il loro ruolo nel controllo della trasmissione centrale eccitatoria e inibitoria neuronale, iii) per valutarne la colocalizzazione e la possibile omo ed eterodimerizzazione, iv) per valutare l'impatto di una dimerizzazione recettoriale sulle funzioni neuronali.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.