

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 2 POSTI DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA DI FARMACIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (COD. RIF. 2333), DI CUI N. 1 POSTO RISERVATO ALLE CATEGORIE DEGLI OPERATORI VOLONTARI CHE HANNO CONCLUSO SENZA DEMERITO IL SERVIZIO CIVILE UNIVERSALE, DI CUI ALL'ART. 18, CO. 4 DEL D.LGS. N. 40/2017, IN ATTUAZIONE DEL PROGETTO "DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA 2023-2027" - CUP E63C22003670006, INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 1484 DEL 15.12.2024

QUESITI NON ESTRATTI ALLA PROVA ORALE DEL 4 APRILE 2024

GRUPPO DI QUESITI N. 4

1. Tecniche di congelamento e scongelamento di linee cellulari. Crioprotettivi e loro caratteristiche
2. Importare una immagine in una diapositiva Microsoft Office Power Point (.ppt). Inserire uno sfondo alla diapositiva ed una animazione all'immagine.
3. In prostate cancer, TRPM8 androgen-dependent overexpression seems to be required for cancer cell survival, and TRPM8 has been proposed as a prognostic marker in such disease. The aberrant expression of TRPM8 has been also found in many other cancers. Either activation (by increasing cytosolic Ca²⁺ levels) or antagonism/desensitization (by decreasing cytosolic Ca²⁺ levels) of TRPM8 has been shown to affect in vitro cell growth and/or survival. Furthermore, we have shown that the Cannabis component, cannabigerol, which nonselectively binds and antagonizes TRPM8, reduces Caco-2 cell viability. Finally, a very recent study observed an aberrant TRPM8 expression in CRC patients with liver metastasis.

GRUPPO DI QUESITI N. 5

1. Saggi biologici quantitativi basati sull'uso di spettrofotometro e spettrofluorimetro.
2. Inserire una tabella 3 x 4 in un file Microsoft Office Word. Applicare uno sfondo colorato ed unire le celle della prima riga per inserire un titolo.
3. In the current study, we report that TRPM8 expression is significantly increased in tumour biopsies of stage pT4 CRC patients. We show for the first time that TRPM8 overexpression in human colon tumours is significantly associated with poor disease prognosis of CRC. Specifically, TRPM8 high expression in colon tumours (more than 33% of samples) predicts a significant lower PFI as well as disease-specific survival. Also, an activated Wnt pathway seems to characterize the biology of these 'high expressing TRPM8/low survival' colon tumours. Additionally, we have shown an aberrant and selective TRPM8 expression in primary tumour cells isolated from CRC patients.

Per ordine della Presidente
Il segretario della Commissione
f.to dott. Salvatore Pandolfi