



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Elenco tracce delle prove

Art. 19 del d. lgs. 33/2013 e ss.mm.ii. - Obblighi di pubblicazione concernenti i bandi di concorso per il reclutamento, a qualsiasi titolo, di personale.

Bando: d.d. n. 839 del 26.2.2025- pubblicato nella G.U.R.I., 4ª serie speciale «concorsi ed esami» n. 18 del 4.3.2025

Oggetto del bando: Selezione pubblica, per titoli ed esami, per il reclutamento di un/una tecnologo/a di secondo livello, con rapporto di lavoro subordinato a tempo *determinato* e orario di lavoro a tempo pieno, per un impegno pari a 36 ore medie settimanali nel trimestre, per attività di supporto tecnico e amministrativo nell'ambito del **progetto ANTHEM "AdvaNced Technologies for Human-centrEd Medicine" - Project Code PNC0000003** - Piano complementare PNRR Linea 1, a valere sul Programma M4C2 - Investimento 1.3, finanziato dall'Unione Europea - NextGeneration EU, in relazione alle attività previste dallo Spoke 4 "*Preclinical and clinical breakthrough theranostic and treatments for cancer*" - Pilot 4.5 "*Sonoporation and drug delivery for GBM and melanoma treatment*" - tematica della ricerca "*Indagine degli effetti della sonoporazione indotta da liposomi sui percorsi di segnalazione e metabolici nel melanoma cutaneo*" - Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università degli studi di Catania

Commissione d'esami nominata con Decreto direttoriale n. 2288 del 28.5.2025

Presidentessa: Prof.ssa Rosalba Parenti

Segretaria: dott.ssa Russo Annamaria

Componente: Prof. Rosario CALTABIANO

Componente: Prof. Giuseppe A. M. PALUMBO

A. Prova scritta: non prevista

B. Prova orale: prevista

Elenco tracce prova orale

TRACCIA n.1

1. Tecniche di microscopia ottica
2. Lo statuto d'Ateneo
3. Lettura e traduzione dell'abstract del seguente articolo: D'Aprile S, Denoro S, LQvoro A, Condido S, Giallongo S, Torrisi F, Salvatorelli L, Lazzarino G, Amorini AM, Lozzarino G, MagroG, Tibullo D, Libro M, Giatlonga C, Vicorio N, Parenti R. Glioblastoma mesenchymal subtypeenhances antioxidant defence to reduce susceptibility to ferroptosis. Sci Rep. 2024 Sep 5;74(1):20770. doi: 10.1A38/s41598-A24-72A24-8. PMID: 39237744; PMCID: PMC11377710:
Abstract: Glioblastoma (GBM) represents an aggressive brain tumor, characterized by intraand inter-tumoral heterogeneity and therapy resisfance, leadingto unfavourable prognosis. An increasing number of studies pays attention on the regulation of ferroptosis, an iron-dependent cell death, as a strategyto reverse drug resistance in cancer. However, the debate on whether this strategy may have important implications for the treatment of GBM is still ongoing. In the presenf stu dy, we used ferric ammonium citrate and erastin to evaluate ferroptosis induction effects on two human GBM cell lines, UJ-251 MG, with proneural characteristics, and T98'G, with a mesenchymal Profile.
4. Utilizzo di Microsoft Excel: creazione di una tabella a quattro colonne



TRACCIA n.2

1. Tecniche di valutazione dell'espressione proteica
2. Senato accademico
3. Lettura e traduzione dell'abstract del seguente articolo: D'Aprile S, Denoro S, Lavoro A, Condido S, Gialtongo S, Torrisi F, Salvatorelli L, Lazzarino G, Amorini AM, Lazzarino G, Magro G, Tibullo D, Libra-M, Giatlongo C, Vicario N, Parenti R. Glioblastoma mesenchymal subtype enhances antioxidant defence to reduce susceptibility to ferroptosis. Sci Rep. 2024 Sep 5;14(1):2077A. doi: 10.1038/s41598-024-72424-8. PMID:39237744; PMCID: PMC137771A:
Abstract: The response to ferroptosis induction was markedly different between cell lines, indeed Tg8-G cells showed an enhanced antioxidant defence, with increased glutathione levels, as compared to U-251 MG cells. Moreover, using bioinformatic approaches and analysing publicly available datasets from patients' biopsies, we found that GBM with a mesenchymal phenotype showed an up-regulation of several genes involved in antioxidant mechanisms as compared to proneural subtype. Thus, our results suggest that GBM subtypes differently respond to ferroptosis induction, emphasizing the significance of further molecular studies on GBM to better discriminate between various tumor subtypes and progressively move towards personalized therapy.
4. Utilizzo di Microsoft Powerpoint: creazione di una presentazione animata

C. Altre prove: non previste

Il presente documento è parte integrante del verbale n. 5 del 7.7.2025