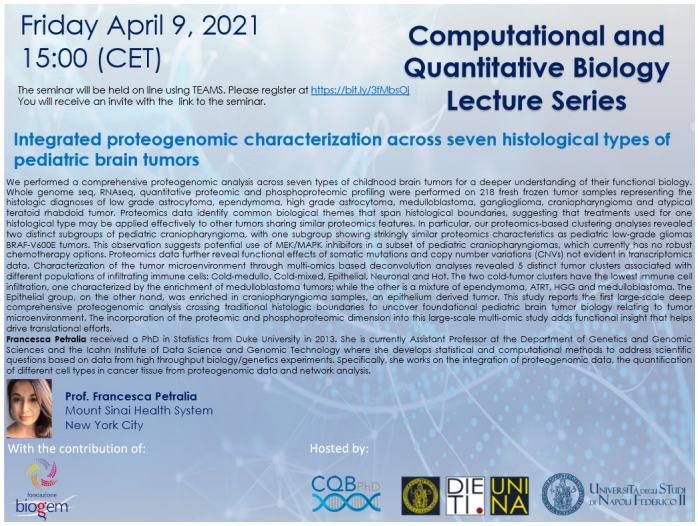
Studi di biologia computazionale su cancro pediatrico al seminario UniNa

Scritto da Red.
Giovedì 08 Aprile 2021 11:40



ARIANO IRPINO – Le ultime prospettive di ricerca su sette tumori cerebrali infantili e una più approfondita comprensione della loro biologia funzionale saranno al centro del prossimo seminario di biologia computazionale dell'Università di Napoli, in programma venerdì 9 aprile, e sponsorizzato da Biogem. Ne parlerà Francesca Petralia, ricercatrice presso l'Icahn Institute of Data Science and Genomic Technology, Mount Sinai (New York), che ha già eseguito un'analisi proteogenomica completa e su larga scala su questi tumori. Lo studio è stato effettuato nell'ambito del programma Clinical Proteomic Tumor Analysis Consortium (Cptac), supportato dal National Institute of Health (Nih) americano.

Si tratta, in particolare, di uno studio che supera i confini istologici tradizionali, per scoprire la biologia fondamentale dei tumori cerebrali pediatrici, e le relazioni con il microambiente tumorale. L'utilizzo della proteomica e fosfo-proteomica in questo studio multi-omico su larga scala aggiunge informazioni funzionali, che aiutano a guidare gli sforzi traslazionali.