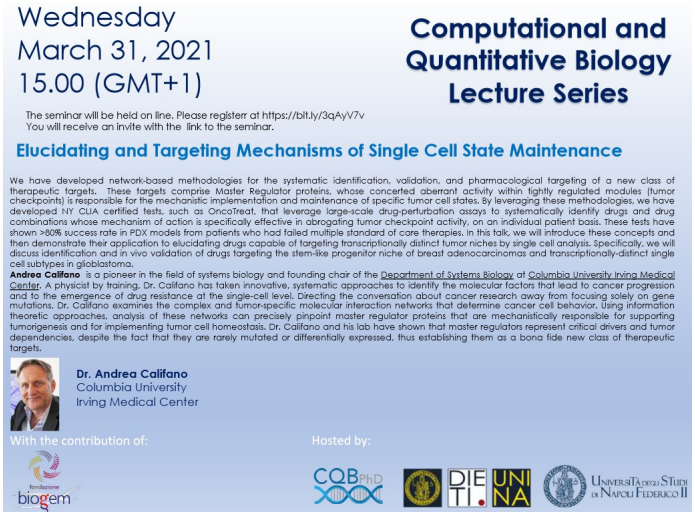

ARIANO IRPINO – Un insieme di metodologie computazionali sperimentali basate sull'analisi di reti biologiche per l'identificazione e la validazione di una classe di target terapeutici sarà alla base del prossimo seminario dell'Università di Napoli "Federico II" di biologia computazionale, sponsorizzato da Biogem.

Protagonista dell'incontro, in programma in streaming, è il professore della Columbia University, Andrea Califano, profondo conoscitore di alcune proteine, autentiche 'master regulator', la cui attività irregolare è responsabile del mantenimento di specifici stati cellulari del tumore. Oggetto del convegno sono particolari metodologie alla base del test Onco Treat, certificato dalle autorità americane, che utilizza dei saggi farmacologici su larga scala per identificare sistematicamente molecole e combinazioni di farmaci, capaci di bloccare l'attività di tali proteine. Un approccio, questo, efficace nell'80% delle sperimentazioni in vivo su xenotrapianti derivati da pazienti, per i quali i protocolli standard non avevano funzionato.

L'intervento del professore Califano, un vero pioniere nella biologia dei sistemi, intende mostrare il dettaglio di questi nuovi approcci, discutendo, in particolare, del loro utilizzo per l'identificazione e la validazione di molecole in grado di bloccare le cellule progenitrici staminali nell'adenocarcinoma della mammella, ma anche il loro ruolo nel trattamento di specifici sottotipi trascrizionali del glioblastoma.