Scritto da Red.
Giovedì 21 Aprile 2022 10:47



ARIANO IRPINO – La genomica e le più avanzate frontiere dell'IA a favore dei malati di cancro saranno il fulcro di una relazione accademica del direttore dell'Englander Institute for Precision Medicine (Cornell University), Olivier Elemento, invitato al prossimo seminario di biologia computazionale dell'Università di Napoli Federico II. L'evento, supportato da Biogem, è in programma online nella giornata di domani, a partire dalle ore 15:00.

''Descriverò il nostro impegno a portare in clinica il sequenziamento del genoma, ad automatizzarne l'interpretazione e, più in generale, a usare l'IA come guida nella medicina predittiva'' – ha anticipato Elemento – intenzionato anche a descrivere le tecniche ortogonali per approfondire le conoscenze sui campioni clinici.

Fra queste, il Single Cell Imaging e la sua applicazione nell'identificazione di categorie utili alla predizione della risposta al trattamento.

Elemento annuncia inoltre di voler descrivere alcuni progetti in corso che prevedono l'uso dell'intelligenza artificiale nello sviluppo di terapie innovative, con un focus iniziale sulla predizione di meccanismi d'azione delle molecole orfane, al fine di introdurle nel trattamento di specifiche popolazioni di pazienti. ''Un tentativo – chiarisce infine lo studioso - di aumentare il numero di terapie efficaci nel targeting delle alterazioni presenti nei pazienti oncologici''.