Focus sui fenotipi cellulari dei mammiferi al seminario UniNa con Lucia Marucci

Scritto da Red.
Giovedì 06 Maggio 2021 08:29



ARIANO IRPINO – Il prossimo seminario di biologia computazionale, organizzato dall'Università Federico II di Napoli, e sponsorizzato da Biogem, vedrà come ospite la professoressa Lucia Marucci.

L'incontro, in programma nella consueta modalità in streaming, sarà l'occasione per approfondire le dinamiche complesse e non lineari che orchestrano il fenotipo cellulare in condizioni fisiologiche e patologiche.

La professoressa Marucci discuterà degli approcci computazionali e sperimentali messi in atto per il *multiscale modelling* (o modellazione multiscala) delle dinamiche di espressione genica, proliferazione e spaziali, nelle cellule staminali embrionali e nelle cripte intestinali.

Nel suo intervento, Lucia Marucci, professoressa associata in Biologia sintetica e dei sistemi all'Università di Bristol, ma con un passato nell'ateneo napoletano, proporrà l'impiego della biologia sintetica (synthetic biology) e della teoria del controllo, come metodica innovativa per accoppiare (abbinare) le dinamiche al fenotipo, per definire avanzati protocolli di coltivazione cellulare, e per disegnare nuove terapie di associazione (o combinate).