

## **DECLARATORIA Gruppo "DIFFERENZIAMENTO E TRASFORMAZIONE NEOPLASTICA"**

Il nuovo gruppo " Differenziamento e Trasformazione neoplastica" della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare focalizza la sua attenzione sui meccanismi biochimici e molecolari alla base del differenziamento cellulare e della trasformazione neoplastica. Sono prioritari i seguenti temi di ricerca: Meccanismi biochimici del differenziamento cellulare e della trasformazione neoplastica. Segnalazione e trasformazione interazioni cellulari. Oncogeni e antioncogeni. Mutazioni e guadagni di funzione. Metabolismo della cellula cancerosa. Ruolo del microambiente cellulare nella trasformazione, invasività e metastasi. Modifiche epigenetiche e trasformazione. Plasticità della cellula cancerosa. Differenziazione e de-differenziazione. Transizione epitelio-mesenchima e mesenchima-epitelio. Ciclo cellulare e meccanismi di morte in cellule normali e cancerose. Cellule staminali e resistenza alla terapia anticancerosa. Nuovi farmaci anticancerosi e loro effetti sinergici in vitro e in vivo.