

Seminari di Dipartimento 2021

Mercoledì 14 aprile ore 12.00

Piattaforma Teams, DSV Seminars

Giovanni Sorrentino

Laboratorio di Patofisiologia Molecolare del Fegato

Cellule staminali adulte per la medicina rigenerativa e come modello di malattie epatiche croniche

L'attività di ricerca del nostro laboratorio si focalizza sullo studio dei principi fondamentali che regolano l'omeostasi delle cellule staminali adulte in diversi tessuti epiteliali. In particolare, il mio laboratorio studia i meccanismi di regolazione reciproca che intercorrono tra segnali metabolici e stimoli bio-meccanici e si avvale della manipolazione di questi circuiti molecolari per lo sviluppo di modelli di malattie epatiche croniche come la steatoepatite non alcolica (NASH) e i tumori epatici. L'obiettivo strategico della nostra ricerca è quello di tradurre le conoscenze generate con le nostre osservazioni in nuove terapie antitumorali e di medicina rigenerativa. Per raggiungere questi obiettivi, utilizziamo un approccio multidisciplinare che combina modelli animali, ingegneria dei tessuti e colture organotipiche umane e murine.

