Descrivi almeno due processi biologici(uno fisiologico e uno patologico) in cui si osserva la transizione epitelio-mesenchimale.

Descrivi le strutture cellulari che si formano durante la migrazione e le principali pathway di trasduzione del segnale che sottendono la loro formazione.

Quali sono i diversi ruoli della pathway di TGF beta durante la progressione tumorale?

Come utilizzeresti la conoscenza degli elementi coinvolti nell’EMT per la valutazione diagnostica e prognostica di pazienti affetti da carcinoma?

Descrivi i principali eventi del processo metastatico.

Quali sono le principali differenze tra il modello di progressione lineare e quello parallelo?

Elenca gli elementi indispensabili per l’invasione locale e l’intravasazione di cellule tumorali.

Spiega quali sono le differenze fondamentali tra i vasi sanguigni normali e quelli tumorali e quali sono le conseguenze.

Descrivi i meccanismi di sopravvienza di cellule tumorali nel tragitto dal tumore primario alla nicchia metastatica.

Spiegare quali caratteristiche delle cellule tumorali disseminate (DTCs) sono fondamentali per consentire la colonizzazione metastatica.

Fai degli esempi di fattori che determinano l’equilibrio (o lo squilibrio) tra colonizzazione metastatica e dormienza e delle loro applicazioni terapeutiche.