Elenca le possibili cause della generazione di rotture del DNA a doppio filamento durante la trasformazione neoplastica.

Quali sono le conseguenze degli eventi sopra descritti nella cellula tumorale?

Descrivi schematicamente il processo della “Risposta ai Danni al DNA” (DDR) e spiega perchè rappresenta un meccanismo oncosoppressivo.

Descrivi il ruolo dell’instabilità genomica nella progressione tumorale e confronta le possibili cause della sua insorgenza in tumori ereditari e sporadici.

Spiega il modello di sviluppo tumorale scatenato dai danni al DNA indotti da oncogeni

Discuti diverse implicazioni terapeutiche dell’instabilità genomica nei tumori

Descrivi i meccanismi di attivazione e i diversi ruoli oncosoppressivi della pathway di p53.

Illustra il processo di senescenza e il suo ruolo oncosoppressivo.