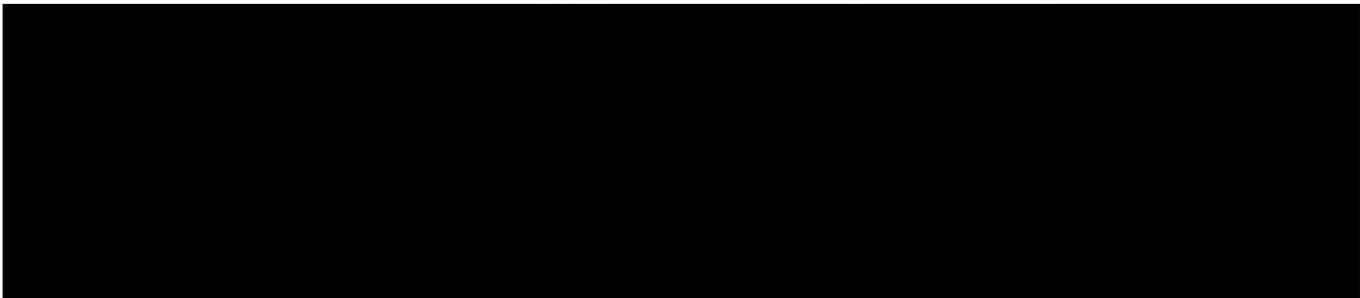


La busta scelta contiene le seguenti domande:

13. principali tecniche di biologia molecolare real-time PCR, digital PCR,

14. tecniche in vivo per la sperimentazione preclinica mediante l'utilizzo di modelli murini di tumorigenesi (inoculo ortotopico di cellule di tumore al colon retto, mammella, tiroide, glioblastoma)

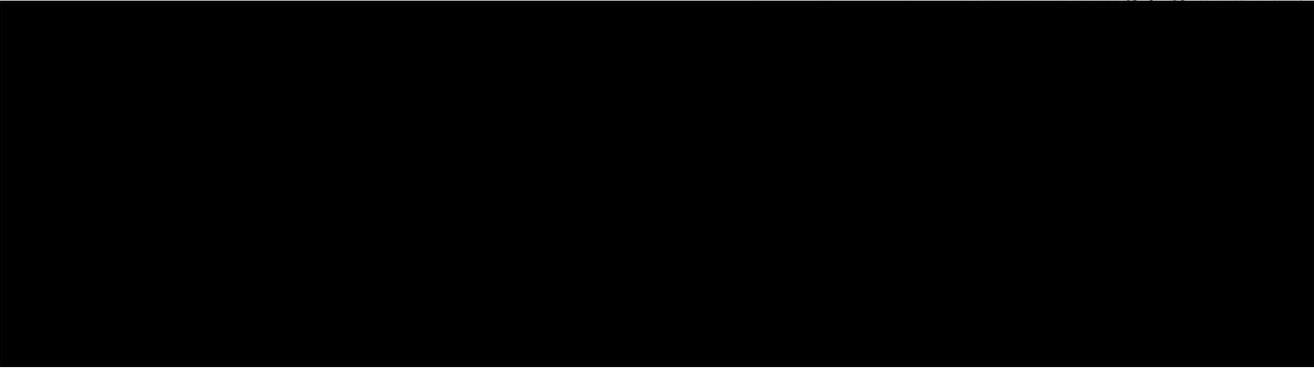
15. utilizzo di strumentazione di imaging molecolare in vivo per lo studio di processi molecolari e

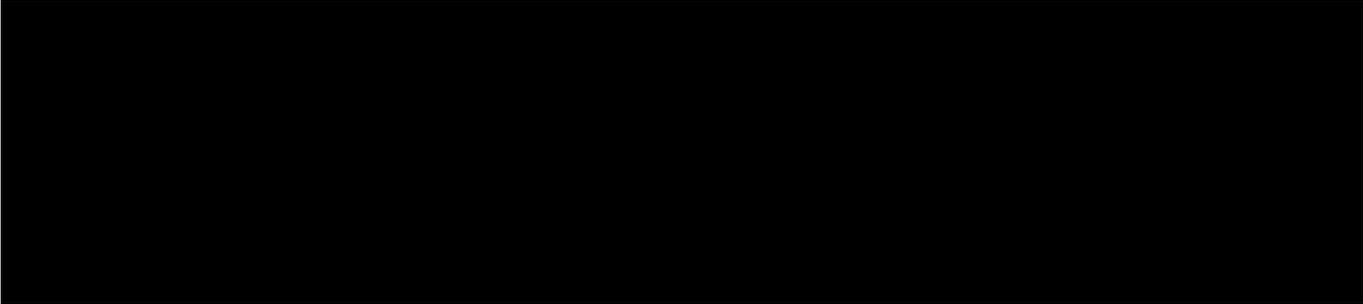


La busta scelta contiene le seguenti domande:

7. trasfezioni cellulari utilizzando cellule di packaging, trasfezioni cellulari utilizzando il sistema CRISPR/Cas9, trasduzione cellulare utilizzando vettori lentivirali;

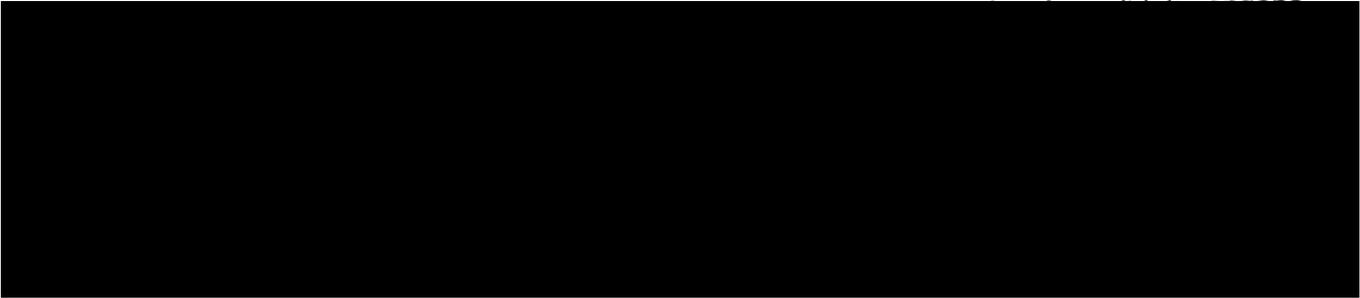
8. tecniche laboratoristiche immunoblot,
9. tecniche laboratoristiche saggi elisa,

- 
10. tecniche laboratoristiche immunofluorescenza
 11. tecniche laboratoristiche immuno istochimica,
 12. principali tecniche di biologia molecolare (estrazione di DNA ed RNA)



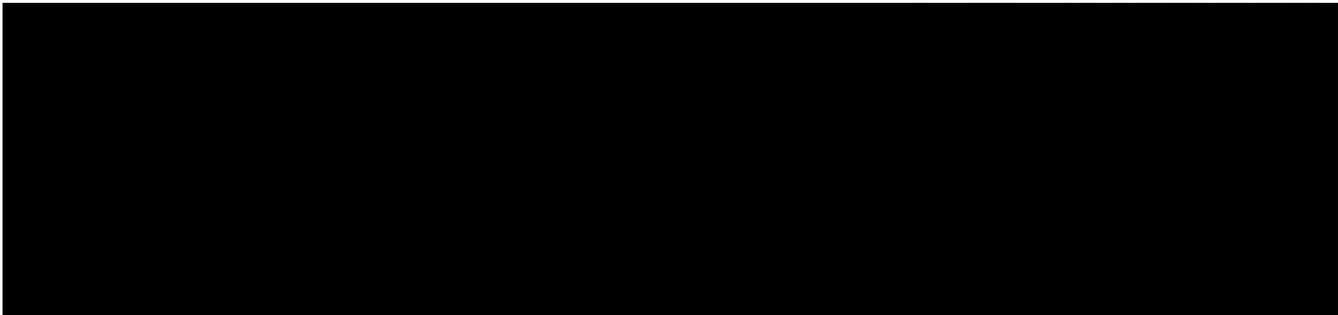
La busta scelta contiene le seguenti domande:

16. tecniche in vivo per la sperimentazione preclinica mediante l'utilizzo di modelli murini di metastagenesi (intracardiaca, intrasplenica);
17. Caratteristiche biologiche delle cellule staminali tumorali
18. Arricchimento di materiali biologici per l'ottenimento di cellule staminali tumorali



La busta scelta contiene le seguenti domande:

1. analisi biotecnologiche e loro applicazioni nel campo dell'oncologia sperimentale;
2. processazioni campioni biologici quali sangue, biopsie tissutali di pazienti oncologici al fine di purificare e propagare cellule staminali tumorali,
3. arricchimento di popolazioni cellulari tumorali mediante tecniche immunomediate



La busta scelta contiene le seguenti domande:

4. principali tecniche in vitro per valutare la capacità clonogenica, invasiva, cellule staminali tumorali
5. principali tecniche migratoria ed angiogenica di cellule staminali tumorali;
6. conduzione di saggi, quali MTT, MTS e colorazione con arancio di acridina, volti a valutare la proliferazione e la vitalità cellulare in risposta alla somministrazione di terapie tumorali innovative.

Viene aperta, anche, l'ultima busta che contiene le seguenti domande:

19. Applicazione delle tecniche ELISA
20. tecniche laboratoristiche microscopia confocale
21. tecniche in vivo per la sperimentazione preclinica mediante l'utilizzo di modelli murini di metastagenesi (inoculo intracaudale, sottocapsula renale

...informatica e linguistica, i candidati vengono

