



Prove di ammissione 2017-2018 Biologia – prima prova

Rispondere a tutte le domande

- Il sequenziamento di genomi completi, tra cui quello umano, è stato il punto di partenza per lo sviluppo di nuovi approcci molecolari agli studi genetici.

Produrre una breve dissertazione su come le scienze -omiche abbiano contribuito alla comprensione delle funzioni geniche e dei rapporti evolutivi tra organismi diversi.

- Negli organismi eucarioti superiori lo sviluppo, a partire dallo zigote, è il risultato dell'interazione del genoma cellulare con l'ambiente esterno e interno alla cellula.

Si descriva brevemente in che modo l'espressione genica sia regolata, come ad essa contribuisca l'interazione con altri geni e con l'ambientale.

- Il processo tumorale è caratterizzato dalla perdita di controllo di alcune funzioni cellulari fondamentali.

Produrre una breve dissertazione che descriva i processi cellulari interessati, alcuni esempi della loro deregolazione e le cause genetiche e molecolari che la determinano.