



Concorso di ammissione Scuola Superiore Università degli studi di Udine

Classe Scientifica-economica
Posti riservati a Medicina e Chirurgia

Prova scritta di Biologia
(10 Ottobre 2019)

1. Il Sistema CRISPR/Cas9: analogie e differenze con gli enzimi di restrizione
2. I ribozimi: fai due esempi delle loro attività nella biologia della cellula
3. Descrivi i ruoli ed i meccanismi d'azione della trascrittasi inversa cellulare.
4. Quando avviene e come avviene la separazione dei cromatidi fratelli in mitosi
5. Le basi del DNA sono costituite da AGCT mentre quelle del RNA da AGCU, sai spiegare il perchè di questa differenza?
6. La DNA polimerasi è un enzima che fa molto meno errori della RNA polimerasi, sai spiegare il motivo?
7. Descrivi i ribosomi e le differenze tra i ribosomi citoplasmatici, quelli del reticolo endoplasmatico ed i ribosomi mitocondriali.