

Frage K1

6 Punkte

Benennen Sie die molekularen Schalter, die bei der Epigenetik eine wesentliche Rolle spielen.

Frage K2

4 Punkte

Benennen Sie vier physiologische oder pathophysiologische epigenetische Effekte.

Frage K3

6 Punkte

Definieren Sie Epigenetik.

Frage K4

9 Punkte

Definieren Sie den Begriff Tumorsuppressorgen und nennen Sie ein Beispiel.

Frage K5

8 Punkte

Welches Geschlecht hat die Katze? Welcher Mechanismus liegt der Fellfarbe zugrunde?



Frage K6

5 Punkte

Was kann mit einem Southern Blot untersucht werden?

Frage K7

4 Punkte

Die Zahl der Proteine in einem Organismus ist wesentlich höher als die Zahl der Protein kodierenden Gene.

Warum? Erläutern Sie kurz.

Frage K8

14 Punkte

Zeichnen Sie die typische Struktur eines eukaryontischen Gens (z.B. Mensch) und benennen Sie die Bereiche

Frage K9

8 Punkte

Definieren Sie folgende Begriffe.
Genom, Epigenom, Proteom