

## Klausur Epigenetik

19.02.2010

3 Fragen von Leutz + 7 Fragen von Saumweber (je 3 Ptk.)

45 Min.

1. Welche sind die Zeichen für aktives und inaktives Chromatin, welche Histonmodifik. gibt es, nennen sie je 3 Beispiele?
2. Was ist Nucleosomenpositioning und worauf beruht? Wie ist das Core-Histone gebaut?
3. Nucleosom Remodelling - welche Ereignisse sind charakteristisch, nennen sie 3 Beispiele? (keine Ahnung was er genauer wissen wollte, ich glaube geht um das Sliding, Depletion etc?)
4. Wie führen sie ein ChIP aus?
5. Was sind die Bedingungen um Globin Locus in Grenzen zu halten (so ähnlich)
6. Was ist Imprinting und wie wird initiiert?
7. Welche Faktoren sind bei der Replikation nötig. Nennen sie Funktionen von 2 der Faktoren.
8. Was ist ein Silencing Modul? Nennen sie ein Beispiel :)
9. Was ist ein PEV? Welche Bedeutung hat hier die  $E(var)$  und  $Su(var)$ ?
10. Worauf beruht die Dosis Kompensation bei Säuger? Wie wird diese initiiert?