



Opsummering og vigtige begreber – Stamceller, genmodificering og kloning

Baseret på kapitel 8 side 163-192

Når du har læst kapitel 8 bør du kunne

- Redegøre for forskellige niveauer af genregulering i en celle
- Give eksempler på kemiske ændringer der har indflydelse på genregulering
- Forklare hvordan enhancer- og silencer-sekvenser påvirker transskriptionen
- Definere hvad en stamcelle er og redegøre for forskellige typer af stamceller
- Forklare hvad iPS er og beskrive deres potentielle anvendelsesmuligheder
- Redegøre for brugen af RNAi, genterapi og CRISPR-Cas9
- Forklare princippet i kloning
- Diskutere etiske aspekter ved brug af stamceller, genmodificering og kloning.

Forklar med egne ord de nedenstående begreber:

	Begreb	Egen forklaring
1	Genregulering	
2	Epigenetik	
3	Histon	
4	Nucleosom	
5	Histonmodifikation	
6	DNA-methylering	
7	Føtal programmering	
8	Promotor	
9	Enhancer	
10	Silencer	
11	Alternativ splejsning	
12	Regulatoriske RNA-molekyler	
13	Stamceller	
14	Embryonale stamceller	
15	Somatiske stamceller	



16	Allogen transplantation	
17	Autogen transplantation	
18	Inducerede pluripotente stamceller (iPS)	
19	Anvendelse af iPS	
20	Genmodificering af celler	
21	RNA-interferens	
22	Genterapi	
23	CRISPR-Cas9	
24	Ikke-homolog rekombination	
25	Homolog rekombination	
26	<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	
27	Ti-plasmid	
28	Kloning	
29	Somatisk kloning	
30	Kernetransplantation	
31	Dolly og Polly	
32	Terapeutisk kloning	
33	Copy-cat	
34	X-kromosom inaktivering	