



Opsummering og vigtige begreber

Baseret på siderne 99-124 i kapitel 5

Når du har læst kapitel 5, bør du kunne:

- Gøre rede for Mendels 1. og 2. lov.
- Gøre rede for kromosomerne i hhv. en haploid og diploid celle.
- Forklare hvad homologe kromosomer er.
- Forklare forskellen på autosomale og kønsbundne gener.
- Forklare hvordan forskellige autosomale egenskaber kan nedarves.
- Forklare hvordan to uafhængige egenskaber nedarves, og afvigelse fra alm. to-gennedarvning.
- Forklare hvordan kønsbundne egenskaber kan nedarves.
- Gøre rede for begrebet X-kromosom inaktivering.
- Forklare hvordan mitochondrielle gener nedarves.
- Gøre rede for Det centrale dogme.
- Forklare hvordan RNA er opbygget.
- Gøre rede for transskriptionsprocessen.
- Gøre rede for translationsprocessen, herunder den genetiske kode.
- Gøre rede for forskellige typer af kromosommutationer.
- Gøre rede for forskellige former for genmutationer.
- Forklare princippet i en mikroarray-analyse.
- Gøre rede for hvad en SNP er.
- Forklare hvordan kræft kan opstå.
- Gøre rede for grundlaget for naturlig selektion.
- Gøre rede for hvordan genetisk drift kan foregå.

	Begreb	Egen forklaring
1	Diploid	
2	Gen	
3	Kønsbunden	
4	Autosomal	
5	Allel	
6	Dominant egenskab	



	Begreb	Egen forklaring
7	Recessiv egenskab	
8	Homozygot	
9	Heterozygot	
10	Genotype	
11	Fænotype	
12	Co-dominans	
13	Ufuldstændig dominans	
14	Koblede gener	
15	Recessiv epistasi	
16	Dominant epistasi	
17	Kønsbunden nedarvning	
18	Blødersygdom	
19	X-kromosom inaktivering	
20	Mitochondriel nedarvning	
21	Transskription	
22	Transskriptionsfaktor	
23	Promotor	
24	Terminator	
25	RNA-polymerase	
26	mRNA	
27	Kodende streng	
28	Skabelonstreng	
29	Præ-mRNA	
30	Intron	



	Begreb	Egen forklaring
31	Exon	
32	Poly-A-hale	
33	Spliceosom	
34	Translation	
35	tRNA	
36	Codon	
37	Anticodon	
38	Startcodon	
39	Stopcodon	
40	Mutation	
41	Kromosommutation	
42	Translokation	
43	Karyotype	
44	Mikroarray-analyse	
45	CGH-analyse	
46	Genmutation	
47	Punktmutation	
48	Tavs mutation	
49	Missense-mutation	
50	Nonsense-mutation	
51	Frameshift-mutation	
52	Insertion	
53	Deletion	
54	Polymorfi	



	Begreb	Egen forklaring
55	SNP	
56	Mutagen	
57	Apoptose	
58	Oncogen	
59	Tumorsupressor-gen	
60	Art	
61	Hybrid	
62	Evolution	
63	Biologisk variation	
64	Naturlig selektion	
65	Seksuel selektion	
66	Genetisk drift	
67	Founder-effekt	