



Cellevækst og celledeling

Baseret på siderne 27-38

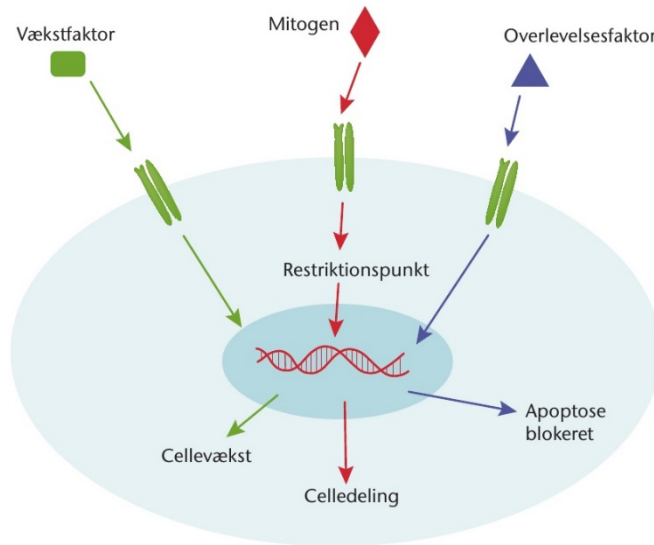
1. Faserne i cellecyklus. Udfyld skemaet med en beskrivelse af hvad der foregår i de forskellige faser i cellecyklus.

Fase	Beskrivelse
Interfasen	
M-fasen	
G1	
G0	
S	
G2	

2. Forklar hvad der forstås ved et checkpoint.
3. Beskriv funktionen af hhv. G1-checkpoint og G2-checkpoint.
4. Denne opgave går ud på at træne mundtlig fremlæggelse og brug af fagbegreber. Gå sammen i par og slå op i bogen på side 32 figur 30.
 - a) Gennemgå på skift faserne i mitosen så detaljeret som muligt.
 - b) Gentag øvelsen, men byt om på de faser, I hver især beskriver.
 - c) Faserne skal nu beskrives igen. I skiftes til at beskrive én fase uden at nævne navnet på fasen. Den anden skal ud fra beskrivelsen kunne navngive fasen uden at kigge i bogen.

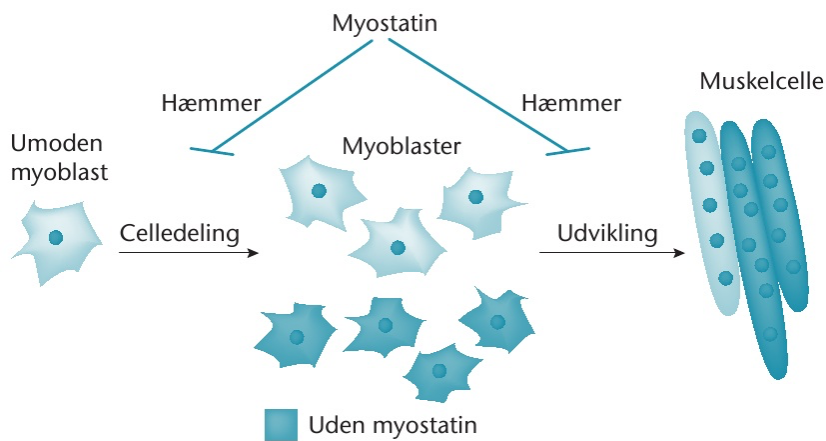
Punkt a.-c. kan gentages med meiosen på side 38 figur 37.

5. Skriv en udførlig figurtekst til de følgende to figurer. Du skal inddrage eksempler på konsekvenser ved manglende eller fejlsignalering.



Figurtekst:

Kilde: Figur 32, Bioteknologi A HTX, bind 1. Illustrator Lotte Thorup.

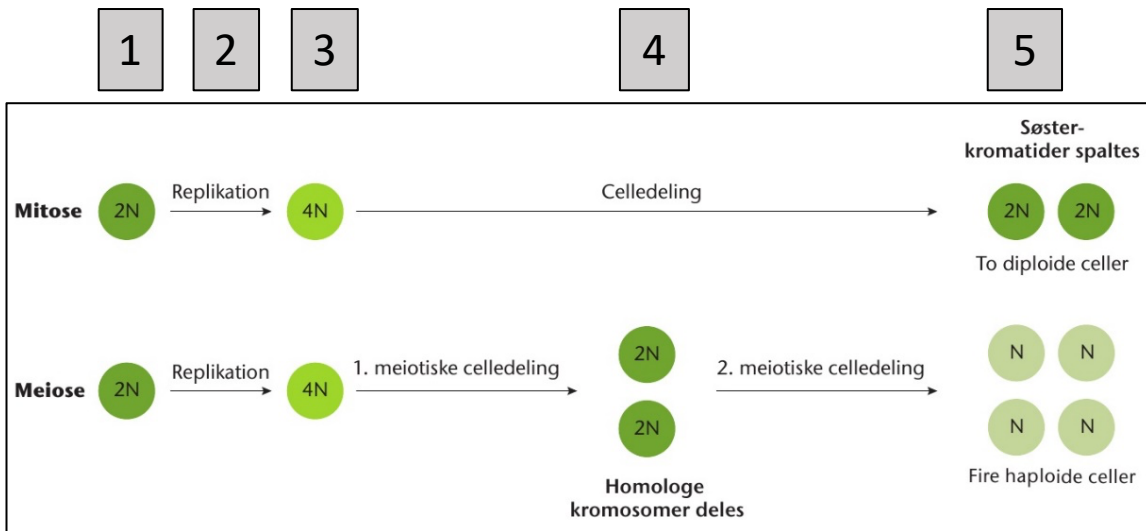


Kilde: Figur 35a, Bioteknologi A HTX, bind 1. Illustrator Lotte Thorup.

Figurtekst:



6. På figuren vises mitose og meiosens celledelinger.
Angiv hvilken cellecyklusfase der passer til tallene i de grå bokse.



Kilde: Figur36, Bioteknologi A HTX, bind 1. Illustratør Lotte Thorup.

Nummer	Cellecyklusfase
1	
2	
3	
4	
5	