

Capítulo 17 – Ciclo Celular

Pg. 963 (6ª ed.)

Roteiro de estudo:

- 1) Quais as principais fases do ciclo celular e o que está acontecendo com o genoma das células em cada uma dessas fases?
- 2) Quais as fases da mitose e o que está acontecendo com os cromossomos e a membrana nuclear e plasmática em cada uma dessas fases?
- 3) O que são CDKs e o que são ciclinas? Como os complexos formados por essas duas classes de proteínas controlam o ciclo celular?
- 4) Como a atividade de S-CDKs regula a iniciação da replicação?
- 5) Como a atividade de M-CDKs regula a iniciação da mitose?
- 6) Descreva os passos necessários para a correta segregação de cromossomos na mitose, indicando os complexos que fazem a “ponte” entre o DNA e cada pólo do fuso (spindle) mitótico.
- 7) O que é APC/C e como ele regula a transição de metáfase para anáfase?
- 8) Como o citoplasma da célula é dividido em dois durante a citocinese?
- 9) Quais as semelhanças e diferenças entre mitose e meiose?
- 10) Descreva os principais mecanismos de sinalização que impactam a progressão do ciclo celular.