

Lista de Exercícios – Núcleo mitótico

- 1) O que são pontos de verificação do ciclo celular? Cite um ponto de verificação e explique sua função.
- 2) Explique como é possível controlar o nível de proteínas que atuam no ciclo celular.
- 3) O que são mitógenos? O que são fatores de crescimento?
- 4) A colchicina é uma droga anti-inflamatória muito utilizada no tratamento de gota e artrite, mas que interfere nos microtúbulos. Explique o que acontece com uma célula em divisão na presença de colchicina.
- 5) Uma célula está na metáfase, mas os dois cromossomos 20 estão ligados ao mesmo polo do fuso mitótico. Explique porque a APC não será ativada. Se a APC não funcionar, o que acontece com a célula?
- 6) A meiose pode gerar gametas aneuplóides (sem cromossomos). Que tipo de falha pode ter ocorrido? Por quê?