

## **Lista de exercícios – Aula Ciclo Celular**

- 1) Explique como mitógenos e fatores de crescimento atuam no ciclo celular. Em sua resposta, descreva se estes fatores atuam em alguma etapa específica e por quê.
- 2) O que são Cki's? Qual é o seu papel no ciclo celular? Cite uma proteína deste grupo e seu mecanismo de atuação.
- 3) Porque algumas proteínas são consideradas “oncoproteínas”? Cite um exemplo.
- 4) Em algumas células tumorais a CDK6 (cyclin dependent kinase 6) aumenta a fosforilação da proteína retinoblastoma (Rb). O indole-3-carbinol (I3C), um composto encontrado em vegetais como a couve-de-bruxelas, inibe a atividade de CDK6. Qual seria o efeito esperado de I3C sobre a progressão tumoral? Explique sucintamente.