



TALLER 5: TRÁFICO INTRACELULAR

1. Observe detenidamente la estructura de las siguientes proteínas solubles e indique cuál es el destino final de cada una de ellas teniendo en cuenta la información que ellas mismas poseen (PSRE: péptido señal de entrada al retículo endoplásmico; SLN: Señal de localización nuclear; SLM: señal de localización mitocondrial; KDEL: señal de retención del retículo):

1 NH₂ **PSRE** [] **KDEL** COOH

2 NH₂ **PSRE** [] **M-6-P** [] COOH

3 NH₂ [] **KDEL** COOH

4 NH₂ [] **SLN** [] **KDEL** COOH

5 NH₂ **SLM** [] **M-6-P** [] COOH

2. ¿Qué efecto tendría la adición de una señal de localización lisosomal a una proteína citosólica? ¿Cómo afectaría esto a una proteína que es secretada en condiciones normales?
3. Usted ha generado un cDNA recombinante en el cual se ha cambiado una señal de entrada al Retículo Endoplásmico por una señal de localización nuclear. ¿Dónde esperaría usted que se localizara esta nueva proteína?



Pontificia Universidad Católica de Chile
Facultad de Ciencias Biológicas
Departamento de Biología Celular y Molecular
Biología de la Célula
2° Semestre, 2020

4. Una proteína con señal para RE en el extremo amino y nuclear en el centro
¿Dónde terminará? ¿Por qué?

5. Sec61 es un componente crítico del canal proteico de la membrana del RE. ¿En células
mutantes para Sec61, cual es el destino de las proteínas que normalmente se localizan
en el Aparato de Golgi? Explique