GUIA DE ESTUDIO PERSONAL: CITOESQUELETO

- 1. ¿Qué se conoce como citoesqueleto y de qué está compuesto?
- 2. Nombre los procesos más importantes en los cuales participa el citoesqueleto.
- 3. ¿Cuál es la importancia del citoesqueleto para la célula? En términos generales, señale qué tipo de estructuras proteicas forman el citoesqueleto y mencione cuáles son las proteínas involucradas en su polimerización.
- 4. ¿Cuál es el rol de los filamentos intermedios? Nombre los 4 tipos de monómeros.
- 5. ¿Qué propiedad de los filamentos intermedios es importante para su función estructural en la célula?
- 6. ¿En qué estructura subcelular usted esperaría encontrar filamentos intermedios?
- 7. Explique cómo se estructura y organiza el citoesqueleto de microtúbulos y cuáles son las funciones que cumple en la célula. ¿Cuál es el rol del centrosoma en este fenómeno?
- 8. ¿En qué consisten los "motores microtubulares"? ¿Qué tipos conoce y a qué tipo de carga se asocian?
- 9. ¿Cuál es la importancia de la actina para la célula? ¿Cómo se pueden asociar entre sí los filamentos de actina en una célula y qué consecuencias fisiológicas pueden tener las diferencias en esta asociación?
- 10. Mencione ejemplos de estructuras celulares relacionadas con las distintas formas de asociación de los filamentos de actina en la célula.
- 11. ¿Existe alguna forma de interacción del citoesqueleto de actina con la membrana celular? ¿Cómo es posible modular esta eventual interacción?
- 12. ¿Cuál es el paso crítico o limitante en la formación de un filamento de actina o un microtúbulo?
- 13. Qué es la concentración crítica y como se aplica este término en relación a la polimerización de los filamentos del citoesqueleto?