

13 CONCLUSIONES

Las nanopartículas Fe_3O_4 , Au, Fe_3O_4 cubierto con Au y Au cubierto de Fe_3O_4 no son tóxicas a concentraciones mayores a $450 \mu\text{g/mL}$ en las líneas celulares SiHa, HaCaT y MDA-MB-231.

Las nanopartículas de Au parecen tener un ligero efecto tóxico a $450 \mu\text{g/mL}$ en células SiHa y MDA-MB-231.

Las NPs *core-shell* $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{Au}$, mostraron el mismo efecto, pero irradiadas por 20 min y 20 cm. También, Las NPs *core-shell* de $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{Au}$ redujeron 50% de viabilidad de las células MDA-MB-231, irradiando por 3 min a 10 cm de distancia a una concentración de $15 \mu\text{g/mL}$.

Se requiere mejorar el diseño de las NPs *core-shel* para asegurar la muerte de células provenientes de tejido tumoral y posteriormente medir su eficiencia en modelos animales.