

Guía de trabajo-Unidad 5: Biotransformación-Toxicodinámica

Actividad 1: Defina biotransformación. Describa brevemente las principales fases involucradas en este proceso.

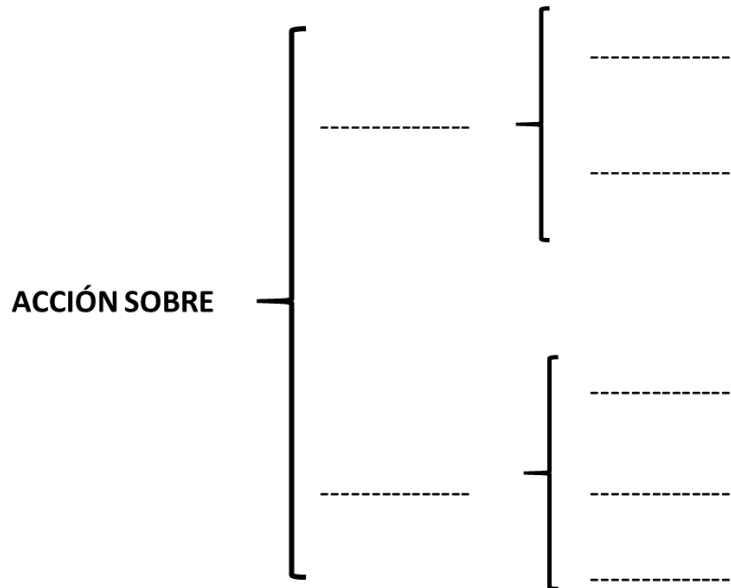
Actividad 2: Cuando un xenobiótico ingresa al organismo, ¿qué puede ocurrir y de qué depende ello?

Actividad 3: ¿Cuáles son los principales órganos donde ocurren los procesos de biotransformación?

Actividad 4: Complete el cuadro:

BIOTRANSFORMACIÓN ↓	→ REACCIONES FASE I	REACCIONES FASE II
Sustratos		
Productos		
Reacciones		
Enzimas Intervinientes		

Actividad 5: Complete el siguiente esquema referido a los mecanismos de toxicidad ejercidos por los xenobióticos.



Actividad 6: La intensidad de los efectos tóxicos depende de la concentración de xenobiótico que pueda llegar a su órgano diana o target. Dicha circunstancia está controlada por factores vinculados al mecanismo global del fenómeno tóxico, identifica dichos factores y completa la siguiente tabla.

Factores favorecedores de la toxicidad	Factores que obstaculizan la toxicidad

Actividad 7: Unir con flechas según corresponda

Efectos tóxicos debidos a la forma activa de la estructura primaria

Acción basada en la formación de un enlace covalente

Reversible

Efectos tóxicos debidos a compuestos intermediarios reactivos

Acción basada en la formación de un enlace débil

Efectos tóxicos debidos a metabolitos activados del xenobiótico

Acción basada en la formación de radicales libres

Irreversible

Acción basada en la formación de peróxidos