

Actividad 1 (soluciones)

**Bruzos Cidón, Cristina
Marichalar Mendia, Xabier
Departamento de Enfermería I
Facultad de Medicina y Enfermería**

Respuestas tema 1

1. Mateo José Buenaventura Orfila Rotger (1787-1853)
2. Philippus Aureolus Theophrastus Bombastus von Hohenheim (Paracelso)- (1493-1541). Los fundamentos que se le asocian son los siguientes:
 - a. La experimentación es necesaria para evaluar las respuestas a las sustancias químicas.
 - b. Se deben distinguir las acciones terapéuticas de las acciones tóxicas de las sustancias químicas .
 - c. Las acciones de una sustancia química solo son distinguibles por la dosis.
3. Extracto de cicuta
4. Los Borgia
5. Lex Cornelia
6. La caza
7. Estudio toxicológico de los medicamentos. En fase preclínica de desarrollo de fármacos y tras su comercialización (Farmacovigilancia).
8. La toxicología reguladora.
9. La toxicología descriptiva.
10. Fuerza de asociación, consistencia de datos, gradiente biológico, posibilidad biológica, secuencia temporal, coherencia y especificidad de la asociación.
11. Un modelo de prevención de la contaminación química

Respuestas tema 2

1. Dosis de sustancia administrada o absorbida, ruta de exposición, distribución en el tiempo, tipo y severidad (mecanismo de acción), tiempo y frecuencia de exposición, naturaleza del organismo afectado.
2. Conocer cuantos individuos de la muestra presentan un nivel de respuesta predeterminado con respecto a la dosis administrada.
3. Relación entre dosis e intensidad del efecto en unidades biológicas únicas.
4. DMT: dosis máxima tolerada o dosis tóxica mínima. Dosis que produce efectos tóxicos en el 1 % de la población estudiada. NOAEL: se define como el nivel de dosis más alta ensayada experimentalmente que no produce efectos adversos o tóxicos observables. LOAEL: se define como el nivel de dosis mínima ensayada experimentalmente que produce efectos adversos o tóxicos observables.
5. Se calcula la dosis equivalente en humanos (DEH) a partir de NOAEL , aplicando el factor de extrapolación (Ecuación que relaciona la variable en función del tamaño corporal (área de superficie corporal), y permite relacionar todas las especies animales incluido el ser humano). Finalmente se aplicará el factor de seguridad a la DEH.