

## Normas de trabajo y aspectos generales del laboratorio de radiaciones.

- \* No está permitido comer ni beber dentro del laboratorio.
- \* Las fuentes de radiación gamma que se utilizarán en los experimentos son todas fuentes selladas de baja actividad ( $A < 10 \mu\text{Ci}$ ).
- \* El sellado de la fuente debe presentar integridad física, sin rajaduras o roturas. Con estas precauciones, estas fuentes se pueden manipular con las manos, aunque siempre se debe evitar el contacto innecesario con ellas.
- \* Las fuentes de radiación beta o alfa deben ser usadas con mayor precaución, ya que en las mismas el material radiactivo está expuesto. Por lo tanto, no se debe bajo ningún aspecto tocar las áreas activas, ya que además de contaminarse con material radiactivo, se daña la fuente. Usar siempre guantes de goma o látex cuando se trabaje con estas fuentes.
- \* Al finalizar el trabajo, lavarse las manos con agua y jabón.
- \* Si ocurre un accidente, se rompe una fuente, se produce un derrame de material radiactivo, etc., avisar inmediatamente al responsable del laboratorio.
- \* La dosis de exposición disminuye con el cuadrado de la distancia a la fuente y aumenta linealmente con el tiempo de exposición y la actividad de la fuente. En consecuencia, es recomendable mantener las fuentes alejadas y minimizar el tiempo de manipulación de las mismas.
- \* Guardar las fuentes en las áreas de depósito apropiadas. Solo retirar el material que se va a utilizar en cada experimento y una vez finalizada la medición retornar el material a su lugar.
- \* Nunca retirar del laboratorio el material radiactivo.