

1968 ①

ANALISIS BIOLOGICOS I
RADIOISOTOPOS

- Bolilla 1.- Núcleo atómico. Protones-neutrones. número atómico, n° de masa. Desintegración radioactiva. Curie. Actividad específica. Vida Media. Radiación α y γ .
- Bolilla 2.-Producción de radioisótopos. Reacciones nucleares. Reacciones nucleares inducidas por neutrones. Protones. Deuterones. Fusión. Preparación de moléculas orgánicas marcadas con C^{14} - I^{131} - H^3 etc. Intercambio. Fijación. Síntesis química. Biosíntesis.
- Bolilla 3. Controles: pirógenos. Esterilidad Cronatografía. Electroforesis. Radioescanner. Espectrofotometría. Medición de actividades. Geiger Muller. Centelleador líquido. Causas de contaminación. Contador de p. o. Radioautografía.
- Bolilla 4 Aplicación de radioisótopos a investigación biológica y médica. Renogramas. Hepatogramas, etc.
Normas básicas para un laboratorio de Radioisótopos.
Monitoraje. Descontaminación. Eliminación de residuos.
Niveles máximos admisibles a las radiaciones externas o a la contaminación radioactiva.