



Escuela de  
Tecnología Médica



FCM  
Facultad de  
Ciencias Médicas



Universidad  
Nacional  
de Córdoba

# **MEDICINA NUCLEAR.**

## **PROGRAMA DE ESTUDIO.**

**UNIDAD N°1: Fundamento de la radio física Nuclear. Constitución del**

**Átomo, Numero másico, Masa atómica,**

**Isotopos, Isómeros, Isobaros. Radioactividad, Radiación**

**Alfa – Beta – Gamma. Interacción de la radiación con la ma-**

**teria. Unidad radioactiva.**

**UNIDAD N°2: Producción de radioisótopos. Generador de Tc-99, Activi-**

**Metro. Cámara Gamma (planar- Spect). Colimadores.**

**Adquisición de imágenes.**

**UNIDAD N°3: Peligros y Protección de la Radiación. Desechos radioactivos.**

**Ente Regulador Nuclear.**

**UNIDAD N°4: Radio farmacia. Radiofármacos forma física, Vías de**

**Administración - Mecanismo de Localización y Eliminación.**

**Control De Calidad (pureza Radionucleída y Radioquímica.**



Escuela de  
Tecnología Médica



FCM  
Facultad de  
Ciencias Médicas



Universidad  
Nacional  
de Córdoba

**UNIDAD N°5: Estudios Isotópicos en Endocrinología. Recuerdo antomo-  
Funcional de la glándula Tiroides. Captación Tiroidea (técnica  
y Aplicación). Centellograma Tiroideo (técnica y aplicación)  
Rastreo Corporal Total con Iodo.<sup>131</sup>. Uso Terapéutico del Iodo.  
Centellograma Paratiroideo.**

**UNIDAD N°6: Estudios Isotópicos en patología ósea. Recuerdo anátomo funcional  
Del metabolismo Óseo. Centellograma Óseo (técnica y aplicación)  
Estudio óseo en tres fases (aplicación diagnóstica). Centellograma  
Óseo con Galio-67. Estudios con Ciprofloxacina.**

**UNIDAD N°7: Estudios Isotópicos en Riñón. Recuerdo anatomofuncional. Reno-  
Grama Radio isotópico con filtrado Glomerular. Renograma con  
Captopril en (Hipertensión ) centellograma Renal (técnicas y apli-  
Caciòn).Renograma en el Trasplantedo Renal.**

**UNIDAD N°8: Recuerdo anatomofuncional del Sistema Respiratorio. Centellogra-  
ma de Ventilación Y Perfusión Pulmonar. Flebografía radioiso-  
tópica.**

**Unidad N°9: Recuerdo anatomo funcional de Hígado.**



Escuela de  
Tecnología Médica



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas



Universidad  
Nacional  
de Córdoba

## **Centellograma Hepático. (Técnica y aplicación).**

**Unidad Nº 10: Pediatría en Medicina Nuclear. Estudios en  
Gastroenterología. Centellograma Hapatobiliar.  
Reflujo gastro esofágico. Vaciamiento gástrico.  
Divertículo de Meckel (técnicas y aplicaciones)**

**Unidad Nº11: Estudios Isotópicos en Cardiología. Recuerdo  
Anatomofuncional. Perfusión Miocárdica.  
Ventriculograma Isotópico. (Técnicas y  
Aplicaciones).**

**Unidad Nº 12: Sistema Nervioso Central. Recuerdo anatomofuncional. Estudios sistema Nervioso Central.  
Perfusión Cerebral. (Técnica y aplicaciones).**

**Unidad Nº 13: Sistema Linfático. Recuerdo anatomofuncional.  
Linografía de miembros superiores e inferiores.  
Ganglio Centinela en el Cáncer de Mama y Cáncer y  
de Piel. (Melanoma). Técnicas y aplicaciones.**



Escuela de  
Tecnología Médica



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas



Universidad  
Nacional  
de Córdoba

## **Unidad N° 14: PET (tomografía por emisión de Positrones)**

**Fundamento y aplicaciones.**