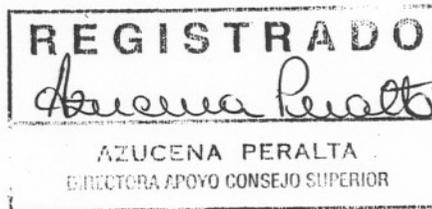




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado



23

INTRODUCCION. Atomo. Conceptos. Tabla periódica. Isótopos. Nomenclatura Nuclear. Clasificación de los nucleídos estables. Dimensiones. Fuerzas Nucleares. Radioactividad. Naturaleza de las radiaciones. Desintegración atómica. Radiactividad artificial. Conceptos de vida media. Unidades de radiactividad. Interacción de la radiación con la materia. Características de las radiaciones. Superenergía. Posibles tipos de interacción. Radiaciones Beta y Gamma.

HARDWARE. Detectores de radiaciones. Generalidades. Cámara de ionización. Contadores proporcionales. Geiger Muller. Contadores de centelleo, Cámara Gamma. SPEC. PET.

SOFTWARE. Representación de señales digitales. Procesamiento digital de la señal. Procesamiento de imagen.

CONTROL de CALIDAD y NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD. Manipulación de radionucleídos. Planificación y mantenimiento de laboratorio.

(b) Area aplicaciones

(b) - 1. DIAGNOSTICO POR IMÁGENES OSTEOARTICULAR.

EXTREMIDAD SUPERIOR. Cintura escapular y codo. Fracturas. Luxaciones. Lesiones cartilaginosas y de tejidos blandos. Antebrazo distal, muñeca y mano. Fracturas. Luxaciones. Lesiones cartilaginosas y de tejidos blandos.

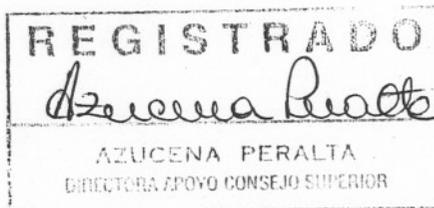
EXTREMIDAD INFERIOR. Cintura Pelvica y femur proximal. Rodilla. Pie. Tobillo. Fracturas. Luxaciones. Lesiones cartilaginosas y de tejidos blandos.

COLUMNA. Cervical. Dorsal. Lumbar. Sacrocoxis. Fracturas. Luxaciones. Lesiones cartilaginosas y de tejidos blandos.

PATOLOGIA ORTOPEDICA. PATOLOGIA REUMATOLOGICA.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



(b) – 2. DIAGNOSTICO POR IMÁGENES DE TORAX.

RADIOLOGIA CONVENCIONAL. Anatomía Radiológica del Tórax. Semiología torácica. Patrón intersticial difuso pulmonar. Semiología. Cavidad Pleural. Pared torácica. Diafragma. Plexo Braquial. Mediastino.

ULTRA SONIDO. Patología Pleural. Parenquima. Pulmonar. Mediastino.

TOMOGRAFIA COMPUTADA. Mediastino. Pleura. Pared Torácica. Diafragma. Parenquima Pulmonar.

RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR: Mediastino. Pared Torácica. Pleura. Diafragma. Parenquima Pulmonar.

ANGIOGRAFIA. Tromboembolia Pulmonar. Lesiones de aorta torácica.

RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA. Punción. Aspiración. Drenaje de colección Torácica. Control de Hemoptisis. Localización de nódulos pulmonares para resección toracoscópica. Colocación de prótesis.

GRANDES SINDROMES Y SIGNOS. Dolor torácico. Hemoptisis. Tos. Insuficiencia respiratoria. Hiperclaridad pulmonar. EPOC. Tromboembolismo pulmonar. Neumonía. Aspiración. Traumatismo torácicos.

(b) – 3. DIAGNOSTICO POR IMÁGENES DE ABDOMEN.

Esófago. Trastornos de la motilidad del esófago. Compresiones extrínsecas sobre el esófago cervical. Compresiones extrínsecas sobre el esófago torácico. Ulceras esofágicas. Esternosis esofágicas. Defectos de repleción del esófago. Divertículos esofágicos. Varices esofágicas. Fístulas traqueoesofágicas. Esófago de doble luz. Lesiones difusas levemente modulares del esófago.

Diafragma. Elevación del diafragma. Hernias diafragmáticas.