



Curso Superior de Especialista en Diagnóstico por Imágenes

Programa

Características del Curso

Nivel del curso

Posgrado.

Fundamentación

El **Diagnóstico por Imágenes** atraviesa un proceso de constante evolución tecnológica que implica la incorporación de nuevos equipamientos, técnicas de adquisición y herramientas de postprocesamiento que amplían las posibilidades diagnósticas. Este escenario demanda profesionales adecuadamente formados y actualizados para utilizar e interpretar estas tecnologías de manera segura y eficiente.

En este marco, resulta necesaria una formación estructurada que garantice la adquisición progresiva de conocimientos teóricos, competencias técnicas y criterios clínicos, promoviendo la actualización permanente y el desarrollo de especialistas capaces de responder a las necesidades actuales del sistema de salud.

Propósito

El **Curso Superior de Especialista en Diagnóstico por Imágenes**, tiene por finalidad la formación de profesionales capacitados para desempeñarse integralmente en el campo de las imágenes médicas, abordando problemas de salud con fines preventivos, diagnósticos, terapéuticos y de rehabilitación.

Acreditación

Quienes aprueben el Curso de Especialista de la SAR recibirán el título de **Especialista en Diagnóstico por Imágenes** avalado por el Ministerio de Salud de la Nación Argentina.

Requisitos de ingreso

Serán admitidos como estudiantes quienes cumplan con los siguientes requisitos:

- Título de médico otorgado por universidades reconocidas por el Ministerio de Educación.
- Título de médico obtenido en universidades extranjeras oficialmente reconocidas y convalidado o revalidado.
- Inscripción en una Residencia Médica avalada por la SAR.
- Pago del arancel correspondiente.

Perfil del graduado

El especialista en Diagnóstico por Imágenes será un profesional con sólidos conocimientos en radiología, física de la formación de imágenes, radioprotección, anatomía, fisiología, fisiopatología, farmacología aplicada y medios de contraste.

Poseerá habilidades clínicas, imagenológicas e instrumentales para la resolución de problemas diagnósticos, con criterio crítico, actitud ética y compromiso con el trabajo interdisciplinario.

Desarrollará independencia de juicio, capacidad de actualización permanente, comprensión de las prioridades epidemiológicas y habilidades para sostener una relación médico-paciente centrada en la dimensión humana, evitando dogmatismos y tecnicismos que generen distanciamiento.

Objetivos de aprendizaje

El Especialista en **Diagnóstico por Imágenes** es un profesional de la salud que se encuentra en condiciones de:

- Aplicar sólidos conocimientos y formación en radiología, física de la formación de imágenes, radioprotección, anatomía, fisiología, fisiopatología, anatomía patológica, farmacología aplicada y medios de contraste; anatomopatología, métodos que se utilizan en la especialidad y recomendaciones de su indicación.
- Caracterizar las distintas patologías que puede presentar un paciente y efectuar el manejo de las técnicas y métodos que le permitirán concretar diagnósticos con espíritu crítico y reflexivo.
- Comprender las prioridades que la realidad epidemiológica instala en los Servicios de Salud.
- Utilizar los algoritmos diagnósticos más útiles para cada paciente según su patología, haciendo más eficiente y racional el uso de la tecnología.
- Valorar sus limitaciones y responsabilidades con el paciente, la familia, los colegas, los miembros del equipo y la comunidad en general.
- Comprender la ubicación e interrelación de la especialidad con las restantes ramas de las ciencias de la salud.
- Trabajar en equipo con profesionales de las distintas áreas y niveles.
- Actualizarse en forma permanente a través de hábitos de estudio en ámbitos científicos y tecnológicos.

Contenidos

PLAN ANALÍTICO PRIMER CICLO

MÓDULO 1: SISTEMA OSEO

Generalidades:

Enfermedades del sistema hematopoyético.
 Enfermedades iatrogénicas y neurogénicas.
 Osteopatías metabólicas y endócrinas.
 Artritis y enfermedades del tejido conectivo.
 Osteoartrosis.
 Infecciones osteoarticulares.
 Lesiones óseas pseudotumorales.
 Tumores óseos benignos.
 Tumores óseos malignos.
 Lesiones no tumorales de los tejidos blandos.
 Mediciones del miembro superior con enfoque práctico.
 Mediciones radiológicas útiles en la extremidad inferior.
 Procedimientos intervencionistas del sistema musculoesquelético bajo guía tomográfica.
 Intervencionismo musculoesquelético ecoguiado.
 Articulación temporomandibular y esternoclavicular.
 Tomografía computada y resonancia magnética del hombro.
 Ultrasonido y resonancia magnética del hombro.
 Codo. Mano y muñeca.
 Pelvis, pubis y articulaciones sacroilíacas.
 Cadera normal y patológica.

Anatomía y lesiones ligamentarias de rodilla por resonancia magnética.
 Patología meniscal e inflamatoria de rodilla por resonancia magnética.
 Patología de rodilla.
 Reconstrucción del ligamento cruzado anterior.
 Pie y tobillo.
 Ecografía muscular y de entesis.
 Exploración ecográfica del hombro.
 Ecografía del codo.
 Ecografía de mano y muñeca.
 Ecografía de cadera.
 Ecografía de rodilla.
 Ecografía de tobillo y pie.

MÓDULO 2: SISTEMA RESPIRATORIO, DIAFRAGMA, MEDIASTINO Y CAJA TORÁCICA

Diagnóstico por imágenes en el tórax.
 Signos radiológicos.
 Patología pulmonar.
 Diagnóstico por imágenes en infecciones pulmonares.
 Enfermedad pulmonar focal.
 Enfermedad pulmonar infiltrativa.
 Enfermedad pulmonar en pacientes inmunocomprometidos.
 Enfermedades causadas por inhalación y aspiración.
 Enfermedades del mediastino.
 Imágenes en la patología tumoral del pulmón.
 Actualización del TNM de cáncer de pulmón.
 Patología pleural.
 Patología de pared torácica y diafragma.
 Intervencionismo de tórax.

Angiografía: generalidades.
 Malformaciones vasculares pulmonares.
 Angiografía en patología vascular pulmonar.
 Traumatismo de tórax.
 Edema pulmonar.
 Diagnóstico por imágenes en el tromboembolismo pulmonar.
 Patologías más frecuentes en la infancia.
 Medicina nuclear en neumonología.

PLAN ANALÍTICO SEGUNDO CICLO

MÓDULO 3: ABDOMEN

Hígado normal (ecografía, tomografía computada y resonancia magnética).
 Lesiones hepáticas benignas.
 Tumores hepáticos malignos.
 Vascularización hepática normal y patológica.
 Valoración diagnóstica y terapéutica del carcinoma hepatocelular.
 Páncreas normal.
 Adenocarcinoma de páncreas.
 PET-TC en adenocarcinoma de páncreas.
 Tumores pancreáticos más allá del adenocarcinoma.
 Colangiografía.
 Colangiopancreatografía.
 Cáncer de esófago.
 Patología tumoral gástrica.
 Tomografía computada en tumores de intestino delgado.
 Entero-TC y resonancia magnética.
 Colon inflamatorio.
 Cavidad abdominal normal.

Cavidad abdominal patológica.
 Ecografía de procesos herniarios abdominales.
 Patología aórtica aguda.
 Patología vascular abdominal más allá de la aorta.
 PET-CT: principales aplicaciones clínicas en patología oncológica.
 Criterios RECIST.
 Introducción a la inteligencia artificial.
 Tomografía computada en emergencias abdominales.
 Abdomen posquirúrgico.
 Evaluación del bazo.

MÓDULO 4: UROGINECOLOGÍA

Riñón normal.
 Patología renal no tumoral.
 Riñón tumoral.
 Glándulas suprarrenales.
 Pelvis por tomografía computada y resonancia magnética.
 Histerosalpingografía y uretrocistografía.
 Cáncer de recto.
 Ecografía ginecológica.
 O-RADS.
 PI-RADS v2.1.
 Ecografía testicular.
 Scan ecográfico del primer trimestre.
 Ecografía obstétrica del segundo trimestre.
 Resonancia magnética fetal.
 Retroperitoneo normal.
 Retroperitoneo patológico.
 Retroperitoneo tumoral.
 Urgencias urológicas.

PLAN ANALÍTICO TERCER CICLO

MÓDULO 5: CABEZA Y CUELLO

Cuello normal.
 Cuello patológico.
 Videodeglución.
 Ecografía de tiroides.
 Doppler e intervencionismo en tiroides.
 Clasificación de ganglios cervicales.
 Emergencias de cabeza y cuello en pediatría.
 Glándulas salivales.
 Anatomía y patología del macizo craneofacial.
 Senos paranasales.
 Trauma craneofacial.
 Base de cráneo normal y patológica.
 Nervios craneales.
 Órbitas.
 Anatomía y patología del hueso temporal.
 TC cone beam del hueso temporal.
 Resonancia magnética de la articulación temporomandibular.
 Plexo braquial. PET/TC.
 Carcinoma escamoso según AJCC.
 Imágenes de hidropesía
 Ecografía ocular.

MÓDULO 6: MAMA

Generalidades. ¿Cómo se estudia la mama?
 Tamizaje en pacientes de riesgo promedio y alto riesgo.
 Mamografías de distintos tipos.
 Posiciones básicas y especiales.
 BI-RADS mamográfico.

BI-RADS ecográfico.
 Ubicación de lesiones en mamografía.
 Evaluación de la axila.
 Mama con implantes.
 Intervencionismo mamario.
 Correlación radiopatológica.
 Resonancia magnética: generalidades.
 Indicaciones BI-RADS.
 Taller de integración de imágenes.

MÓDULO 7: CARDIOVASCULAR

Radiología cardiovascular: rol estratégico del radiólogo.
 Resonancia magnética cardíaca: fundamentos esenciales.
 Secuencias morfológicas.
 Secuencias cine y realce tardío.
 Protocolo de adquisición en RM cardíaca.
 Procesos inflamatorios del pericardio y miocardio.
 Angio-TC de coronarias.
 Angiografía de miembros inferiores.
 Cardiopatías congénitas.
 Cuantificación de hierro miocárdico.
 Aorta básica y síndrome aórtico agudo.
 Masas cardíacas y tumores.

PLAN ANALÍTICO CUARTO CICLO

MÓDULO 8: COLUMNA

Anatomía.
 Malformaciones congénitas.
 Infecciones.
 Patología degenerativa cervical, dorsal y lumbar.
 Patología inflamatoria y metabólica del raquis.

Patología tumoral intrarraquídea.
Tumores óseos benignos y lesiones
seudotumorales del raquis.
Intervencionismo.
Columna operada.
Signos imagenológicos.
Evaluación por imágenes.
Traumatismo de columna.
Resonancia magnética de columna
vertebral.
Patología de la médula espinal.

MÓDULO 9: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Anatomía del sistema nervioso central.
Espectroscopia.
Difusión y perfusión.
Tractografía.
Resonancia magnética funcional.
Pares craneales.
Trauma de cráneo.
Angiografía normal y variantes ana-
tómicas.
ACV isquémico y hemorrágico.
Patología vascular.
Epilepsia.
Región selar y paraselar.
Facomatosis.
Malformaciones congénitas.
Infecciones del sistema nervioso
central.
Enfermedades desmielinizantes.
Gliomas y tumores no gliales.
Tumores de fosa posterior.

MÓDULOS TRANSVERSALES NO EVALUABLES

Métodos de contraste.
Responsabilidad profesional médica.
Metodología de la investigación.
Telemedicina.
Docencia: cómo elaborar un programa
educativo.
Historia de la radiología.
Gestión.
Bioética.
Protección del paciente.
Liderazgo.
Introducción a la inteligencia artificial
(generalidades, códigos y desarrollos,
subespecialidades).

CORRELATIVIDADES DE MÓDULOS:

MÓDULO	PARA CURSAR	PARA RENDIR EXAMEN
Musculoesquelético	Cumplir los requisitos de ingreso. Abonar aranceles.	Visualizar todas las clases y realizar las actividades del módulo.
Tórax	Haber cursado Musculoesquelético. Abonar aranceles.	Visualizar todas las clases y realizar las actividades del módulo.
Abdomen	Haber cursado Tórax. Abonar aranceles de Musculoesquelético.	Haber aprobado el examen final del módulo MSK y realizar las actividades del módulo.
Pelvis	Haber cursado Abdomen. Abonar aranceles de Tórax.	Haber aprobado el examen final del módulo Tórax y realizar las actividades del módulo.
Cabeza y Cuello	Haber cursado Pelvis. Abonar aranceles de Abdomen.	Haber aprobado el examen final del módulo Abdomen y realizar las actividades del módulo.
Cardiovascular	Haber cursado Cabeza y Cuello. Abonar aranceles de Abdomen y Pelvis.	Haber aprobado el examen final del módulo Pelvis y realizar las actividades del módulo.
Mama	Haber cursado Cabeza y Cuello. Abonar aranceles de Cardiovascular y Mama.	Haber aprobado el examen final del módulo Pelvis y realizar las actividades del módulo.
Columna	Haber cursado Cardiovascular y Mama. Abonar aranceles.	Haber aprobado el examen final de Cabeza y Cuello y realizar las actividades del módulo.
Sistema Nervioso Central	Haber cursado Columna. Abonar aranceles de Cardiovascular y Mama.	Haber aprobado los exámenes finales de Mama y Cardiovascular y realizar las actividades del módulo.

ORGANIZACIÓN Y MODALIDAD DEL CURSO

El curso se dicta en **modalidad virtual mixta (sincrónica y asincrónica)** con una duración de cuatro ciclos.

Cada módulo se desarrolla en el **Campus Virtual SAR**.

El estudiante deberá visualizar todas las clases, leer el material bibliográfico y completar las actividades previstas.

Al finalizar cada módulo se realizará un taller integrador virtual sincrónico.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

El sistema de evaluación incluye actividades obligatorias, examen final de módulo, instancias recuperatorias y mesas especiales justificadas.

La evaluación final de la carrera consiste en un examen integrador presencial con instancia escrita y oral.

CARGA HORARIA TOTAL: 1.170 HORAS APROXIMADAMENTE.