

102929 – RADIOLOGIA CLÍNICA
3r CURS
Curs 2022-2023

Professor responsable: Jordi Giralt

	FORMACIÓ	Nº	Grups
Dirigides	Classes magistrals	38	1
	Seminaris de grup	7	4
	Pràctiques hospitalàries clíniques	15	28
	Tutories programades	4	4 casos clínics enviats per e.mail
Autònomes	Lectura comprensiva	50	
	Esquemes i resums	20	
	Presentació pública	5	
Avaluació		7,5	

Classes Teoria

PRIMER PARCIAL

Tema	Professor
Día 1. Introducción a la Radiología y Medicina Física. Fundamentos biofísicos de los métodos de diagnóstico por la imagen. Introducción a la Radiología y la Medicina Física. Métodos de Diagnóstico por la Imagen. Modalidades de la Medicina Física. Evolución histórica.	Jordi Giralt
Día 2. Radiaciones ionizantes (RI): Ondas electromagnéticas en medicina. Ionización. Excitación. Clasificación de las radiaciones ionizantes.	Jordi Giralt
Día 3. Medicina Nuclear (MN): Radioactividad. Isótopos radiactivos. Actividad. Periodo efectivo. Tipos y formas de aplicación de los isótopos radiactivos. La Tomografía por emisión de positrones (PET).	Santi Aguade
Día 4. Radiología 1 (R1): Los rayos X. Producción. Espectro. Modulación en calidad y cantidad. Interacción de los rayos X con la materia. Coeficiente de atenuación. Densidades radiológicas.	Jordi Andreu
Día 5. Radiología 2 (R2): La calidad radiográfica. La imagen radiográfica como representación plana de un volumen. Imágenes analógicas e imágenes digitales. Medios de contraste.	Jordi Andreu
Día 6. Tomografía Computarizada (TC): Obtención de la imagen. Valores TC. Ventajas e inconvenientes.	Sergi Quiroga
Día 7. Ultrasonidos (US): Obtención de la imagen. Interfases sónicas. Patrones ecográficos. Efecto Doppler.	Xavi Serres
Día 8. Resonancia Magnética (RM): Obtención de la imagen. Potenciones de las imágenes de resonancia magnética. Ventajas e inconvenientes.	Cristina Auger
Día 9. Radiobiología (RB): Lesiones moleculares. Efectos a nivel celular. Mecanismos de reparación. Efectos biológicos a nivel tisular.	Jordi Giralt
Día 10 . Radioterapia y Radioprotección (RT): Fundamentos de la radioterapia clínica. Dosimetría. Técnicas de irradiación. Mecanismos de radioprotección.	Jordi Giralt
Día 11. Radiología del tórax normal. Proyecciones. Vasos. Cisuras. Anatomía hilar.	Jordi Andreu
Día 12. Estudio radiológico del mediastino y corazón. Anatomía radiológica. Diafragma. Anatomía cardiaca.	Hug Cuellar
Día 13. Estudios radiológicos abdominales. Anatomía radiológica abdominal.	Sergi Quiroga
Día 14. Anatomía de las vísceras abdominales. Hígado y vías biliares. Páncreas y retroperitoneo. Bazo. Variantes anatómicas	Xavi Serres
Día 15. Anatomía radiológica del riñón y las vías urinarias. Variantes anatómicas del sistema excretor. Anatomía radiológica del sistema genital femenino y masculino	Xavi Merino
Día 16. Anatomía radiológica de los huesos y articulaciones. Incluye columna vertebral y médula	Matias de Albert
Día 17. Semiología radiológica básica craneofacial. Anatomía radiológica normal.	Pilar Coscojuela
Día 18. Patología radiológica del mediastino. Neumomediastino. Masas mediastínicas. Ensanchamiento mediastínico.	Jordi Andreu
Día 19. Patología radiológica del corazón y de la aorta. Alteraciones del tamaño y morfología del corazón. Patología aórtica, valvular y pericárdica.	Hug Cuellar
Día 20. Medicina Nuclear cardiaca: Perfusión coronaria. Isquemia miocárdica. Infarto agudo de miocardio. Función ventricular.	Santi Aguade

SEGON PARCIAL

Día 21. Semiología radiológica pulmonar (I): Patrón alveolar. Lesiones difusas. Hiperclaridad pulmonar.	Jordi Andreu
Día 22. Semiología radiológica pulmonar (II): Nódulo y masa pulmonar.	Jordi Andreu
Día 23. Semiología radiológica pulmonar (III): Atelectasia lobar y pulmonar.	Jordi Andreu
Día 24. Estudio radiológico de la pleura: Derrame pleural. Neumotórax. Paquipleuritis.	Jordi Andreu
Día 25. Estudio radiológico del diafragma y de la caja torácica. Alteraciones diafragmáticas. Patología de la caja torácica.	Jordi Andreu
Día 26. Patología radiológica del abdomen: Aire intra y extraluminal. Ascitis. Obstrucción mecánica. Ileo paralítico. Masas abdominales.	Sergi Quiroga
Día 27. Patología radiológica del aparato digestivo: Cambios de calibre. Defectos de repleción, úlceras y divertículos. Alteraciones de la mucosa.	Sergi Quiroga
Día 28. Patología radiológica de las vísceras abdominales: Cambios de forma y tamaño. Lesiones focales. Patología difusa. Patología de la vía biliar.	Sergi Quiroga
Día 29. Hígado. Bazo y páncreas.	Eva Castellà
Día 30. Medicina Nuclear. Medicina Nuclear y Oncología: SPECT-TAC y PET-TAC: Aplicaciones de la Medicina Nuclear a la Oncología.	Marc Simó
Día 31. Patología radiológica del encéfalo. Desplazamientos. Malformaciones. Patología supratentorial. Patología infratentorial. Trastornos vasculares.	Pilar Coscojuela
Día 32. Patología radiológica de la médula espinal. Malformaciones. Lesiones degenerativas. Lesiones tumorales	Cristina Auger
Día 33. Medicina Nuclear a Neurología: Aplicaciones de la Medicina Nuclear planar, SPECT i PET a Neurología.	Carles Lorenzo
Día 34. Patología radiológica del riñón y vías urinarias: Malformaciones congénitas. Litiasis renal y vías. Quistes . Hidronefrosis. Patología inflamatoria del riñón . Abscesos y Masas renales. Patología inflamatoria y tumoral de la vejiga. Patología de la pelvis.	Xavi Merino
Día 35. Patología radiológica de los huesos: Lesiones que aumentan la densidad. Lesiones que disminuyen la densidad. La lesión solitaria. Alteraciones del periostio. Fracturas.	Matias de Albert
Día 36. Patología radiológica de las articulaciones y de la columna vertebral: Enfermedad articular degenerativa. Artropatías. Lesiones inflamatorias. Lesiones degenerativas. Discopatías. Alteraciones de la forma.	Xavi Merino
Día 37. Medicina nuclear osteoarticular: Gammagrafía ósea normal. Patología osteoarticular. Lesiones óseas benignas. Tumores óseos y enfermedad metastásica.	Carles Lorenzo
Día 38. Diagnóstico por imagen del sistema endocrino.	Marc Simó

Seminaris de grup

(4 repeticions)

Lloc: Aules UD (mati 10-11)

Seminari 1	Radioteràpia / Radioprotecció	Xavier Maldonado
Seminari 2	Urgències	Eva Castellà
Seminari 3	Radiologia ginecològica	Xavi Merino
Seminari 4	Retroperitoneu i grans vasos	Sergi Quiroga
Seminari 5	Neurologia - Cap i coll	Cristina Auger
Seminari 6	Radiologia intervencionista	Pilar Coscojuela
Seminari 7	Medicina Nuclear	Santi Agudé

Pràctiques clíniques assistencials

Lloc: Servei (matí 11-14h)

- Radiologia Convencional: dilluns: J Andreu/T. de Albert
- Medicina Nuclear : dimarts S. Aguade/ M. Simo/ C. Lorenzo
- Resonància Magnètica: dimecres X. Merino / C. Auger
- Ecografies: dijous X. Serres / E. Castella
- Tomografia Computeritzada: divendres H. Cuellar

Tutories Programades

4 casos clínics que enviarem a cada alumne per e.mail.

Contactar Professor per e.mail

Pugen nota fins 1 punt màxim i sempre que s'ha aprovat

Cada cas clinic consta de:

Descripció clínica

¿Quina prova demanaries? Justifica resposta

Imatges

Interpretació

- Nom exploració
- Descripció tècnica
- Anatomia radiològica
- Troballes patològiques i Diagnòstic