

PROGRAMA DE ANATOMÍA Y PATOLOGÍA RADIOLÓGICA - 2014

DATOS GENERALES:

Asignatura: Anatomía y Patología Radiológica

Carrera: Tecnología Médica

Nivel Curricular: III Año

Escuela, programa o departamento que imparte la asignatura: Escuela Tecnología Médica

HORARIO

HORA (desde – hasta)	DIA (S)	LUGAR (auditório o sala)
08:15 - 13:00	Viernes	
14:30 - 18:00		

DURACIÓN :

Actividades	Nº de horas
Actividades Teóricas (clases, seminarios)	14.5 hrs
Actividades Prácticas (pasos prácticos, talleres, ABP, otros)	33 hrs
Prácticas Hospitalarias	
Autoaprendizaje	21 hrs
Evaluación	7.5 hrs
Total curso	76 hrs

ACADÉMICOS RESPONSABLES:

Profesor Encargado de Curso:

Nombre : TM. Williams Astudillo Encina

Teléfono: 2978 9186 - 2978 8412

E-mail: wastudillo@redclinicauchile.cl

Coordinador:

Nombre: TM. Patricio Riquelme Contreras

Teléfono: 2978 6782

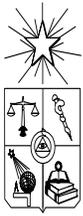
E-mail: priquelme@med.uchile.cl

SECRETARIA DOCENTE:

Nombre: Leticia Quinchamán

Teléfono: 2978 6074

E-mail: lquincha@med.uchile.cl



DOCENTES PARTICIPANTES EN LA ASIGNATURA:

NOMBRE	INSTITUCIÓN A LA QUE PERTENECE
TM. Williams Astudillo Encina	Escuela de Tecnología Médica
TM. Patricio Riquelme Contreras	Escuela de Tecnología Médica
Dr. Jorge Díaz	Centro de Imagenología, HCUCH
Dr. Nelson Flores	Centro de Imagenología, HCUCH
Dr. Gonzalo Miranda	Centro de Imagenología, HCUCH

PROPÓSITOS Y DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA:

Asignatura de formación especializada destinada a capacitar a los estudiantes en el reconocimiento de las patologías más frecuentes diagnosticadas por métodos imagenológicos y la descripción acabada de la anatomía en imágenes médicas, con especial énfasis en radiología general.

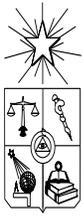
OBJETIVO(S) GENERAL(ES)

Identificar los elementos anátomo-patológicos presentes en los diferentes exámenes de radiodiagnóstico a fin de optimizar la calidad diagnóstica de éstos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al finalizar el curso los estudiantes serán capaces de:

1. Describir la anatomía radiológica normal del tórax, abdomen y el sistema osteoarticular
2. Reconocer las líneas y bandas mediastínicas en la radiografía de tórax y enunciar las posibles causas de sus presentaciones patológicas
3. Explicar el concepto de patrones de aumento y disminución de densidad
4. Reconocer patrones de aumento y disminución de densidad en la radiografía de tórax
5. Conocer el diagnóstico diferencial de los diferentes patrones de aumento y disminución de densidad en la radiografía de tórax
6. Definir IRA en niños y nombrar las patologías que engloban.
7. Reconocer las causas y signos radiológicos en patologías como EPOC, EPD; NAC y neumonía en paciente inmunocomprometido.
8. Explicar el concepto de abdomen agudo y enunciar las patologías que engloba
9. Enunciar el diagnóstico diferencial del abdomen agudo
10. Relacionar los tipos de fracturas con su apariencia morfológica en la radiología convencional
11. Nombrar las patologías más comunes de la columna vertebral y relacionarlas con su apariencia en la imagen de radiología convencional
12. Nombrar las patologías tumorales y metabólicas más frecuentes del sistema osteoarticular



13. Clasificar las artropatías por tipo e identifica sus patrones de aparición en radiología convencional
14. Clasificar las fracturas de Le Fort en base a su mecanismo de producción y apariencia radiológica
15. Nombrar las anomalías del cierre de las fontanelas mas frecuentes
16. Reconocer patrones de displasia del desarrollo de caderas en la radiografía de pelvis pediátrica
17. Reconoce patrones de aumento y disminución de densidad en la radiografía de tórax pediátrica y enunciar su diagnóstico diferencial
18. Conocer las garantías explícitas en salud para las IRA pediátricas
19. Reconocer patrones físicos y radiológicos de maltrato infantil.

CONTENIDOS ORDENADOS POR CAPÍTULO O MÓDULOS

CAPITULO 1: Anatomía y Patología Radiológica del Tórax

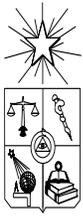
- Anatomía normal de tórax
- Anatomía Radiológica del tórax
- Líneas y bandas mediastínicas
- Patrones de aumento y disminución de densidad de la radiografía de tórax
- Patología Radiológica en enfermedad pulmonar difusa.
- Patología Radiológica en enfermedad pulmonar obstructiva crónica.
- Patología Radiológica en neumonía adquirida en la comunidad.
- Patología Radiológica en neumonía del paciente inmunocomprometido.
- Patología Radiológica del trauma torácico.
- Radiografía de Tórax Pediátrica

CAPITULO 2: Anatomía y Patología Radiológica del Abdomen

- Anatomía normal del abdomen y la pelvis
- Anatomía radiológica del abdomen y la pelvis
- Abdomen agudo
- Urolitiasis

CAPITULO 3: Anatomía y Patología Radiológica Musculoesquelética

- Artropatías
- Patología radiológica de la columna vertebral
- Fracturas
- Patología tumoral y metabólica



CAPÍTULO 4: Anatomía y Patología Radiológica Maxilofacial

- Patología de cavidades paranasales
- Fracturas de macizo facial

CAPITULO 5: Radiología Pediátrica

- Patología radiológica del cráneo pediátrico y cavum rinofaríngeo
- Displasia del desarrollo de caderas

METODOLOGÍA DOCENTE (*descripción breve de las actividades docentes y sus características, según glosario de términos ETM, incluidas en la asignatura: clases teóricas, seminarios, trabajos prácticos, prácticas asistenciales y otras*)

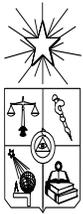
Para el logro de los objetivos del curso se usarán:

1. Clases expositivas
2. Talleres de integración
3. Desarrollo de casos clínicos
4. Desarrollo de portafolio durante el semestre

CUANTIFICACION DE ACTIVIDADES DOCENTES

ACTIVIDAD	CANTIDAD	DURACIÓN c/u	Nº GRUPOS SIMULTÁNEOS
CLASE TEÓRICA	19	1 hr	1
TALLER	8	2 hr	1
SEMINARIO			
TRABAJO PRÁCTICO			
PRÁCTICA CLÍNICA			
AUTOAPRENDIZAJE	2	3 hrs	1
LECTURA DIRIGIDA			
ABP			
ANÁLISIS DE FICHAS CLÍNICAS			
OTRAS (Desarrollo de portafolio)	9	3 hrs	1
(Presentación del curso)	1	0,5 hrs	1
EVALUACIÓN CERTAMEN	2	2,5 hrs	1
EVALUACION EXAMEN	1	2,5 hrs	1
TOTAL HRS ALUMNO	76 horas		
TOTAL HRS DOCENTES	76 horas		

Total horas alumno (se obtiene multiplicando la cantidad por la duración de cada actividad y sumándolas) ** **Total horas docente** (se obtiene multiplicando la cantidad por la duración y por el Nº grupos simultáneos de cada actividad y se suman).



REQUISITOS DE ASISTENCIA:

REVISAR LAS "Normas operativas sobre inasistencia a actividades curriculares obligatorias – Carreras de Pregrado" del 16 de Octubre del 2008 (oficio 1466) Facultad de Medicina Universidad de Chile.

Según reglamento vigente, se exige el 80% de asistencia a las actividades obligatorias, las cuales para este curso se entenderán como talleres.

Las evaluaciones se recuperan siempre y cuando el estudiante avise (telefónicamente o vía mail) previamente o el mismo día de la inasistencia y presente un certificado médico en un plazo de 5 días hábiles a contar de la fecha de la inasistencia. Si no se cumplen estas condiciones el alumno será calificado con nota mínima (1,0).

Las evaluaciones teóricas se recuperarán preferentemente en forma oral frente a una comisión y serán de carácter acumulativo.

Se podrá autorizar la recuperación de hasta un 20% (1 actividad) de inasistencias debidamente justificadas (Sólo se aceptará como justificación la presentación de certificado médico al PEC y/o coordinador del curso) Los estudiantes que no cumplan los requisitos de asistencia estipulados no tendrán nota de presentación en la actividad curricular, pierden el derecho a presentarse a examen y serán considerados como reprobados.

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN

METODOLOGIA

Evaluación sumativa:

2 pruebas teóricas, 8 talleres y 1 portafolio

ASPECTOS REGLAMENTARIOS DE LA EVALUACIÓN: *(Señalar el porcentaje de cada tipo de evaluación en el cálculo de la nota final):*

Nota de presentación a examen

Certamen 1 (Tórax, abdomen) = 32%

Certamen 2 (ME, maxilofacial, pediatría) = 32%

Talleres = 16%

Portafolio = 20%

Nota final

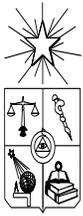
Nota de presentación: 70%

Examen: 30%

REVISAR D.E:Nº 0014852 del 27 de Septiembre del 2000, que en términos generales establece:

Escala de notas de 1 a 7.

Nota mínima de aprobación cuatro (4)



La nota de presentación a examen se obtendrá ponderando las notas parciales de la o las unidades que conforman la asignatura, lo que deberá estar debidamente explicitado en el programa.

Los alumnos que obtienen nota de presentación (NP) igual o superior a cuatro (4), tienen derecho a presentación a examen en primera oportunidad. Los que obtienen NP entre **3.5 y 3.99** pierden la primera oportunidad de examen y tienen derecho a presentarse al examen de segunda oportunidad. Los alumnos que obtienen NP menor a 3,5 reprueban la asignatura.

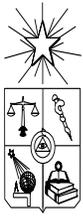
La NP equivale al 70% de la nota final y la nota del examen tendrá una ponderación del 30% de la nota final, siempre y cuando el alumno obtenga una nota igual o superior a cuatro (4.0), en el examen.

Por ser esta una asignatura del área especializada, no existe posibilidad de eximición del examen final.

No existe tercera oportunidad para rendir examen.

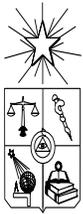
BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

1. Kazerooni E. – Gross. B. Radiología Cardiopulmonar – 1° Ed – Buenos Aires: Journal 2006.
2. Schmutz G – Diagnóstico por imagen del abdomen agudo – 1° Ed. Barcelona. Masson 1997
3. Köpf-Maier P – Atlas de Anatomía Tomos 1 y 2 – 5° Ed. Madrid. Marban
4. Posel P, Schulte E – Sobotta: Anatomía, Histología, Embriología – Madrid – Marban 2004
5. Greenspan, Remagen - Tumores de Huesos y Articulaciones – Madrid - Marban - 1998
6. Squire, Colaiace, Strutynsky - Serie diagnóstico radiológico: Huesos - Interamericana
7. Donald R. Kirks MD.- Thorne Griscom M.D - Radiología pediátrica - Madrid. Marban 2000



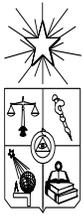
CALENDARIO DE ACTIVIDADES

FECHA	HORARIO	CLASE	DOC. ENCARGADO	HRS.
01-ago	14:30 - 15:00	Presentación del curso	TM. WAE - TM. PRC	0,5
	15:00 - 16:00	Clase Anatomía Radiológica del Tórax	TM. P. Riquelme	1
	16:00 - 17:00	Clase Patrones de aumento de densidad en RX Tx	TM. P. Riquelme	1
	17:00 - 18:00	Clase Patrones de disminución de densidad en Rx TX	TM. P. Riquelme	1
08-ago	14:30 - 15:30	Taller de Anatomía Radiológica de Tórax	TM. P. Riquelme	2
	15:30 - 16:30			
	16:30 - 17:30	Clase EPD	TM. P. Riquelme	1
	17:30 - 18:30	Clase EPOC	TM. P. Riquelme	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
22-ago	14:30 - 15:30	Taller EPOC y EPD	TM. P. Riquelme	2
	15:30 - 16:30			
	16:30 - 17:30	Clase NAC	TM. P. Riquelme	1
	17:30 - 18:30	Clase Neumonía del paciente inmunocomprometido	TM. P. Riquelme	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
29-ago	14:30 - 15:30	Taller Neumonías	TM. P. Riquelme	2
	15:30 - 16:30			
	16:30 - 17:30	Clase IRA pediátrica	TM. P. Riquelme	1
	17:30 - 18:30	Clase Trauma de tórax	TM. P. Riquelme	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
05-sep	14:30 - 15:30	Taller Trauma de Tórax y Pediatría	TM. P. Riquelme	2
	15:30 - 16:30			
	MAÑ. L. PRÁCT.	Desarrollo de Casos clínicos Torax	TM. P. Riquelme	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Desarrollo de Casos clínicos Torax	TM. P. Riquelme	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Desarrollo de Casos clínicos Torax	TM. P. Riquelme	1
12-sep	14:30 - 15:30	Clase Anatomía Radiológica de Abdomen y Pelvis	TM. P. Riquelme	1
	15:30 - 16:30	Clase Abdomen Agudo	TM. P. Riquelme	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Desarrollo de Casos clínicos Torax	TM. P. Riquelme	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Desarrollo de Casos clínicos Torax	TM. P. Riquelme	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Desarrollo de Casos clínicos Torax	TM. P. Riquelme	1
26-sep	14:30 - 15:30	Taller casos clínicos Abdomen	TM. P. Riquelme	2
	15:30 - 16:30			
	16:30 - 17:30	Clase Artropatías	TM. P. Riquelme	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE TECNOLOGIA MEDICA

	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
03-oct	14:30 - 15:30	Clase Fracturas	TM. W. Astudillo	1
	15:30 - 16:30	Clase Patología Radiológica de columna	TM. W. Astudillo	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
10-oct	14:00 - 15:00	CERTAMEN 1: TORAX-ABDOMEN	TM. W. Astudillo	2,5
	15:00 - 16:00			
	16:00 - 17:00	Taller Artropatías	TM. P. Riquelme	2
	17:00 - 18:00			
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
17-oct	14:00 - 15:00	Clase Patología Tumoral y Metabólica	Dr. J. Díaz	1
	15:00 - 16:00	Taller Fracturas	TM. W. Astudillo	2
	16:00 - 17:00			
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
24-oct	14:00 - 15:00	Taller Columna	TM. W. Astudillo	2
	15:00 - 16:00			
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
07-nov	14:00 - 15:00	Clase Fracturas Maxilofaciales	Dr. G. Miranda	1
	15:00 - 16:00	Clase CPN Adulto	Dr. G. Miranda	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
14-nov	14:00 - 15:00	Clase Pelvis Pediátrica	Dr. N. Flores	1
	15:00 - 16:00	Clase Cavum y CPN Pediátrico	Dr. N. Flores	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
21-nov	14:30 - 15:30	CERTAMEN 2: ME, Maxilofacial, Pediatría	TM. W. Astudillo	2,5
	15:30 - 16:30			
	16:00 - 17:00			
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
	MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
28-nov	14:00 - 15:00	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE TECNOLOGIA MEDICA

		15:00 - 16:00	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
		16:00 - 17:00	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
		MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio	TM. WAE - TM. PRC	1
		MAÑ. L. PRÁCT.	Portafolio (entrega)	TM. WAE - TM. PRC	1
	05-dic	14:30 - 15:30	Examen de Primera Oportunidad	TM. P. Riquelme	2,5
		15:30 - 16:30			
		16:30 - 17:30			