



Programa de Asignatura
IMAGENOLOGÍA

Carrera	KINESIOLOGÍA									
Código de Asignatura	KNE174101									
Nivel/ Semestre	401									
Créditos SCT-Chile	Docencia directa	1	Trabajo Autónomo	2	Total				3	
Ejes de Formación	General	X	Especialidad		Práctica		Optativa		Electivo	
Descripción breve de la asignatura	Asignatura teórica que entrega al estudiante conocimientos para la comprensión e interpretación de exámenes imagenológicos, correlacionando e integrando los conocimientos anatómicos, biomecánicas y patológicos para complementar un diagnóstico kinésico funcional.									
Pre-requisitos / Aprendizajes Previos	Maneja nociones básicas de algunas patologías adquiridas en las asignaturas previas como por ejemplo: Patología Cardiorrespiratorias y Traumatología y Ortopedia.									

Aporte al perfil de egreso

Esta asignatura aporta al perfil de la carrera de Kinesiología basándose primeramente en las siguientes competencias genéricas de la Universidad de Atacama.

- Compromiso con la calidad.
- Capacidad para aprender y actualizarse permanentemente.
- Conocimientos sobre el área de estudio de la profesión.
- Capacidad de aplicar innovadoramente el conocimiento a la práctica.

Dentro de las competencias disciplinares que se encuentran en el perfil de egreso de la carrera de Kinesiología y que aportan directamente al desarrollo de esta asignatura son relacionadas con el **Área Clínica Asistencial, Área de Investigación y Educación**

CD. Área Clínica Asistencial: Adquiere conocimiento y habilidades que le permite desarrollarse en áreas emergentes del desarrollo profesional, como también en nuevas áreas de desempeño kinésico.

CD. Área de Investigación y Educación: Brindar aporte en el mejoramiento integral de la salud mediante la búsqueda y generación del conocimiento científico para lograr una óptima toma de decisiones basado en la mejor evidencia disponible, con razonamiento clínico y fomentar el conocimiento general.



Competencias que desarrolla la asignatura

<ul style="list-style-type: none">• Educa al usuario en la prevención en salud de acuerdo a la patología.• Realiza prevención y promoción en salud en un contexto disciplinar y multidisciplinar.• Deriva al usuario con el profesional del área de la salud del equipo multidisciplinario según corresponda.• Realiza posterior seguimiento del usuario.• Realiza evaluaciones y tratamiento kinésico con el resguardo ético, moral y legal pertinente.• Ejecuta las herramientas kinésicas pertinentes para abordar un caso clínico, (según el decreto 1082, artículo 3) considerando la evaluación, técnicas kinésicas de tratamiento, fisioterapia, reeducación motriz, test y exámenes de competencia profesional, promoción y prevención en salud, educación entre otros.• Confecciona una ficha kinésica y desarrolla un registro sistemático de procedimientos y la evolución en la atención del usuario.• Desarrolla la innovación tecnológica en el desempeño del kinesiólogo.• Actualiza sus conocimientos en nuevas tendencias del quehacer profesional acorde a las demandas de la región y país.• Observa problemática relacionada al área de la salud.• Plantea interrogantes inherentes a su quehacer profesional y relacionado a otras disciplinas del área de la salud.• Realiza Búsqueda correcta de información relacionada a problemáticas en el área de salud.• Registra la información obtenida.	
Unidades de aprendizaje	Resultados de aprendizaje
Unidad 1. Nociones de Imagenología: <ul style="list-style-type: none">• Fundamentos físicos e historia de la imagenología y métodos imagenológicos. Rayos X, Ecografía, Tomografía Axial. Computarizada Resonancia Magnética Medicina Nuclear Densitometría Ósea Angiografía• Terminología Imagenológica.	Al término de la unidad el estudiante: <ul style="list-style-type: none">• Identifica y reconoce los elementos anatómicos presentes en los distintos exámenes imagenológicos.• Identifica y describe los elementos anatomopatológicos presentes en los distintos exámenes imagenológicos.
Unidad 2. Sistema musculoesquelético: <ul style="list-style-type: none">• Sistema músculo-esquelético: Anatomía y técnicas de examen.• Sistema músculo-esquelético: Fracturas y luxaciones, principios básicos.• Sistema músculo-esquelético: Malformaciones congénitas.• Alteraciones de la posición• Lesiones inflamatorias e infecciosas.	Al término de la unidad el estudiante: <ul style="list-style-type: none">• Reconoce los elementos básicos de física imagenológica.• Utiliza adecuadamente el lenguaje y terminología Imagenológica.• Identifica los distintos métodos imagenológicos utilizados, así como los exámenes más frecuentes.• Explica las nociones básicas sobre estudios imagenológicos contrastado Imagenológicos relacionados con el sistema músculo-esquelético.• Identifica imagenologicamente las patologías más



<ul style="list-style-type: none">• Lesiones degenerativas• Sistema músculo-esquelético: Lesión ósea solitaria.• Sistema músculo-esquelético:• Estudio de las principales articulaciones.• Sistema músculo-esquelético.• Semiología Imagenológica.		frecuentes del sistema músculo-esquelético, a través de los distintos métodos imagenológicos utilizados.
<p>Unidad 3: Sistema Cardio Respiratorio y Nervioso:</p> <p>Sistema Cardiorrespiratorio</p> <ul style="list-style-type: none">• El Tórax: anatomía y técnicas de examen, Lesiones del Espacio Aéreo. Lesión Alveolar. Atelectasia. Lesiones Intersticiales. Lesiones Cavitarias y Quísticas. Calcificaciones Torácicas.• El Tórax: La Pleura, Espacio Extrapleural. La Pared Torácica, el Mediastino, Tuberculosis. Cáncer de pulmón:Embolismo Pulmonar. Cardiopatías. <p>Sistema Nervioso</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema Nervioso Central: anatomía y técnicas de examen• Sistema Nervioso Central: cráneo• S.N.C.: Traumatismos. Tumores. Enfermedad Cerebro vascular. Enfermedades degenerativas y otras.• Sistema Nervioso Central: Médula Espinal. Alteraciones congénitas. Traumatismos medulares. Lesiones inflamatorias. Tumores SNC.• Hernia discal.		<p>Al término de la unidad el estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none">• Identifica y describe los elementos anatómicos presentes en los distintos exámenes Imagenológicos relacionados con el sistema cardiorrespiratorio• Identifica y describe imagenologicamente las patologías más frecuentes del sistema Cardiorrespiratorio, a través de los distintos métodos imagenológicos utilizados.• Identifica y describe los elementos anatómicos del sistema respiratorio presentes en los distintos exámenes• Identifica y describe imagenologicamente las patologías más frecuentes del sistema Nervioso a través de los distintos métodos imagenológicos utilizados.• Identifica y describe los elementos anatómicos del sistema nervioso presentes en los distintos exámenes.



Estrategias de enseñanza y aprendizaje

Dentro de la asignatura la clase los estudiantes desarrollan y profundizan sus conocimientos a través de las siguientes estrategias de enseñanza-aprendizaje, las cuales le ayudarán a desarrollar los conocimientos.

- Clases teóricas a través de exposiciones.
- Trabajo en grupo con objetivos propuestos en clases.
- Lluvia de ideas.
- Organizadores de aprendizajes previos.
- Resúmenes.
- Mapas semánticos y conceptuales.
- Búsqueda de información.

Tecnología, auxiliares didácticos y equipos audiovisuales:

- Data show.
- Computador.

Procedimientos de Evaluación de aprendizajes

Los Procedimientos de evaluación en la asignatura estarán divididos de la siguiente manera:

Tipo de Evaluación	Ponderación
Evaluación Diagnóstica	
Sumativas:	
Prueba teórica, Prueba escrita	30%
Prueba teórica, Prueba escrita	30%
Prueba teórica, Prueba escrita	30%
Trabajo, rúbrica.	10%

Recursos de aprendizaje

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Cura, J. L., Pedraza, S. Gayete, A. (2010). Radiología Esencial. (1ª Ed.). Editorial Médica Panamericana.
- Smith, W., Farrel, T. (2014). Introducción al Diagnóstico por imagen (4ª Ed.). Lippincott Williams & Wilkins.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Monnier, J. Tubiana, J. (1994). Manual de Radiodiagnóstico. (3ª Ed.). Editorial Masson S.A.
- Moller TB, Reif E. (2000). Pocket Atlas of Radiographic Anatomy. (2nd Ed.). Thieme Stuttgart. New York. Isadore Meschan.
- Bontrager, K. (2004). Técnica Radiológica. Posiciones y correlación Anatómica. (2ª Ed.). Editorial Panamericana. Buenos Aires.