

PROGRAMA DE CURSO

Unidad académica: Escuela de Tecnología Médica

Nombre del curso: Anatomía por Imágenes II

Código: TM06309

Carrera: Tecnología Médica

Tipo de curso: Obligatorio

Área de formación: Especializada

Nivel: Tercer Año

Semestre: Segundo Semestre

Año: 2016

Requisitos: Métodos de exploración diagnóstica por imágenes II

Número de créditos: 2

Horas de trabajo presenciales y no presenciales: 54 hrs; 42,5 hrs presenciales; 11,5 hrs no presenciales

Nº Estudiantes estimado: 17

ENCARGADO DE CURSO: TM. Williams Astudillo Encina

COORDINADOR: TM. Cristian Garrido Inostroza

Docentes	Unidad Académica	Nº horas directas
TM. Williams Astudillo Encina	Departamento de Tecnología Médica	42,5
TM. Cristian Garrido Inostroza	Departamento de Tecnología Médica	42,5
TM. Patricio Riquelme Contreras	Departamento de Tecnología Médica	42,5
Prof. TM. Miguel Soto Vidal	ICBM, Programa Anatomía y Biología del Desarrollo	37,5

Horas directas totales del curso: 165 hrs

PROPÓSITO FORMATIVO

El curso de Anatomía por Imágenes II corresponde a la segunda parte de la línea formativa de Anatomía por Imágenes de la mención Imagenología, Radioterapia y Física Médica. Pretende que los estudiantes integren, a través del estudio de imágenes médicas, la anatomía topográfica normal de las diferentes secciones del cuerpo humano, con énfasis en las regiones: cervical, torácica y abdómino pelviana. Moviliza conocimientos revisados, principalmente, en los cursos de Anatomía y Anatomía por Imágenes I. Del mismo modo contribuye al desarrollo de los cursos de Anatomía por Imágenes III y Métodos de exploración diagnóstica por imágenes IV.

COMPETENCIAS DEL CURSO

DOMINIO TECNOLOGIA EN BIOMEDICINA

Competencia 1

Subcompetencia 1.1: Seleccionando los saberes fundamentales de las ciencias básicas y aplicadas, que le permitan integrar los exámenes y procedimientos con los principios propios del desempeño profesional en las distintas menciones.

Subcompetencia 1.2: Seleccionando la metodología a usar, asociando los procesos biológicos normales y patológicos, la situación de salud del individuo y la hipótesis diagnóstica.

Competencia 3

Subcompetencia 3.1: Organizando y analizando información biomédica actualizada y relevante, que le permita comprender las situaciones y problemas de salud.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL CURSO:

Serán considerados(as) como habilitados(as) los(las) estudiantes que

Sistematizar, desde el punto de vista topográfico, la anatomía cervical, torácica, abdominal y pelviana; identificando estructuras, espacios y relaciones anatómicas para interpretar imágenes médicas normales.

PLAN DE TRABAJO

Unidades de Aprendizaje	Indicador de Aprendizaje	Acciones Asociadas
<p>Unidad Única Anatomía topográfica imagenológica</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Explica el concepto de fascia cervical y sus tabicaciones 2. Ordena la disposición topográfica de los músculos cervicales 3. Muestra los elementos anatómicos del espacio visceral del cuello en imágenes médicas y preparados anatómicos 4. Explica la anatomía topográfica de las cavidades pleurales, pericárdica y su contenido en imágenes médicas y preparados anatómicos 5. Explica la anatomía topográfica del mediastino en imágenes médicas normales y preparados anatómicos 6. Ordena la disposición topográfica de la cavidad peritoneal y el retroperitoneo 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estudio previo a sesiones teóricas de lecturas recomendadas. 2. Control pre o post sesión 3. Revisión teórica-práctica de contenidos 4. Seminarios de integración clínica por región topográfica



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

	<p>en imágenes médicas y preparados anatómicos</p> <ol style="list-style-type: none">7. Explica la organología abdominal en imágenes médicas y preparados anatómicos8. Ordena la disposición topográfica de la pelvis blanda en imágenes médicas y preparados anatómicos9. Explica la organología pélvica en imágenes médicas y preparados anatómicos10. Explica la apariencia imagenológica patológica de las imágenes médicas sobre la base de los cambios en la morfología normal.11. Respeta las normas de bioseguridad dentro del laboratorio u/o pabellón de anatomía.	
--	--	--

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

Para desarrollar el curso se realizarán las siguientes actividades:

- Presentación introductoria al inicio de cada sesión
- Sesión de revisión anatómica y correlación imagenológica
- Controles escritos / Gymcanas clase a clase
- Seminarios de integración clínica por región topográfica
- Estudio personal previo a cada sesión



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

PROCEDIMIENTOS EVALUATIVOS

2 Certámenes teóricos (30% de la NPE)

Controles pre-post sesión (20% de la NPE)

2 Certámenes prácticos (40% de la NPE)

Nota de concepto (10% de la NPE)

La nota de concepto evaluará el cumplimiento de las normas de bioseguridad relacionadas con el trabajo con material cadavérico y aspectos éticos relacionados con el respeto al cadáver en el laboratorio de anatomía.

La calificación así obtenida constituirá la nota de presentación a examen (NPE), la cual constituye el 70% de la nota final del curso.

Examen teórico-práctico de 1^{ra} oportunidad: 30% de la Nota Final del curso.

Examen teórico-práctico de 2^a oportunidad: 30% de la Nota Final del curso.

Al ser ésta una asignatura de formación especializada, **no existe posibilidad de eximición del examen final.**

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

1. Netter, Frank. Atlas de Anatomía Humana. 6ta Ed. Ed. Elsevier
2. Gotway, M. Netter, Atlas de correlación anátomo-radiológica. Anatomía Cardiorácica. 1a Ed. Ed. Elsevier Masson. Barcelona. 2015.
3. Sobotta. Atlas de Anatomía Humana.
4. Rouviere H; Delmas A. Anatomía Humana. Descriptiva, Topográfica y Funcional. 11° Ed. Elsevier, Masson. Paris, 2006.
5. Ryan S, McNicolas M, Eustace S. Anatomía para el diagnóstico radiológico.
6. T.B. Moeller, E. Reif. Pocket Atlas of Sectional. Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging. 3rd Ed. Ed. Thieme. Nueva York. 2005.
7. www.morfo.cl



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

REQUISITOS DE APROBACIÓN

Reglamentación de la Facultad

Art. 24* El rendimiento académico de los estudiantes será calificado en la escala de notas de 1,0 a 7. La nota mínima de aprobación de cada una de las actividades curriculares para todos los efectos será 4,0, con aproximación.

Las calificaciones parciales, las de presentación a actividad final y la nota de actividad final se colocarán con centésima. La nota final de la actividad curricular se colocará con un decimal para las notas aprobatorias, en cuyo caso el 0,05 o mayor se aproximará al dígito superior y el menor a 0,05 al dígito inferior.

Art. 26* La calificación de la actividad curricular se hará sobre la base de los logros que evidencie el estudiante en las competencias establecidas en ellos.

La calificación final de los diversos cursos y actividades curriculares se obtendrá a partir de la ponderación de las calificaciones de cada unidad de aprendizaje y de la actividad final del curso si la hubiera.

La nota de aprobación mínima es de 4,0 y cada programa de curso deberá explicitar los requisitos y condiciones de aprobación previa aceptación del Consejo de Escuela.

*Reglamento general de planes de formación conducentes a licenciaturas y títulos profesionales otorgados por la Facultad de Medicina, D.U. 003625, de 27 de enero del 2009

REGLAMENTO DE ASISTENCIA

Al ser éste un curso que desarrolla todas sus sesiones con actividades de laboratorio de anatomía, la asistencia es obligatoria a **todas las sesiones**.

En caso de existir inasistencias, la presentación de justificación de ésta debe realizarse en un plazo máximo de 48 horas a contar de la fecha de la inasistencia. **El estudiante deberá avisar por la vía más expedita posible (telefónica - electrónica) al profesor encargado de curso con copia al coordinador del curso.**

Si no se realiza esta justificación en los plazos estipulados, el estudiante debe ser calificado con la nota mínima (1.0) en esa actividad de evaluación.

Resolución N° 14 66 "Norma operativa sobre inasistencia a actividades curriculares obligatorias para los estudiantes de pregrado de las Carreras de la Facultad de Medicina

PLAN DE CLASES

FECHA	LUGAR	ACTIVIDADES PRINCIPALES	PROFESOR
02/09 14:30 a 17:00 hrs	Instituto de Anatomía	Presentación del curso Revisión Teórica-Práctica: Fascia cervical Músculos del cuello Espacio Visceral del cuello	TM. W. Astudillo TM. C. Garrido TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme TM. M. Soto
09/09 14:30 a 17:00 hrs	Esc. Tecnología Médica	Seminario de integración clínica: Imagenología Cervical	TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme
23/09 14:30 a 17:00 hrs	Instituto de Anatomía	Revisión Teórica-Práctica Pared torácica	TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme TM. M. Soto
30/09 14:30 a 17:00 hrs	Instituto de Anatomía	Revisión Teórica-Práctica Cavidades pleural y pericárdica	TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme TM. M. Soto
07/10 14:30 a 17:00 hrs	Instituto de Anatomía	Revisión Teórica-Práctica Mediastino	TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme TM. M. Soto
14/10 14:30 a 17:00 hrs	Esc. Tecnología Médica	Seminario de Integración Clínica: Imagenología del Tórax	TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme
21/10 14:30 a 17:00 hrs	Esc. Tecnología Médica Instituto de Anatomía	Certamen 1: Topografía cervical y torácica	TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme TM. M. Soto
28/10 14:30 a 17:00 hrs	Instituto de Anatomía	Revisión Teórica-Práctica Pared abdominal y cavidad peritoneal	TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme TM. M. Soto



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

04/11 14:30 a 17:00 hrs	Instituto de Anatomía	Revisión Teórica-Práctica Región supramesocólica	TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme TM. M. Soto
11/11 14:30 a 17:00 hrs	Instituto de Anatomía	Revisión Teórica-Práctica Región inframesocólica	TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme TM. M. Soto
18/11 14:30 a 17:00 hrs	Instituto de Anatomía	Revisión Teórica-Práctica Retroperitoneo	TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme TM. M. Soto
25/11 14:30 a 17:00 hrs	Instituto de Anatomía	Revisión Teórica-Práctica Músculos de la excavación pélvica y perineo	TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme TM. M. Soto
02/12 14:30 a 17:00 hrs	Instituto de Anatomía	Revisión Teórica-Práctica Órganos de la excavación pélvica	TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme TM. M. Soto
09/12 14:30 a 17:00 hrs	Esc. Tecnología Médica	Seminario de integración clínica: Abdomen y pelvis blanda	TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme
16/12 14:30 a 17:00 hrs	Esc. Tecnología Médica Instituto de Anatomía	Certamen 2: Abdomen y pelvis blanda	TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme TM. M. Soto
23/12 14:30 a 17:00 hrs	Esc. Tecnología Médica Instituto de Anatomía	Examen de primera oportunidad	TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme TM. M. Soto
30/12 14:30 a 17:00 hrs	Esc. Tecnología Médica Instituto de Anatomía	Examen de segunda oportunidad	TM. C. Garrido TM. W. Astudillo TM. P. Riquelme TM. M. Soto

En negrita se menciona al académico encargado de cada tema.