



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

PROGRAMA DE CURSO

Unidad académica: Escuela de Tecnología Médica

Nombre del curso: Anatomía por Imágenes I

Código: TM05305

Carrera: Tecnología Médica

Tipo de curso: Obligatorio

Área de formación: Especializada

Nivel: Tercer Año

Semestre: Primer Semestre

Año: 2016

Requisitos: Primer año aprobado

Número de créditos: 2

Horas de trabajo presenciales y no presenciales: 52 hrs totales: 34 hrs presenciales, 17 hrs no presenciales

Nº Estudiantes estimado: 16

ENCARGADO DE CURSO: TM. Cristian Garrido Inostroza

COORDINADOR: TM. Patricio Riquelme Contreras



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

| Docentes | Unidad Académica | Nº horas directas |
|---------------------------------|---|-------------------|
| TM. Cristian Garrido Inostroza | Departamento de Tecnología Médica | 34 |
| TM. Patricio Riquelme Contreras | Departamento de Tecnología Médica | 34 |
| TM. Miguel Soto Vidal | ICBM, Programa Anatomía y Biología del Desarrollo | 34 |

PROPÓSITO FORMATIVO

El curso de anatomía por imágenes I corresponde a la primera asignatura de la línea formativa transversal de anatomía por imágenes de la mención de Imagenología, Radioterapia y Física Médica. Pretende entregar a los estudiantes las bases de anatomía descriptiva fundamentales para un correcto análisis anatómico normal de las imágenes médicas. En cursos posteriores estas bases se usarán para estudiar en profundidad la anatomía topográfica asociada a imágenes médicas y la correlación anatomoimagenológica, fundamental en el quehacer del Tecnólogo Médico de la mención en todas sus áreas de desempeño clínico.

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.

Competencia 4

Subcompetencia 4.1: Contribuyendo con sus conocimientos de tecnología en biomedicina, bioseguridad y bioética a la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de la salud y la calidad de vida de la población atendida.



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL CURSO:

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

Unidad 1: Analizan la anatomía osteoarticular del cráneo, columna y cinturas escapular y pélvica, identificando hitos anatómicos para interpretar imágenes de radiología general,

Unidad 2: Explican la disposición anatómica y relaciones de los componentes musculares de las cinturas escapulares y pélvicas utilizando preparaciones cadavéricas para interpretar imágenes médicas de partes blandas,

Unidad 3: Sistematizan la irrigación arterial y venosa de la cabeza, cuello, tórax, miembros, abdomen y pelvis utilizando preparaciones cadavéricas para examinar imágenes de médicas relacionadas.

PLAN DE TRABAJO

| Unidades de Aprendizaje | Logros de Aprendizaje | Acciones Asociadas |
|---|---|---|
| Unidad 1 Fundamentos de Osteología General | <ol style="list-style-type: none">1. Explica la osteología del cráneo y la cara en imágenes de radiología general2. Explica la osteología de la columna en imágenes de radiología general3. Explica la osteología de los miembros en imágenes de radiología general | <ol style="list-style-type: none">1. Estudio previo a sesiones teóricas2. Control pre o post sesión3. Revisión teórica-práctica de contenidos |



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

| | | |
|--|---|---|
| <p>Unidad 2 Miología general de los miembros</p> | <ol style="list-style-type: none">1. Ordena la disposición y componentes musculares del miembro superior2. Ordena la disposición y componentes musculares del miembro inferior | <ol style="list-style-type: none">1. Estudio previo a sesiones teóricas4. Control pre o post sesión5. Revisión teórica-práctica de contenidos |
| <p>Unidad 3 Fundamentos de angiología</p> | <ol style="list-style-type: none">1. Clasifica, desde el punto de vista anatómico, los elementos vasculares contenidos en la cabeza, cuello, tórax, miembros y cavidad abdomino pélvica2. Muestra los elementos vasculares mencionados en imágenes radiológicas normales | <ol style="list-style-type: none">1. Estudio previo a sesiones teóricas6. Control pre o post sesión7. Revisión teórica-práctica de contenidos |

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 / Gimcanas clase a clase
- Estudio personal previo a cada sesión



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

PROCEDIMIENTOS EVALUATIVOS

2 Certámenes teóricos (35% de la NPE)

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

2 Certámenes prácticos (40% de la NPE)

Nota de concepto (5% 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.



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.**

No se permiten inasistencias a más del 20% de las actividades del curso, lo que para ésta asignatura corresponde a 3 sesiones.

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 | HORARIO | LUGAR | ACTIVIDADES PRINCIPALES | PROFESOR |
|-------|-------------------|-----------------------------------|---|--|
| 09/03 | 16.00 a 18.00 hrs | Instituto de Anatomía | Presentación del curso Revisión Teórica-Práctica: Osteología del cráneo | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |
| 16/03 | 16.00 a 18.00 hrs | Instituto de Anatomía | Revisión Teórica-Práctica: Osteología de la cara | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |
| 23/03 | 16.00 a 18.00 hrs | Instituto de Anatomía | Revisión Teórica-Práctica: Anatomía Radiológica de columna | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |
| 30/03 | 16.00 a 18.00 hrs | Instituto de Anatomía | Revisión Teórica-Práctica: Osteología del Miembro Superior | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |
| 06/04 | 16.00 a 18.00 hrs | Instituto de Anatomía | Revisión teórica-práctica: Osteología Pélvica | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |
| 13/04 | 16.00 a 18.00 hrs | Instituto de Anatomía | Revisión teórica-práctica: Osteología del Miembro Inferior. | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |
| 27/04 | 16.00 a 18.00 hrs | Instituto de Anatomía | Revisión teórica-práctica: Miología del Miembro Superior. | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |
| 04/05 | 16.00 a 18.00 hrs | Instituto de Anatomía | Revisión teórica-práctica: Miología del Miembro Inferior. | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |
| 11/05 | 16.00 a 18.00 hrs | Facultad Instituto de Anatomía | Certamen Teórico Práctico 1: Osteología y Miología | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

| | | | | |
|-------|-------------------|-----------------------------------|---|---|
| 18/05 | 16.00 a 18.00 hrs | Instituto de Anatomía | Revisión Teórico Práctica: Angiología de la cara y el cuello. | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |
| 25/05 | 16.00 a 18.00 hrs | Instituto de Anatomía | Revisión teórica-práctica: Angiología del Miembro Superior | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |
| 01/06 | 16.00 a 18.00 hrs | Instituto de Anatomía | Revisión teórica-práctica: Angiología del Tórax | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |
| 08/06 | 16.00 a 18.00 hrs | Instituto de Anatomía | Revisión teórica-práctica: Angiología de Abdomen y pelvis | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |
| 15/06 | 16.00 a 18.00 hrs | Instituto de Anatomía | Revisión teórica-práctica: Angiología del Miembro Inferior. | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |
| 22/06 | 16.00 a 18.00 hrs | Facultad Instituto de Anatomía | Certamen Teórico Práctico 2: Angiología | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |
| 29/06 | 16.00 a 18.00 hrs | Facultad Instituto de Anatomía | Examen de primera oportunidad | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |
| 06/07 | 16.00 a 18.00 hrs | Facultad Instituto de Anatomía | Examen de segunda oportunidad | TM. C. Garrido TM. P. Riquelme Prof. M. Soto |

En negrita se indica al Profesor encargado de cada tema

El tiempo no presencial de esta asignatura se calendariza los días lunes de 12:00 a 13:00 hrs por las 18 sesiones del curso, lo que contabiliza 17 horas no presenciales totales.