

RADIOLOGIA

Datos generales

- **Descripción:** Generalidades de las más habituales técnicas de exploración complementaria del Aparato Locomotor . Comprender la importancia de la anamnesis y la exploración clínica para valorar la situación clínica y las pruebas a realizar. Repaso de la anatomía básica para comprender la anatomía radiológica. Estudio de las técnicas habituales de estudio de cada región anatómica, relacionándolas con los principales síndromes de cada región. Habitación en la valoración de las pruebas, principalmente las pruebas radiológicas, para intentar comprender las posibilidades diagnósticas y de tratamiento.
- **Créditos ECTS:** 3 Obligatoria
- **Idioma principal de las clases:** Catalán / Castellano
- **Se utiliza oralmente la lengua inglesa en la asignatura:** (15 %)
- **Se utiliza en documentos en lengua inglesa :** Competencia Básica (1 0%)
- **Duración:** Semestral
- **Curso:** 3 o
- **Profesorado:** [Dra Marta Hernández Herrero](#) y [Dr. Javier Santillana Ruiz](#)

Competencias

Competencias específicas:

A11- Identificar los aspectos generales de la patología a relacionada con la fisioterapia de todos los apartados ellos y sistemas con sus tratamientos médicos , quirúrgicos, fisioterapéuticos y ortopédicos.

Competencias transversales :

B1- Aprender a aprender

B4- Trabajar de forma autónoma con responsabilidad e iniciativa

B5- Trabajar en equipo de forma colaborativa y responsabilidad compartida en un equipo de carácter interdisciplinario mostrando habilidades en las relaciones interpersonales.

B9- Trabajar en un contexto internacional y reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad

B10- Desarrollar la capacidad para organizar y dirigir equipos de trabajo de manera efectiva y eficiente.

Competencias nucleares :

C2- Utilizar de forma avanzada las tecnologías de la información y la comunicación

C4- Expresarse correctamente de forma oral y escrita en una de las dos lenguas oficiales de la URV .

Resultados de aprendizaje

Aprender a explorar, seleccionar una prueba diagnóstica e interpretar una prueba de imagen.

Otros Resultados de aprendizaje

Conocer las exploraciones por la imagen , o exploraciones complementarias, más habituales y sus bases físicas y médicas .

Conocer las indicaciones y contraindicaciones absolutas y relativas de cada prueba complementaria.

Conocer las imágenes más básicas de cada exploración por la imagen .

Saber relacionar la exploración clínica con las imágenes de las pruebas complementarias.

Saber valorar una radiografía y todas las proyecciones posibles para el estudio de una determinada región anatómica.

Saber contar una imagen determinada, especificando región anatómica, proyección realizada, posibles alteraciones y un diagnóstico lo más aproximado posible.

Saber los principales síndromes de cada región anatómica y la exploración complementaria más adecuado para cada caso.

Contenidos

1. Varios medios de estudio por la imagen

1.1. radiología

1.1.1. Características más importantes de las imágenes radiográficas

1.1.2. Interpretación sistemática de una radiografía

1.2. ecografía

1.3. Tomografía computarizada (TC)

1.4. Resonancia Magnética (RM)

1.5. Radioisótopos: gammagrafía

1.6. electromiografía

1.7. Contraindicaciones de las exploraciones por imagen

2. Cintura escapular

2.1. Anatomía e imagen

2.2. Técnicas de imagen: proyecciones habituales

2.3. Interpretación de las imágenes radiográficas

2.4. Valoración de varias radiografías

2.5. Comentarios sobre ecografía, TC y RM

3. Codo

3.1. Anatomía e imagen

3.2. Técnicas de imagen: proyecciones habituales

3.3. Interpretación de las imágenes radiográficas

3.4. Valoración de varias radiografías

3.5. Comentarios sobre ecografía, TC y RM

4. Mano

4.1. Anatomía e imagen

4.2. Técnicas de imagen: proyecciones habituales

4.3. Interpretación de las imágenes radiográficas

4.4. Valoración de varias radiografías

4.5. Comentarios sobre ecografía, TC y RM

5. Cintura pélvica: cadera y pelvis

5.1. Anatomía e imagen

5.2. Técnicas de imagen: proyecciones habituales

5.3. Interpretación de las imágenes radiográficas

5.4. Valoración de varias radiografías

5.5. Comentarios sobre ecografía, TC y RM

Tema 6 Rodilla

6.1. Anatomía e imagen

6.2. Técnicas de imagen: proyecciones habituales

6.3. Interpretación de las imágenes radiográficas

6.4. Valoración de varias radiografías

6.5. Comentarios sobre ecografía, TC y RM

Tema 7 Tobillo y Pie

- 7.1. Anatomía e imagen
- 7.2. Técnicas de imagen: proyecciones habituales
- 7.3. Interpretación de las imágenes radiográficas
- 7.4. Valoración de varias radiografías
- 7.5. Comentarios sobre ecografía, TC y RM

Tema 8 Columna cervical

- 8.1. Anatomía e imagen
- 8.2. Técnicas de imagen: proyecciones habituales
- 8.3. Interpretación de las imágenes radiográficas
- 8.4. Valoración de varias radiografías
- 8.5. Comentarios sobre ecografía, TC y RM

Tema 9 Columna dorsal y lumbar

- 9.1. Anatomía e imagen
- 9.2. Técnicas de imagen: proyecciones habituales
- 9.3. Interpretación de las imágenes radiográficas
- 9.4. Valoración de varias radiografías
- 9.5. Comentarios sobre ecografía, TC y RM

Tema 10 Densidad ósea

- 10.1. Fundamentos metabólicos normales y patológicos
- 10.2. Técnicas de imagen: varias formas de medir la densidad ósea
- 10.3. Principal síndrome. osteoporosis

Actividades

Tipo de actividad	Horas con profesor	Horas sin profesor	total
clases magistrales	24	30	54
seminarios	4	8	12
Prueba de evaluación	2	7	9
total	30	45	75

Tipo de actividad
actividades introductorias
clases magistrales
Pruebas de evaluación

Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad del alumnado.

Evaluación y calificación

Actividades de evaluación

Actividad de evaluación	competencia	Descripción de la actividad	%
AA radiología teórico	A11 B4	Examen tipo test y de imágenes radiográficas. (4 opciones, sólo una correcta, la correcta suma 1 punto, la incorrecta resto 12:33 del total de preguntas, la no contestada ni suma ni resta) Evaluación continua junio.	80%
AA práctico	C4	Exámenes de imágenes radiológicas durante el curso	20%

Calificación

EVALUACIÓN CONTINUA : (Junio)

- Es imprescindible haber asistido a la 80% de las clases por aco ger a esta modalidad.

- La nota final será el resultado de la suma de las dos notas, de la examen teórico y el práctico, según el porcentaje respectivo especificado en la tabla anterior siempre que se hayan aprobado las dos partes, teórico y práctico .

EVALUACIÓN FINAL: (Junio)

- El alumno que no haya aprobado la evaluación continua deberá presentarse al examen de la evaluación final (aunque haya aprobado una parte, se debe realizar todo el examen, teórico y práctico) .

- El alumnado que no ha asistido al 80% de las clases , ha urano de hacer el examen de evaluación final.

- Examen final en el que se evalúa el contenido teórico y práctico , mismo tipo que en la evaluación continua.

Criterios específicos de la nota No Presentado:

Se considerará un alumno no presentado aquel que no se presente a la evaluación final .

Bibliografía

RADIOLOGIA:

- RESNICK, D; KRANSDORF, MJ: Huesos y articulaciones en imágenes radiológicas. Ed.Elsevier España, 2006
- Mc RAE, R: Tratamiento práctico de las fracturas. Ed. Interamericana-Mc Graw Hill 2ª ed. Volumen I y II
- PEDROSA, CS; CASANOVA, R: Diagnóstico por imagen. Compendio de radiología clínica. Ed Mc Graw-Hill, 1994

Asignaturas recomendadas

- Anatomía I y II
- patología Médica
- patología Quirúrgica